sumida



2020

PRODUCT CATALOG

製品カタログ

Power Inductors
Transformers
Reactors
EMC-prevention components
Signal & Communications components
and more power-related products...

RoHS
Compliance
Cd: Max. 0.01wt%
Others: Max. 0.1wt%

SUMIDA CORPORATION

GENERAL PRODUCTS CONTENTS

INDEX	目　次	PAGE
Scope of Sumida products	スミダ製品の適用範囲	4
General stipulations for coil use	コイル使用上の共通注意事項	
Response to RoHS directive	RoHS指令対応	
Applications	アプリケーション	5 - 7
Power Inductor	パワーインダクタ	
SMD Type : Suitable range of inductance and rated D.C. current with max. height	SMDタイプ：高さ.形名別仕様範囲表	8 - 10
SMD Type : Suitable range of inductance and rated D.C. current with max.installation space	SMDタイプ：面積.形名別仕様範囲表	11 - 13
SMD Type : General Characteristics	SMDタイプ：機構.環境特性	14
PIN Type : Suitable range of inductance and rated D.C. current	PINタイプ：形名別仕様範囲表	15
PIN Type : General Characteristics	PINタイプ：機構.環境特性	
Definition of product name	品名の表し方	16
Recommended Automotive Application Type (High-temperature applicable)	車載向け高温対応インダクタ	17 - 35
Low Leakage Flux Type	低漏洩磁束タイプインダクタ	36 - 39
Compressed Iron Powder Core Type	電源用鉄系コアインダクタ	40 - 49
Standard Series	閉磁インダクタ	50 - 75
Hybrid Power Inductor Series	Mn-Zn & Ni-Zn ハイブリッドインダクタ	76 - 78
High Current Power Inductor Series	大電流対応インダクタ	79 - 89
CDB Series	チョッパー型DC/DCコンバータ用インダクタ	90 - 96
Resin-Shielded Type	マイルド閉磁インダクタ	97 - 98
Non-Shielded Type	開磁インダクタ	99 - 102
DC/DC converter inductors & output filter chokes for LED lighting	LED駆動用電源インダクタ	103 - 104
Shielded PIN Type	閉磁ピンタイプインダクタ	105 - 107
Non-Shielded PIN Type	開磁ピンタイプインダクタ	108 - 115
Class D Amplifier Inductor	デジタルアンプ用L.P.Fコイル	116 - 119
Coupled Inductor	デュアルインダクタ	120 - 123
DC-DC Converter Transformer	DC-DCコンバータトランス	
General information	概要	124 - 125
SMD type Transformer for Automotive applications	車載向け面実装タイプトランス	126 - 127
PIN type Transformer for Automotive applications	車載向けピンタイプトランス	128 - 129
Current Transformer for Automotive applications	車載向け高信頼性カレントトランス	130
Current Transformer for Switching Power Supply and other circuit	カレントトランス	131 - 132
Gate Driver Transformers	ゲートドライブトランス	133
PIN Type PFC Choke Coils	力率改善用チョークコイル	134
SMD type & Multiple Output Transformers	面実装多出力トランス	135 - 142
PIN type & Multiple Output Transformers	ピンタイプ多出力トランス	143 - 156
Resonant transformers for power supply	共振電源用トランス	157
Reactor	リアクタ	158
EMC	EMC	
Measurement condition, Product list	測定条件、製品リスト	159
Characteristic List of Common Mode Choke coils for DC Lines	コモンモード DCフィルター特性一覧	160
Common Mode Choke Coils for DC Lines (correspond to 125°C~150°C)	DCライン向けコモンモードチョークコイル (125 ℃~150 ℃対応)	161 - 164
Common Mode Choke Coils for DC Lines	DCライン向けコモンモードチョークコイル	165 - 168
Common Mode Choke Coils for Communication	有線通信用コモンモードチョークコイル	169 - 170
Signal and DC Common Mode Choke Coils	信号系コモンモードチョークコイル	171 - 177
Normal Mode Choke Coils	ノーマルモードチョークコイル	178 - 181
AC Common Mode Choke Coils	ACコモンモードチョークコイル	182 - 194
Wireless Power Transfer Coil	ワイヤレス給電コイル	195 - 196
Sensor Coils for Metal	金属センサコイル	197
Antenna	アンテナ	
Transponder : RFID (TX)	RFIDトランスポンダーコイル（送信）	198 - 207
Transponder : RFID (RX)	RFIDトランスポンダーコイル（受信）	208 - 210
NFC TAG	NFCタグ	211
PULSE Transformers for Automobiles	車載用パルストランス	212 - 214
PULSE Transformers	パルストランス	215 - 216
For xDSL Line Transformers & Splitter Coils	xDSLトランス / xDSLスプリッタコイル	
xDSL Line Transformers	xDSLトランス	217 - 222
xDSL Pots Splitter Coils	xDSLスプリッタコイル	223 - 225
xDSL Common Mode Choke Coil	xDSLコモンモードチョークコイル	226
Modem Transformers (DAA)	モデムトランス（DAA）	227
PLC(Home Plug) Line Isolation Transformers	ホームプラグライン絶縁トランス	228 - 229
10/100 Base Pulse Transformer for Automotive Application	10/100 ベース 車載向けパルストランス	230
10/100 Base Pulse Transformers	10/100 ベースパルストランス	231
1000 Base Pulse Transformers	1000 ベースパルストランス	232
10/100/1000 Base Pulse Transformers	10/100/1000 ベースパルストランス	233 - 234
Balun	バルン	235 - 236
High Inductance Variable Coils	可変コイル	237
Radio Control Clock Antennas	電波時計用アンテナ	238
Rod Core Choke Coils	棒コアチョークコイル	239
Transformers for Medical Equipment	医療機器用絶縁トランス	240 - 241
Solenoid Coils for Automotive Applications	車載用ソレノイドコイル	242

- ☐ Specifications in this catalog are subject to change without notice. It is requested to confirm the specifications when ordering.
- ☐ Any dimensions without tolerance is typical value.
- ☐ Sumida declares that any ozone depleting substance is not used in the all coil manufacturing process.
- ☐ We recommend to use resist to protect from solder bridge.

- ☐ 本カタログは、記載内容を予告なく変更する事がありますのでご了承下さい。なお、御注文に際しては、仕様・納入仕様書等の取り交わしをお願いします。
- ☐ 寸法図に公差のないものは参考値です。
- ☐ 当社製品の加工、組立等の全工程において一切のオゾン層破壊物質は使用しておりません。
- ☐ はんだブリッジ対策の為、レジスト等を用いる事を推奨します。

RoHS Compliance Cd:Max.0.01wt% Others:Max.0.1wt%

Scope of Sumida products

1. Sumida components are manufactured and promoted for use in general electronics devices such as audio-video equipment,home electric appliance,office automation equipment,in-car equipment,communication equipment, measurement hardware,machine accessory and medical equipment.
2. In case of using the product for the purpose other than general electronics devices, please do not fail to consult with our business headquarters, branch or business office.
   When the suggested recommendations are not heeded, Sumida Group shall not be held liable for any dysfunction in or damage to the equipment with which the product is used.
3. In the event a problem occurs which may affect industrial property and any other rights of Sumida Group (or a third party) during the use of the product and information described in this catalog, Sumida Group shall not be held liable for any such problem, nor grant any license to the offending party.

General stipulations for coil use

1. The specification is subject to change without prior notice as it deems necessary to reflect improvements or changes.
2. Products should not be kept in unsuitable storage conditions, such as areas susceptible to high temperatures, high humidity, dust or corrosion.
3. Don't use products in a place where dew condenses. Since dew condensation caused by temperature change, please pay special attention when using products in a sealed condition.
4. Always handle products with care.
5. Don't touch electrodes directly with bare hands as oil secretions may inhibit soldering.
   Always ensure optimum conditions for soldering.
6. Don't bend the terminals or subject them to excessive stress.
7. Please ensure that all terminals and case lugs are completely fixed with solder onto PCB.
8. Ensure the tuning slug or cap is not fixed by solder flux during the production process.
9. Refrain from rinsing coils. If necessary, please consult with our company.
10. Avoid placing coils near the edge of the PCB.
11. Our SMD coils are designed for automatic mounting. Please be careful if soldering by hand.
12. Don't touch any exposed winding part and avoid coming into contact with the guide of electrode in automatic mounting.
13. Our specification limits the quality of the component as a single unit. Please ensure the component is thoroughly evaluated in your application circuit.
14. When using our high voltage inverter transformers, place 2mm away from the electric conductor.
15. Products under development :
    - A product with "PROVISIONAL" mark is under development at the moment.
    - The specification is subject to change without prior notice as it deems necessary to reflect improvements or changes.
    - Please contact us for our mass production schedule.

Response to RoHS directive

Sumida products are RoHS compliance.

スミダ製品の適用範囲

1. 弊社製品は、AV機器、家電製品、OA機器、車載機器、通信機器、計測機器、工作機器及び医療機器などの一般電子機器に使用されることを前提に製造、販売されております。
2. 万が一弊社製品を一般電子機器以外の用途に使用される場合は、必ず弊社営業部門にお問い合わせ下さい。また、使用条件を満たさない場合や超えた場合による搭載機器に何らかの事故、損害が発生した場合でも弊社は一切その責を負いませんので、予めご了承下さい。
3. 弊社カタログに記載されている製品、もしくは情報使用に際して弊社または第三者の産業財産権（工業所有権）ほか、権利に係わる問題が発生した場合、弊社はその責を負うものではありません。また、実施権の許諾を行うものではありません。

コイル使用上の共通注意事項

1. 製品の改善等により記載内容を予告なく変更することがありますのでご了承下さい。
2. 製品は高温、多湿、塵埃、腐食性ガスの無い環境で保管して下さい。
3. 結露する環境での使用は避けてください。密閉状態の環境で使用する場合は温度変化により結露をする恐れがありますので注意して下さい。
4. 製品の落下や乱雑な取り扱い、バラ積みは、破損の恐れがありますので注意して下さい。
5. 手脂によりはんだ付け性が劣化しますので、端子に直接手を触れないで下さい。
6. 端子への過度なストレスは断線の原因になりますので、端子は折り曲げないで下さい。
7. 端子及びケースのラグ部は、全てプリント基板にはんだ付けをして下さい。
8. 調整コアがはんだ付けフラックスにより固定されないよう、生産工程に注意して下さい。
9. コイルの洗浄はしないで下さい。もし、洗浄が必要な場合は連絡して下さい。
10. プリント基板設計の際は、コイルは端面部への配置を避けて下さい。
11. 面実装コイルは自動実装を基準に設計されていますので、手はんだの場合は取り扱いに注意して下さい。
12. コイルを自動実装される場合は、巻線露出部分への接触を避けて下さい。また、端子をガイドとして使用しないで下さい。
13. 弊社納入仕様書は、部品単体での品質を規定するものです。ご使用に際しては、御社製品に実装された状態で必ず評価、ご確認をお願い致します。
14. 高電圧を発生させるインバータトランスでは、導体はトランスから2mm以上離す設計をして下さい。
15. 開発中製品について
    - PROVISIONALマークのついている製品は現在開発中です。
    - 製品の改善等により記載内容を予告なく変更することがありますのでご了承下さい。
    - 量産時期についてはお問合せ下さい。

RoHS指令対応

スミダ製品は、RoHSに対応しています。

Applications

It shows you that which Sumida products are used in each applications.
アプリケーション内部のどの部分にスミダ製品が使用されるかを記しました。

Automotive related / 車載関連

Car Navigation/ Car Audio



Power inductor

L.P.F Coil for D-AMP

ECU



Antenna



LF RX Key antenna

LF TX-antenna

Smart key for Passive entry and engine start

Injection



Direct-injection engine coil

Air-conditioner



Actuator mold coil for variable compressor to drive valves

Electric compressor for Car Air-Conditioner

Fly-back transformer

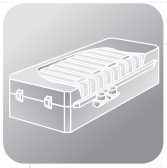
Step downDC-DC Converter

Transformer Choke coil

ADAS

Power Inductor

Battery Management System



Isolation Pulse transformer for BMS

LED



Common mode choke

Transformer Power Inductor

Electric source of head light driving circuit

On-board Charger

Resonance coil Current transformer Choke coil Transformer

CAN Bus/FlexRay/LAN

Common mode choke Pulse Transformer

Reactor & Transformer

Transformer

Reactor

Inverter for Motor drive

Isolation transformer for IGBT control to drive HEVs/EVs and motors of air-conditioning

Wireless Power Transfer <WPC準拠>

Wireless power transfer coil

Idle reduction

Power Inductor Choke coil

Transmission



Actuator mold coil for CVT transmission's oil-pressure control

Back Sonar



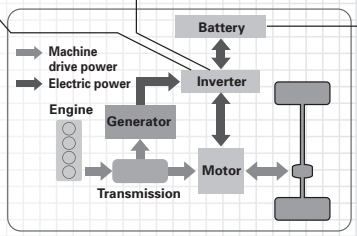
Step-up transformer for driving Back Sonar's ultrasonic-wave

ABS/ESC



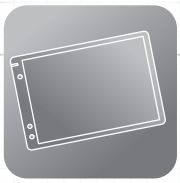
ABS coil





Consumer electronics / 民生機器

Smart phone, Tablet PC, Mobile phone and Wireless power transfer coil

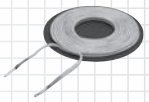




Power inductor






Wireless power transfer coil



Game instrument



DC common mode choke



L.P.F Coil for D-AMP



AC common mode choke



LAN transformer



Modem transformer



Power inductor

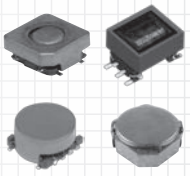





Digital still camera / Mirrorless camera

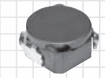


Transformer



Power inductor

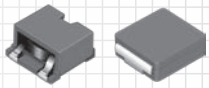




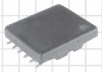
Notebook PC



Power inductor



LAN transformer





LED lighting



Transformer



Power inductor



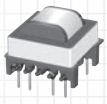
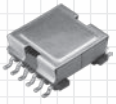

Printer



Power inductor



Switching transformer

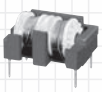
LAN transformer



LCD TV



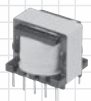
AC common mode choke



DC common mode choke



Switching transformer



LAN transformer



Power inductor



L.P.F. coil



Indoor & outdoor equipments for air-conditioner



AC common mode choke



Small-sized reactor



Normal mode choke



Power supply for household use



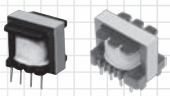
AC common mode choke



Power inductor



Transformer



Industrial electronics / 産業機器

Solar photovoltaics

Wind power generation

Generator with Inverter

Edge-wise coil

DCL/ACL reactor

Transformer

Pulse transformer for BMS

EV fast charger / standard charger

Transformer

DCL/ACL reactor

Traffic light

Transformer

Controller for industrial robot

Transformer

Medical equipment

Isolation transformer

Network Isolation transformer

Multi Output Isolation transformer

PLC

Common mode choke

Isolation transformer

Security and RFID

Antenna

Forklift

HV-construction machine

Reactor

Transformer

Power Inductor

Suitable range of inductance and rated D.C. current with max. height 高さ・形名別仕様範囲表

SMD Type

Shielded Type 閉磁路タイプ

Height (Max.) 高さ	Type name 形名	Installation space (Max.) 面積 (mm)	INDUCTANCE インダクタンス	PAGE
1.0 mm	201610CDMCD/DS	1.8 x 2.2	0.24μH～2.2μH	40
	CDH25D09	2.1 x 2.6	0.47μH～10.0μH	99
	252010CDMCD/DS	2.2 x 2.7	0.47μH～2.2μH	40
	CDRH26D09	2.8 x 3.1	1.2μH～10.0μH	50
	0410CDMCC/DS	4.45 x 4.75	0.1μH～10.0μH	43
1.2 mm	CDH25D11D	2.1 x 2.6	1.0μH～10.0μH	99
	252012CDMCD/DS	2.2 x 2.7	0.47μH～2.2μH	41
	CDRH26D11	2.8 x 3.1	1.0μH～15.0μH	50
	CDH30D11D/MB	3.2 x 3.1	1.0μH～15.0μH	97
	CDH30D11D	3.2 x 3.15	1.0μH～22.0μH	100
	CDRH2D11B/HP	3.2 x 3.2	1.0μH～10.0μH	52
	0312CDMCC/DS	3.4 x 3.7	0.22μH～3.3μH	42
	CDH38D11D/LD	4.1 x 3.95	1.1μH～22.0μH	101
	0412CDMCC/DS	4.45 x 4.75	0.1μH～4.7μH	43
	0512CDMCC/DS	5.4 x 5.7	0.1μH～4.7μH	44
1.5 mm	CDH30D14D/SHP	3.2 x 3.15	0.68μH～10.0μH	100
	CDH30D14/H125	3.2 x 3.2	1.0μH～10.0μH	33
	CDRH30D14R	3.3 x 3.15	1.0μH～10.0μH	51
	0315CDMCC/DS	3.4 x 3.7	0.56μH～4.7μH	42
	CDRH3D14	4.0 x 4.0	1.2μH～22.0μH	54
	0415CDMCC/DS	4.45 x 4.75	0.22μH～6.8μH	43
	CDRH4D14	4.8 x 4.8	1.2μH～68.0μH	57
	CDRH58D14R	6.0 x 6.0	1.0μH～47.0μH	61
	CDRH6D12	6.7 x 6.7	1.0μH～68.0μH	64
1.55 mm	CDRH2D14	3.2 x 3.2	0.21μH～12.0μH	51
1.8 mm	CDRH2D16/LD	3.2 x 3.2	2.2μH～27.0μH	52
	CDH38D16D/LD	4.1 x 3.95	1.0μH～33.0μH	101
	CD40D16MB	4.2 x 4.2	0.15μH～15.0μH	97
	0518CDMCC/DS	5.4 x 5.7	0.1μH～15.0μH	44
	CDRH5D16	5.8 x 5.8	0.9μH～100μH	60
	0618CDMCC/DS	6.8 x 7.3	0.1μH～10.0μH	45
	CDRH7D16	8.0 x 7.7	1.2μH～100μH	66
2.0 mm	CDRH2D18/HP	3.2 x 3.2	0.2μH～15.0μH	53
	CDRH2D18/LD	3.2 x 3.2	2.2μH～47.0μH	53
	0320CDMCC/DS	3.4 x 3.7	0.22μH～3.3μH	42
	CDRH3D18	4.0 x 4.0	1.0μH～47.0μH	55
	CDPH40D18	4.2 x 4.2	1.0μH～33.0μH	36
	0420CDMCC/DS	4.45 x 4.75	0.1μH～22.0μH	43
	CDRH40D18/A	4.5 x 4.5	2.2μH～47.0μH	24
	CDPH49D19F	5.1 x 5.1	1.1μH～10.0μH	36
	CDRH50D18R	5.2 x 5.2	1.0μH～100μH	59
	CDPH4D19F	5.2 x 5.2	3.3μH～47.0μH	58
	CDRH58D18R	6.0 x 6.0	0.9μH～330μH	62
2.4 mm	CDRH4D22/HP	5.0 x 5.0	1.2μH～100μH	57
	0624CDMCC/DS	6.8 x 7.3	0.08μH～22.0μH	45
2.5 mm	CDRH3D23	3.92 x 3.92	0.47μH～47.0μH	54
	CDRH3D23/HP	4.0x 4.0	1.2μH～47.0μH	55
	CDR6D23MN	6.8 x 6.8	0.6μH～100μH	76

Height (Max.) 高さ	Type name 形名	Installation space (Max.) 面積 (mm)	INDUCTANCE インダクタンス	PAGE
2.5 mm	CDRH6D23/HP	7.0 x 7.0	1.2μH～100μH	64
2.8 mm	CD40D26MB	4.2 x 4.2	0.2μH～33.0μH	98
3.0 mm	CDRH3D28	4.0 x 4.0	1.0μH～47.0μH	56
	CDRH40D28	4.2 x 4.2	1.5μH～68.0μH	56
	CDRH40D28/T125	4.5 x 4.5	1.5μH～33.0μH	24
	CDRH4D28C/LD	5.1 x 5.1	1.0μH～100μH	58
	CDRH50D28R	5.3 x 5.3	1.2μH～47.0μH	59
	CDRH50D28B/T150	5.3 x 5.6	1.0μH～100μH	19
	0530CDMCC/DS	5.4 x 5.7	0.1μH～10.0μH	44
	CDMC50D28/T150	5.45 x 5.85	0.1μH～10.0μH	17
	CDRH5D28	6.0 x 6.0	2.5μH～100μH	61
	CDRH5D28R/HP	6.3 x 6.2	2.2μH～47.0μH	62
	CD60D28MB	6.3 x 6.3	0.8μH～120μH	98
	CDRH60D28R	6.3 x 6.3	1.0μH～150μH	63
	CDRH5D28RB/H125	6.5 x 6.2	1.0μH～100μH	25
	CDMPIH60D28	6.6 x 6.2	2.2μH～33.0μH	37
	CDMC60D28/T150	6.72 x 7.24	0.1μH～10.0μH	17
	CDR6D28MN	6.8 x 6.8	1.5μH～120μH	76
	0630CDMCD/DS	6.8 x 7.3	0.1μH～6.8μH	46
	0630CDMCC/DS	6.8 x 7.3	0.1μH～33.0μH	45
	CDRH6D28	7.0 x 7.0	3.0μH～100μH	65
	CDR7D28MN	7.6 x 7.6	1.2μH～470μH	77
	0830CDMCC/DS	8.0 x 8.4	0.22μH～33μH	47
	CDRH8D28	8.3 x 8.3	1.0μH～100μH	67
	CDRH8D28/HP	8.3 x 8.3	3.3μH～68.0μH	67
3.1 mm	CDRH103R	10.5 x 10.3	0.8μH～150μH	70
3.2 mm	CDMPIH58D28	6.0 x 6.0	150μH～2.2mH	37
3.4 mm	CDRR73	7.2 x 7.2	3.3μH～1.0mH	66
3.5 mm	CD43/T125	ϕ4.8	1.0μH～68.0μH	33
4.0 mm	0640CDMCC/DS	6.8 x 7.3	1.0～22μH	46
	0640CDMCC/DS	6.8 x 7.4	0.15, 0.36μH	46
	CDRH6D38/T125	7.0 x 7.0	3.0μH～100μH	25
	CDRH6D38	7.0 x 7.0	3.3μH～100μH	65
	0840CDMCC/DS	8.0 x 8.4	0.22μH～33μH	47
	CDRH8D38	8.3 x 8.3	1.8μH～100μH	68
	CDMC10D38/T150	10.3 x 11.1	0.33μH～10.0μH	18
	104CDMCC/DS	10.3 x 11.5	0.15μH～68.0μH	48
	104CDMCD/DS	10.3 x 11.5	0.19μH～10.0μH	48
	CDRH104R/T125	10.5 x 10.3	1.4μH～330μH	27
	CDRH104R	10.5 x 10.3	1.5μH～330μH	70
	CDMPIH10D38	10.7 x 10.3	1.5μH～100μH	38
	CDEP12D38	12.9 x 12.9	0.35μH～7.7μH	82
4.5 mm	CDRH50D43R	5.3 x 5.3	2.2μH～220μH	60
	CDRH60D43R	6.3 x 6.3	1.5μH～330μH	63
	CDR7D43MN	7.6 x 7.6	3.7μH～100μH	77
	CDMPIH75D43/T125	8.1 x 7.7	6.8μH～220μH	38
	CDRH8D43	8.3 x 8.3	0.68μH～100μH	68
	CDRH8D43R/T125	8.5 x 8.3	1.0μH～330μH	26
	CDEP104	10.4 x 10.4	0.22μH～4.3μH	80
	CDRH10D43R	10.8 x 10.5	1.2μH～100μH	71
	CDRH124	12.3 x 12.3	3.9μH～330μH	73
4.7 mm	CDRH8D43/HP	8.3 x 8.3	1.2μH～68.0μH	69
4.8 mm	CDRH60D45B/T150	6.3 x 6.6	1.0μH～330μH	19
	CDRR7D45/T125	7.2 x 7.2	3.3μH～470μH	26
	CDRH70D45B/T150	7.3 x 7.7	0.8μH～680μH	20
	CDRR105	10.4 x 10.4	3.3μH～1.5mH	27
4.85 mm	CD54/T125	ϕ6.1	10.0μH～220μH	34

Height (Max.) 高さ	Type name 形名	Installation space (Max.) 面積 (mm)	INDUCTANCE インダクタンス	PAGE
5.0 mm	CDH50D48	5.9 x 5.15	100μH～4.7mH	103
	CDB64D48	7.2 x 6.6	0.1μH～0.15μH	91
	CDH70D48	7.9 x 7.15	100μH～4.7mH	103
	CDH80D48	8.9 x 8.15	100μH～4.7mH	104
	CDC90D48	9.3 x 9.7	10.0mH～22.0mH	102
	CDR10D48MN	10.3 x 10.3	2.4μH～120μH	78
	CDMPIH10D48B	10.7 x 10.3	3.6μH～1.5mH	39
	CDMPIH10D48/T125	10.7 x 10.3	4.3μH～100μH	39
	CDB87D48	12.0 x 9.0	0.15μH	96
	125CDMCC/DS	12.9 x 13.8	0.36μH～47.0μH	49
5.1 mm	CDRH105R	10.5 x 10.3	0.8μH～1.0mH	71
5.5 mm	CD75/T125	ϕ8.1	10.0μH～470μH	34
	CDEP85	8.4 x 8.4	0.2μH～10.0μH	79
5.6 mm	CDEP105	10.4 x 10.4	0.15μH～8.8μH	81
	CEP125	12.9 x 12.9	0.35μH～10.0μH	83
5.8 mm	CD105/T125	ϕ10.4	10.0μH～820μH	35
6.0 mm	CDRH8D58/LD	8.3 x 8.3	2.8μH～100μH	69
	CDRH125/L125	12.3 x 12.3	1.2μH～1.0mH	28
	CDRH125/LD	12.3 x 12.3	7.5μH～1.0mH	73
	CDEP145	14.9 x 14.9	0.56μH～6.1μH	85
6.3 mm	CDB78D60	10.4 x 8.0	0.19μH	92
6.35 mm	CDRH10D60B/T150	10.0 x 10.3	0.8μH～470μH	21
6.6 mm	CDB48D64	5.2 x 5.0	0.05μH～0.10μH	90
6.8 mm	CDRH80D65B/T150	8.2 x 8.6	1.0μH～1.0mH	20
	CDRR126	12.8 x 12.8	7.0μH～330μH	29
7.0 mm	CDB78D68	10.4 x 8.0	0.15μH～0.47μH	92
	CDRH10D68R/T125	10.6 x 10.6	1.5μH～1.0mH	28
	177CDMCC/DS	17.15 x 17.45	0.47μH～47.0μH	49
7.1 mm	CDRH10D68	10.5 x 10.5	2.2μH～470μH	72
7.5 mm	CDB78D73B	10.0 x 8.0	0.12μH～0.27μH	93
7.6 mm	CDB76D74	10.4 x 7.9	0.15μH～0.215μH	91
7.85 mm	CDRR127	12.8 x 12.8	1.0μH～1.0mH	30
8.0 mm	CDB78D78	12.5 x 8.0	0.15μH	93
	CDB62D78	9.6 x 6.4	0.10μH～0.28μH	90
	CDB78D78C	10.8 x 8.0	0.10μH～0.33μH	94
	CDB87D78	12.0 x 9.0	0.15μH	95
	CDRH127/LD	12.3 x 12.3	1.0μH～1.0mH	74
	CDRH127/L125	12.3 x 12.3	2.7μH～1.0mH	29
	CDRH127B	12.3 x 12.3	4.7μH～470μH	32
	CDRH12D77B/T150	12.8 x 13.1	1.0μH～470μH	21
	CDEP13D76/T150	14.0 x 14.0	0.8μH～22.0μH	22
	CDEP147	14.9 x 14.9	0.3μH～12.0μH	86
8.2 mm	CDRCH12D78BT150	12.5 x 12.5	4.7μH～470μH	31
8.5 mm	CDB78D83	11.1 x 8.0	0.1μH～0.25μH	94
	CDRH148R	15.0 x 15.0	10.0μH～3.3mH	75
9.0 mm	CDEP12D87	12.9 x 12.9	6.8μH～22.0μH	84
9.4 mm	CDB80D92	12.8 x 8.3	0.12μH～0.3μH	95
10.0 mm	RPT109	10.5 x 10.5	0.56mH～2.0mH	104
	CDRR107	11.0 x 11.0	100μH～1.8mH	72
	CDRH129	12.5 x 12.5	1.0μH～2.2mH	74
	CDEP15D90/T150	16.0 x 16.0	0.5μH～22.0μH	23
	CDRH169RB	16.5 x 16.5	10.0μH～4.7mH	75
11.0 mm	CDB87D10	12.0 x 9.0	0.23μH	96
	CDPQ2010	24.4 x 21.0	2.7μH～18.0μH	88
12.0 mm	CDEP1411	14.9 x 14.9	4.7μH～22.0μH	87
18.0 mm	CDPQ2417	27.5 x 26.5	2.2μH～15.0μH	89
20.0 mm	CDPQ2419	26.5 x 26.5	3.3μH～22.0μH	89

Power Inductor

Suitable range of inductance and rated D.C. current with max. installation space　面積・形名別仕様範囲表

SMD Type

Shielded Type
閉磁路タイプ

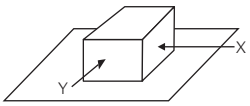
	Installation space (Max.) 面積 (mm)	Type name 形名	Height (Max.) 高さ	INDUCTANCE インダクタンス	PAGE
1 mm level	1.8 x 2.2	201610CDMCD/DS	1.0	0.24μH～2.2μH	40
2 mm level	2.1 x 2.6	CDH25D09	1.0	0.47μH～10.0μH	99
	2.1 x 2.6	CDH25D11D	1.2	1.0μH～10.0μH	99
	2.2 x 2.7	252010CDMCD/DS	1.0	0.47μH～2.2μH	40
	2.2 x 2.7	252012CDMCD/DS	1.2	0.47μH～2.2μH	41
	2.8 x 3.1	CDRH26D09	1.0	1.2μH～10.0μH	50
	2.8 x 3.1	CDRH26D11	1.2	1.0μH～15.0μH	50
3 mm level	3.2 x 3.1	CDH30D11D/MB	1.2	1.0μH～15.0μH	97
	3.2 x 3.15	CDH30D11D	1.2	1.0μH～22.0μH	100
	3.2 x 3.15	CDH30D14D/SHP	1.5	0.68μH～10.0μH	100
	3.2 x 3.2	CDRH2D11B/HP	1.2	1.0μH～10.0μH	52
	3.2 x 3.2	CDH30D14/H125	1.5	1.0μH～10.0μH	33
	3.2 x 3.2	CDRH2D14	1.55	0.21μH～12.0μH	51
	3.2 x 3.2	CDRH2D16/LD	1.8	2.2μH～27.0μH	52
	3.2 x 3.2	CDRH2D18/HP	2.0	0.2μH～15.0μH	53
	3.2 x 3.2	CDRH2D18/LD	2.0	2.2μH～47.0μH	53
	3.3 x 3.15	CDRH30D14R	1.5	1.0μH～10.0μH	51
	3.4 x 3.7	0312CDMCC/DS	1.2	0.22μH～3.3μH	42
	3.4 x 3.7	0315CDMCC/DS	1.5	0.56μH～4.7μH	42
	3.4 x 3.7	0320CDMCC/DS	2.0	0.22μH～3.3μH	42
	3.92 x 3.92	CDRH3D23	2.5	0.47μH～47.0μH	54
4 mm level	4.0 x 4.0	CDRH3D14	1.5	1.2μH～22.0μH	54
	4.0 x 4.0	CDRH3D18	2.0	1.0μH～47.0μH	55
	4.0 x 4.0	CDRH3D28	3.0	1.0μH～47.0μH	56
	4.0x 4.0	CDRH3D23/HP	2.5	1.2μH～47.0μH	55
	4.1 x 3.95	CDH38D11D/LD	1.2	1.1μH～22.0μH	101
	4.1 x 3.95	CDH38D16D/LD	1.8	1.0μH～33.0μH	101
	4.2 x 4.2	CD40D16MB	1.8	0.15μH～15.0μH	97
	4.2 x 4.2	CDPH40D18	2.0	1.0μH～33.0μH	36
	4.2 x 4.2	CD40D26MB	2.8	0.2μH～33.0μH	98
	4.2 x 4.2	CDRH40D28	3.0	1.5μH～68.0μH	56
	φ4.8	CD43/T125	3.5	1.0μH～68.0μH	33
	4.5 x 4.5	CDRH40D18/A	2.0	2.2μH～47.0μH	24
	4.5 x 4.5	CDRH40D28/T125	3.0	1.5μH～33.0μH	24
	4.45 x 4.75	0410CDMCC/DS	1.0	0.1μH～10.0μH	43
	4.45 x 4.75	0412CDMCC/DS	1.2	0.1μH～4.7μH	43
	4.45 x 4.75	0415CDMCC/DS	1.5	0.22μH～6.8μH	43
	4.45 x 4.75	0420CDMCC/DS	2.0	0.1μH～22.0μH	43
	4.8 x 4.8	CDRH4D14	1.5	1.2μH～68.0μH	57
5 mm level	5.0 x 5.0	CDRH4D22/HP	2.4	1.2μH～100μH	57
	5.1 x 5.1	CDPH49D19F	2.0	1.1μH～10.0μH	36
	5.1 x 5.1	CDRH4D28C/LD	3.0	1.0μH～100μH	58
	5.2 x 5.0	CDB48D64	6.6	0.05μH～0.10μH	90
	5.2 x 5.2	CDRH50D18R	2.0	1.0μH～100μH	59
	5.2 x 5.2	CDPH4D19F	2.0	3.3μH～47.0μH	58
	5.3 x 5.3	CDRH50D28R	3.0	1.2μH～47.0μH	59
	5.3 x 5.3	CDRH50D43R	4.5	2.2μH～220μH	60
	5.3 x 5.6	CDRH50D28B/T150	3.0	1.0μH～100μH	19

Installation space (Max.) 面積 (mm)		Type name 形名	Height (Max.) 高さ	INDUCTANCE インダクタンス	PAGE
5 mm level	5.4 x 5.7	0512CDMCC/DS	1.2	0.1μH～4.7μH	44
	5.4 x 5.7	0518CDMCC/DS	1.8	0.1μH～15.0μH	44
	5.4 x 5.7	0530CDMCC/DS	3.0	0.1μH～10.0μH	44
	5.45 x 5.85	CDMC50D28/T150	3.0	0.1μH～10.0μH	17
	5.8 x 5.8	CDRH5D16	1.8	0.9μH～100μH	60
	5.9 x 5.15	CDH50D48	5.0	100μH～4.7mH	103
6 mm level	φ6.1	CD54/T125	4.85	10.0μH～220μH	34
	6.0 x 6.0	CDRH58D14R	1.5	1.0μH～47.0μH	61
	6.0 x 6.0	CDRH58D18R	2.0	0.9μH～330μH	62
	6.0 x 6.0	CDRH5D28	3.0	2.5μH～100μH	61
	6.0 x 6.0	CDMPIH58D28	3.2	150μH～2.2mH	37
	6.3 x 6.2	CDRH5D28R/HP	3.0	2.2μH～47.0μH	62
	6.3 x 6.3	CD60D28MB	3.0	0.8μH～120μH	98
	6.3 x 6.3	CDRH60D28R	3.0	1.0μH～150μH	63
	6.3 x 6.3	CDRH60D43R	4.5	1.5μH～330μH	63
	6.3 x 6.6	CDRH60D45B/T150	4.8	1.0μH～330μH	19
	6.5 x 6.2	CDRH5D28RB/H125	3.0	1.0μH～100μH	25
	6.6 x 6.2	CDMPIH60D28	3.0	2.2μH～33.0μH	37
	6.7 x 6.7	CDRH6D12	1.5	1.0μH～68.0μH	64
	6.72 x 7.24	CDMC60D28/T150	3.0	0.1μH～10.0μH	17
	6.8 x 6.8	CDR6D23MN	2.5	0.6μH～100μH	76
	6.8 x 6.8	CDR6D28MN	3.0	1.5μH～120μH	76
	6.8 x 7.3	0618CDMCC/DS	1.8	0.1μH～10.0μH	45
	6.8 x 7.3	0624CDMCC/DS	2.4	0.08μH～22.0μH	45
	6.8 x 7.3	0630CDMCC/DS	3.0	0.1μH～33.0μH	45
	6.8 x 7.3	0630CDMCD/DS	3.0	0.1μH～6.8μH	46
	6.8 x 7.3	0640CDMCC/DS	4.0	1.0～22μH	46
	6.8 x 7.4	0640CDMCC/DS	4.0	0.15, 0.36μH	46
7 mm level	7.0 x 7.0	CDRH6D23/HP	2.5	1.2μH～100μH	64
	7.0 x 7.0	CDRH6D28	3.0	3.0μH～100μH	65
	7.0 x 7.0	CDRH6D38/T125	4.0	3.0μH～100μH	25
	7.0 x 7.0	CDRH6D38	4.0	3.3μH～100μH	65
	7.2 x 6.6	CDB64D48	5.0	0.1μH～0.15μH	91
	7.2 x 7.2	CDRR73	3.4	3.3μH～1.0mH	66
	7.2 x 7.2	CDRR7D45/T125	4.8	3.3μH～470μH	26
	7.3 x 7.7	CDRH70D45B/T150	4.8	0.8μH～680μH	20
	7.6 x 7.6	CDR7D28MN	3.0	1.2μH～470μH	77
	7.6 x 7.6	CDR7D43MN	4.5	3.7μH～100μH	77
	7.9 x 7.15	CDH70D48	5.0	100μH～4.7mH	103
8 mm level	8.0 x 7.7	CDRH7D16	1.8	1.2μH～100μH	66
	φ8.1	CD75/T125	5.5	10.0μH～470μH	34
	8.0 x 8.4	0830CDMCC/DS	3.0	0.22μH～33μH	47
	8.0 x 8.4	0840CDMCC/DS	4.0	0.22μH～33μH	47
	8.1 x 7.7	CDMPIH75D43/T125	4.5	6.8μH～220μH	38
	8.2 x 8.6	CDRH80D65B/T150	6.8	1.0μH～1.0mH	20
	8.3 x 8.3	CDRH8D28	3.0	1.0μH～100μH	67
	8.3 x 8.3	CDRH8D28/HP	3.0	3.3μH～68.0μH	67
	8.3 x 8.3	CDRH8D38	4.0	1.8μH～100μH	68
	8.3 x 8.3	CDRH8D43	4.5	0.68μH～100μH	68
	8.3 x 8.3	CDRH8D43/HP	4.7	1.2μH～68.0μH	69
	8.3 x 8.3	CDRH8D58/LD	6.0	2.8μH～100μH	69
	8.4 x 8.4	CDEP85	5.5	0.2μH～10.0μH	79
	8.5 x 8.3	CDRH8D43R/T125	4.5	1.0μH～330μH	26
	8.9 x 8.15	CDH80D48	5.0	100μH～4.7mH	104
9 mm level	9.3 x 9.7	CDC90D48	5.0	10.0mH～22.0mH	102
	9.6 x 6.4	CDB62D78	8.0	0.10μH～0.28μH	90
	φ10.4	CD105/T125	5.8	10.0μH～820μH	35

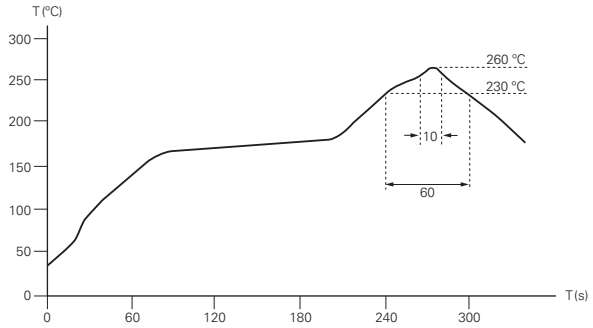
Installation space (Max.) 面積 (mm)		Type name 形名	Height (Max.) 高さ	INDUCTANCE インダクタンス	PAGE
10 mm level	10.0 x 8.0	CDB78D73B	7.5	0.12μH～0.27μH	93
	10.0 x 10.3	CDRH10D60B/T150	6.35	0.8μH～470μH	21
	10.3 x 10.3	CDR10D48MN	5.0	2.4μH～120μH	78
	10.3 x 11.1	CDMC10D38/T150	4.0	0.33μH～10.0μH	18
	10.3 x 11.5	104CDMCC/DS	4.0	0.15μH～68.0μH	48
	10.3 x 11.5	104CDMCD/DS	4.0	0.19μH～10.0μH	48
	10.4 x 10.4	CDEP104	4.5	0.22μH～4.3μH	80
	10.4 x 10.4	CDRR105	4.8	3.3μH～1.5mH	27
	10.4 x 10.4	CDEP105	5.6	0.15μH～8.8μH	81
	10.4 x 7.9	CDB76D74	7.6	0.15μH～0.215μH	91
	10.4 x 8.0	CDB78D60	6.3	0.19μH	92
	10.4 x 8.0	CDB78D68	7.0	0.15μH～0.47μH	92
	10.5 x 10.3	CDRH103R	3.1	0.8μH～150μH	70
	10.5 x 10.3	CDRH104R/T125	4.0	1.4μH～330μH	27
	10.5 x 10.3	CDRH104R	4.0	1.5μH～330μH	70
	10.5 x 10.3	CDRH105R	5.1	0.8μH～1.0mH	71
	10.5 x 10.5	CDRH10D68	7.1	2.2μH～470μH	72
	10.5 x 10.5	RPT109	10.0	0.56mH～2.0mH	104
	10.6 x 10.6	CDRH10D68R/T125	7.0	1.5μH～1.0mH	28
	10.7 x 10.3	CDMPIH10D38	4.0	1.5μH～100μH	38
	10.7 x 10.3	CDMPIH10D48B	5.0	3.6μH～1.5mH	39
	10.7 x 10.3	CDMPIH10D48/T125	5.0	4.3μH～100μH	39
	10.8 x 10.5	CDRH10D43R	4.5	1.2μH～100μH	71
	10.8 x 8.0	CDB78D78C	8.0	0.10μH～0.33μH	94
11 mm level	11.0 x 11.0	CDRR107	10.0	100μH～1.8mH	72
	11.1 x 8.0	CDB78D83	8.5	0.1μH～0.25μH	94
12 mm level	12.0 x 9.0	CDB87D48	5.0	0.15μH	96
	12.0 x 9.0	CDB87D78	8.0	0.15μH	95
	12.0 x 9.0	CDB87D10	11.0	0.23μH	96
	12.3 x 12.3	CDRH124	4.5	3.9μH～330μH	73
	12.3 x 12.3	CDRH125/L125	6.0	1.2μH～1.0mH	28
	12.3 x 12.3	CDRH125/LD	6.0	7.5μH～1.0mH	73
	12.3 x 12.3	CDRH127/LD	8.0	1.0μH～1.0mH	74
	12.3 x 12.3	CDRH127/L125	8.0	2.7μH～1.0mH	29
	12.3 x 12.3	CDRH127B	8.0	4.7μH～470μH	32
	12.5 x 12.5	CDRCH12D78BT150	8.2	4.7μH～470μH	31
	12.5 x 12.5	CDRH129	10.0	1.0μH～2.2mH	74
	12.5 x 8.0	CDB78D78	8.0	0.15μH	93
	12.8 x 12.8	CDRR126	6.8	7.0μH～330μH	29
	12.8 x 12.8	CDRR127	7.85	1.0μH～1.0mH	30
	12.8 x 13.1	CDRH12D77B/T150	8.0	1.0μH～470μH	21
	12.8 x 8.3	CDB80D92	9.4	0.12μH～0.3μH	95
	12.9 x 12.9	CDEP12D38	4.0	0.35μH～7.7μH	82
	12.9 x 12.9	CEP125	5.6	0.35μH～10.0μH	83
	12.9 x 12.9	CDEP12D87	9.0	6.8μH～22.0μH	84
	12.9 x 13.8	125CDMCC/DS	5.0	0.36μH～47.0μH	49
14 mm level	14.0 x 14.0	CDEP13D76/T150	8.0	0.8μH～22.0μH	22
	14.9 x 14.9	CDEP145	6.0	0.56μH～6.1μH	85
	14.9 x 14.9	CDEP147	8.0	0.3μH～12.0μH	86
	14.9 x 14.9	CDEP1411	12.0	4.7μH～22.0μH	87
15 mm level	15.0 x 15.0	CDRH148R	8.5	10.0μH～3.3mH	75
16 mm level	16.0 x 16.0	CDEP15D90/T150	10.0	0.5μH～22.0μH	23
	16.5 x 16.5	CDRH169RB	10.0	10.0μH～4.7mH	75
17 mm level	17.15 x 17.45	177CDMCC/DS	7.0	0.47μH～47.0μH	49
24 mm level	24.4 x 21.0	CDPQ2010	11.0	2.7μH～18.0μH	88
26 mm level	26.5 x 26.5	CDPQ2419	20.0	3.3μH～22.0μH	89
27 mm level	27.5 x 26.5	CDPQ2417	18.0	2.2μH～15.0μH	89

SMD Type

General Characteristics
機構・環境特性

External Appearance 外観	On visual inspection, the coil has no external defects. 目視にて検査した時、外観を著しく害するものがないこと。
Terminal Strength 電極強度	No electrode detachment should be found when the device is pushed in two directions of X and Y with the force of 5N for 10 seconds after soldering between copper plate and the electrodes. (Refer to figure at right) コイルの電極を銅板にはんだ付けし、X,Yの各方向より、それぞれ5.0Nの静荷重を10秒間加えたとき、電極の剥離がないこと。（右図参照） 
Insulating Resistance 絶縁	Over 100MΩ at 100V D.C. between coil and core.(Except for CDEP series and CDMC series) コイルー磁芯間にてD.C.100Vで100MΩ以上のこと。(CDEPシリーズ、CDMCシリーズ等除く)
Dielectric Strength 耐電圧	No dielectric breakdown at 100V D.C. for 1 minute between coil and core. (Except for CDEP series and CDMC series) コイルー磁芯間にD.C.100Vを1分間印加した時、絶縁破壊のない事。(CDEPシリーズ、CDMCシリーズ等除く)
Temperature Characteristics 温度特性	Inductance coefficient / インダクタンス温度係数 (0~2,000) x 10^{-6} / °C
Humidity Characteristics 耐湿特性	Inductance deviation within ±5~10%, after 96 hours in 90~95% relative humidity at 40±2 °C and 1 hour drying under normal condition. 温度40±2℃、湿度90～95%に96時間保った後取り出し乾布にて水滴をふき取り、常温常湿中に1時間放置後、インダクタンスの初期値に対する変化率は±5～10%以内の事。
Vibration Resistance 耐振特性	Inductance deviation within ±3~5% after vibration for 1 hour. In each of three orientations at sweep vibration (10~55~10Hz) with 1.5mm P-P amplitudes. 振動周波数10～55～10Hz、全振幅1.5mmの振動を1分間で繰り返すスイープ振動を前後、左右、上下の3方向より各1時間加えた後取り出しインダクタンスの初期値に対する変化率は±3～5%以内の事。
Shock Resistance 耐衝撃特性	Inductance deviation within ±3~10% after being dropped once with 981m/s² (100G) shock attitude upon a rubber block method shock testing machine, in three different orientations. ゴムブロック式落下衝撃試験機により、互いに垂直なる3方向に各1回、衝撃加速度981m/s²（100G）で落下させた後、インダクタンスの初期値に対する変化率は±3～10%以内の事。

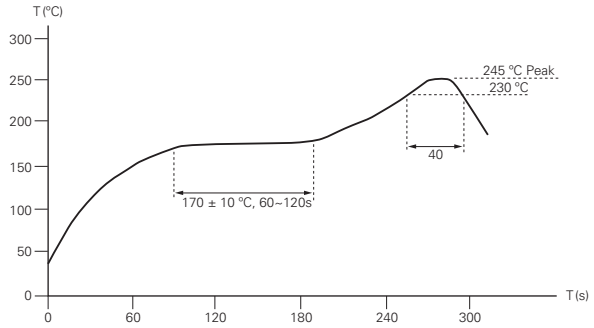
Lead-free heat endurance test
無鉛リフロー耐熱試験条件



☐ The test should be made under the conditions according to the chart, after the test it is kept for 2 hours under the normal temperature and humidity. Then, no mechanical and electrical defect should be found out.
☐ The reflow test can be done twice, but the interval should be more than one hour under the normal conditions.
☐ The reflow test conditions are based on the testing instruments available in Sumida.

☐ 上記の様なチャートの試験をし、常温常湿中に2時間放置後測定し、電気的、機構的異常のないこと。
☐ 2回リフロー可とする。(但し、1回目と2回目の間隔は常温常湿中に1時間以上放置後とする。)
☐ リフロー耐熱試験条件は、弊社に於て使用しております装置によるものです。

Lead-free the recommended reflow condition (temperature chart)
無鉛リフロー推奨条件（温度チャート）



☐ The reflow condition recommended above is according to the machine used by our company. Big differences will arise as a result of the type of machine, reflow conditions, method, etc used. Hence, before setting up your reflow conditions, please confirm with the above.

☐ 上記推奨リフロー条件は、弊社に於いて使用しておりますリフロー装置によるものです。つきましては、はんだ付け性は装置の種類、リフローの条件、方法等により大きく異なる場合がありますので、リフロー条件の設定に於きましては、十分な確認の上設定願います。

Power Inductor

Suitable range of inductance and rated D.C. current
形名別仕様範囲表

PIN Type

Type name 形名	Dimension(MAX) 寸法(mm)	INDUCTANCE インダクタンス	PAGE
RCH4764B	φ5.0, H6.5	1.5μH～1.0mH	108
RCH-654	φ6.5, H5.0	1.0μH～1.0mH	108
RCH-664	φ6.5, H6.5	1.0μH～1.0mH	109
RCH-855	φ8.3, H5.5	2.5μH～10.0mH	109
RCH-875	φ8.3, H7.5	2.2μH～10.0mH	110
RCH-895	φ8.3, H9.5	2.5μH～47.0mH	111
RCH8010	φ8.3, H10.0	10.0μH～4.7mH	111
RCH8011	φ8.3, H10.8	10.0μH～1.0mH	112
RCR-875D	φ8.3, H7.5	1.2μH～10.0mH	105
RCH-106	φ10.5, H6.5	1.0μH～1.0mH	112
RCH-108	φ10.5, H8.5	2.2μH～1.0mH	113
RCR1010	φ10.5, H10.5	10.0μH～1.0mH	105
RCH-110	φ10.5, H10.5	10.0μH～1.0mH	113
RCH110B	φ10.5, H10.5	10.0μH～1.0mH	114
RCH114	φ10.5, H14.4	6.3μH～39.0mH	114
RCH1216B	φ12.5, H16.0	10.0μH～2.2mH	115
RCP1317	φ13.5, H17.5	33.0μH～4.7mH	106
RP1315B	φ13.0, H15.0	10.0μH～1.0mH	106
RCR1616	φ16.5, H16.5	4.7μH～1.0mH	107

General Characteristics
機構・環境特性

External Appearance 外観	On visual inspection, the coil has no external defects. 目視にて検査した時、外観を著しく害するものがないこと。
Terminal Strength 端子強度	Without damage, such as wire breaking or detachment of pin terminals, pulling the terminals with 10N for 60 seconds(Except for RCH-654 and RCH-664) 各端子に引張力10Nの静荷重を60秒加えた時、端子の脱落断線等異常のない事。(RCH-654、RCH-664除く) Tensile static loads（静荷重） 5.0N RCH-654, RCH-664
Insulating Resistance 絶縁	Over 100MΩ at 100V D.C. between coil and core. コイルー磁芯間にてD.C.100Vで100MΩ以上のこと。
Dielectric Strength 耐電圧	No dielectric breakdown at 100V D.C. for 1 minute between coil and core. コイルー磁芯間にD.C.100Vを1分間印加した時、絶縁破壊のない事。
Humidity Characteristics 耐湿特性	Inductance deviation within ±1~5%, after 96 hours in 90~95% relative humidity at 40±2 °C and 1 hour drying under normal condition. 温度40±2℃、湿度90～95%に96時間保った後取り出し乾布にて水滴をふき取り、常温常湿中に1時間放置後、インダクタンスの初期値に対する変化率は±1～5%以内の事。
Vibration Resistance 耐振特性	Inductance deviation within ±1~3% after vibration for 1 hour. In each of three orientations at sweep vibration (10~55~10Hz) with 1.5mm P-P amplitudes. 振動周波数10～55～10Hz、全振幅1.5mmの振動を1分間で繰り返すスイープ振動を前後、左右、上下の3方向より各1時間加えた後取り出しインダクタンスの初期値に対する変化率は±1～3%以内の事。
Shock Resistance 耐衝撃特性	Inductance deviation within ±1~3% after being dropped once with 981m/s² (100G) shock attitude upon a rubber block method shock testing machine, in three different orientations. ゴムブロック式落下衝撃試験機により、互いに垂直なる3方向に各1回、衝撃加速度981m/s²（100G）で落下させた後、 インダクタンスの初期値に対する変化率は±1～3%以内の事。

Definition of product name

品名の表し方

Example: 品名例 CDRH6D38T125NP-4R7NC

CDRH	6D	38	T	125	NP - 4R7	N	C
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧ ⑨

① **Type name**	形名
② **Dimensions**	外形サイズ
③ **Height (H)**	高さ寸法
④ **Characteristic** **L(D)** **H(P)** **None or T**	特性仕様 Low D.C.R. Type　低D.C.R.タイプ High Saturation Current Type　高飽和電流タイプ Standard Type　標準タイプ
⑤ **Operation Temperature** **None** **125** **150**	使用温度 Standard Type　標準品 The upper limit of operation temperature is +125°C (Including coils self temperature rise) 使用温度上限 +125℃(コイル発熱含む) The upper limit of operation temperature is +150°C (Including coils self temperature rise) 使用温度上限 +150℃(コイル発熱含む)
⑥ **Feature** **Lead-free** **Halogen-free**	分類 NP　鉛フリー HF　ハロゲンフリー
⑦ **Inductance**	インダクタンス値 1R0　1.0uH 100　10uH 101　100uH
⑧ **Tolerance of inductance**	インダクタンス公差 K　±10% M　±20% N　±30%
⑨ **Packing**	梱包仕様 C　キャリアテープ　Carrier tape B　ボックス　Box

SMD Shielded Type

Metal inductor CDMC**D**/T150 Series (車載向け高温対応メタルインダクタ)

Low-profile/Large current/High temperature resistance (up to 150°C)

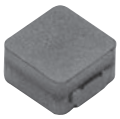
Recommended application : Automotive

OUTLINE / 概要

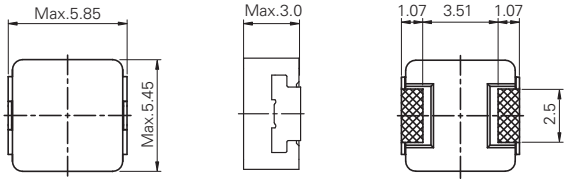
Metal compound molding type. Withstand voltage : 100V.
Complied with automotive reliability test standard AEC-Q200
Suitable for DC/DC converter on ECU and LED head light, the other high reliability environment for automotive application.
メタルコンパウンド モールディングタイプ。耐圧：100V。
車載信頼性基準 AEC-Q200
ECUやLEDヘッドランプ等、高信頼性が要求されるDC/DCコンバータに最適です。

CDMC50D28/T150

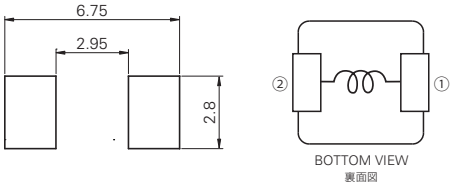
NEW



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



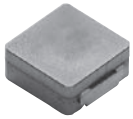
LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	CONNECTION 端子接続	WIRE 線種



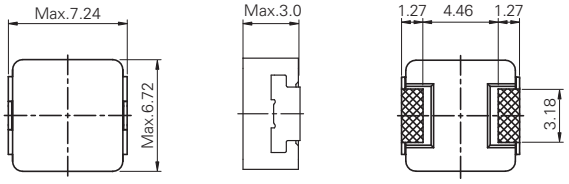
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−55℃〜+150℃

Parts No.	L (μH) within	CDMC50D28/T150		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.) (at 20°C)	Saturation Current (A)*A (Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDMC50D28T150NP-R10MC	0.10±20%	3.96m(3.60m)	(48.5)	(19.0)
CDMC50D28T150NP-R22MC	0.22±20%	5.94m(5.40m)	(38.5)	(15.7)
CDMC50D28T150NP-R33MC	0.33±20%	7.59m(6.90m)	(26.0)	(14.0)
CDMC50D28T150NP-R47MC	0.47±20%	9.13m(8.30m)	(22.5)	(11.8)
CDMC50D28T150NP-R68MC	0.68±20%	11.8m(10.7m)	(23.0)	(10.7)
CDMC50D28T150NP-R82MC	0.82±20%	14.6m(13.3m)	(16.5)	(9.60)
CDMC50D28T150NP-1R0MC	1.0±20%	17.1m(15.5m)	(18.0)	(8.60)
CDMC50D28T150NP-1R5MC	1.5±20%	25.0m(22.7m)	(14.5)	(7.00)
CDMC50D28T150NP-2R2MC	2.2±20%	37.5m(34.1m)	(14.0)	(5.40)
CDMC50D28T150NP-3R3MC	3.3±20%	60.0m(54.5m)	(11.5)	(4.20)
CDMC50D28T150NP-4R7MC	4.7±20%	87.8m(79.8m)	(10.5)	(3.40)
CDMC50D28T150NP-6R8MC	6.8±20%	132m(120m)	(6.70)	(2.70)
CDMC50D28T150NP-8R2MC	8.2±20%	152m(138m)	(6.20)	(2.50)
CDMC50D28T150NP-100MC	10.0±20%	184m(167m)	(4.70)	(2.40)

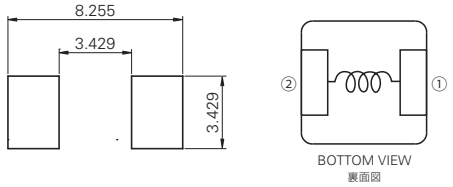
CDMC60D28/T150



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	CONNECTION 端子接続	WIRE 線種



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−55℃〜+150℃

Parts No.	L (μH) within	CDMC60D28/T150		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.) (at 20°C)	Saturation Current (A)*A (Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDMC60D28T150NP-R10MC	0.10±20%	1.96m(1.70m)	(80.0)	(26.0)
CDMC60D28T150NP-R15MC	0.15±20%	2.53m(2.20m)	(73.0)	(21.3)
CDMC60D28T150NP-R22MC	0.22±20%	3.08m(2.80m)	(57.0)	(19.0)
CDMC60D28T150NP-R33MC	0.33±20%	3.96m(3.60m)	(43.5)	(16.6)
CDMC60D28T150NP-R47MC	0.47±20%	4.84m(4.40m)	(36.5)	(15.1)
CDMC60D28T150NP-R68MC	0.68±20%	6.93m(6.30m)	(30.5)	(12.9)
CDMC60D28T150NP-R82MC	0.82±20%	7.92m(7.20m)	(28.0)	(11.5)
CDMC60D28T150NP-1R0MC	1.0±20%	9.90m(9.00m)	(24.0)	(10.6)
CDMC60D28T150NP-1R5MC	1.5±20%	17.9m(16.3m)	(23.0)	(7.60)
CDMC60D28T150NP-2R2MC	2.2±20%	27.4m(24.9m)	(19.0)	(6.20)
CDMC60D28T150NP-3R3MC	3.3±20%	36.4m(33.1m)	(16.6)	(5.40)
CDMC60D28T150NP-4R7MC	4.7±20%	50.5m(45.9m)	(11.1)	(4.40)
CDMC60D28T150NP-6R8MC	6.8±20%	80.7m(73.4m)	(9.30)	(3.50)
CDMC60D28T150NP-8R2MC	8.2±20%	95.6m(86.9m)	(9.80)	(3.30)
CDMC60D28T150NP-100MC	10.0±20%	113m(102m)	(9.30)	(3.00)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDMC50D28/T150 100kHz, 0.1V
CDMC60D28/T150 100kHz, 0.1V

Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDMC50D28/T150 0.47g
CDMC60D28/T150 0.8g

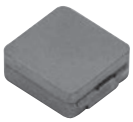
Other / その他
*A Saturation current : This indicates the actual value of DC current when the inductance becomes 20% lower than its initial value.
*B Temperature Rise Current :The actual value of DC current when the temperature of coil becomes ⊿T=40°C(Ta=20°C).
*A 直流重畳電流：直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の80%となる実力電流値とする。
*B 温度上昇実力電流：直流電流を流した時、コイルの温度上昇が⊿T=40℃になる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

Packing Quantity / 梱包数量
CDMC50D28/T150 2,000pcs/reel
CDMC60D28/T150 1,000pcs/reel

NOTE / 特記事項
The allowable current shall be defined smaller value of either the saturation current or the temperature rise current, when being generated DC current.
Within a suitable application, the part temperature depends on circuit design and certain heat dissipation conditions. This should be checked in a worst case operation mode.
In normal case, the max standard operating temperature of +150℃ should not be exceeded.
許容電流は直流重畳電流と温度上昇電流を比べた時、小さい値とする。
耐熱保証温度は150 ℃です。温度上昇を含めて150 ℃以内でご使用ください。また、温度上昇は基板条件・環境条件等で異なりますので、御社ワーストケースによる実機評価をお願いします。

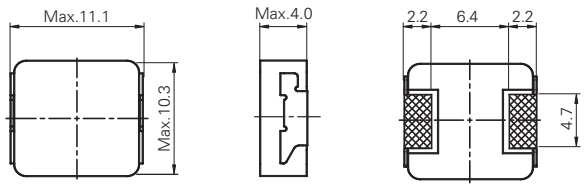
CDMC10D38/T150

NEW

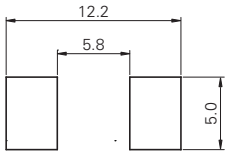


Operating Temperature Range
使用温度範囲:−55℃〜+150℃

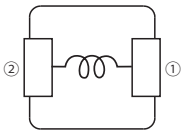
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



BOTTOM VIEW
裏面図

WIRE
線種



Parts No.	L (μH) within	CDMC10D38/T150		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.) (at 20°C)	Saturation Current (A)*A (Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDMC10D38T150NP-R33MC	0.33±20%	2.01m(1.75m)	(80.0)	(31.0)
CDMC10D38T150NP-R47MC	0.47±20%	2.65m(2.30m)	(60.0)	(26.0)
CDMC10D38T150NP-R68MC	0.68±20%	3.51m(3.05m)	(50.0)	(23.0)
CDMC10D38T150NP-1R0MC	1.0±20%	5.06m(4.60m)	(40.0)	(17.0)
CDMC10D38T150NP-1R2MC	1.2±20%	5.83m(5.30m)	(35.0)	(15.0)
CDMC10D38T150NP-2R2MC	2.2±20%	10.2m(9.25m)	(26.0)	(12.0)
CDMC10D38T150NP-3R3MC	3.3±20%	13.8m(12.5m)	(20.0)	(10.0)
CDMC10D38T150NP-4R7MC	4.7±20%	22.0m(20.0m)	(19.0)	(8.60)
CDMC10D38T150NP-6R8MC	6.8±20%	33.0m(30.0m)	(16.0)	(7.00)
CDMC10D38T150NP-100MC	10.0±20%	48.4m(44.0m)	(14.0)	(5.90)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDMC10D38/T150 100kHz, 0.1V

Other / その他
*A Saturation current : This indicates the actual value of DC current when the inductance becomes 20% lower than its initial value.
*B Temperature Rise Current :The actual value of DC current when the temperature of coil becomes ⊿T=40°C(Ta=20°C).
*A 直流重畳電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の80%となる実力電流値とする。
*B 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇が⊿T=40℃になる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDMC10D38/T150 2.4g

Packing Quantity / 梱包数量
CDMC10D38/T150 1,000pcs/reel

NOTE / 特記事項
Please note that when using the product for automotive while applying current with audio-frequency (AF) signals may result in audible noises due to magnetostriction.
Also, in order to avoid an audible noise problem, operating with Non-AF signals would be recommended. The noise may amplify depending on the coil mount area on the PCB.
車載向け製品に可聴周波数を含んだ電流を流しますと磁歪現象によるうなりが生じ、うなり音が聞こえる場合がありますので、うなり音が問題となるような用途でご使用の場合は、
可聴周波数及び可聴周波数成分を含んだ電流を流さないようにして下さい。また、ご使用基板での搭載場所によっては、うなり音を増幅させる可能性もありますので、ご注意下さい。

SMD Shielded Type

Ferrite inductor CDRH**D**/T150 Series（車載向け高温対応インダクタ）

High temperature resistance up to 150℃ (Including self-heating)

Recommended application : Automotive

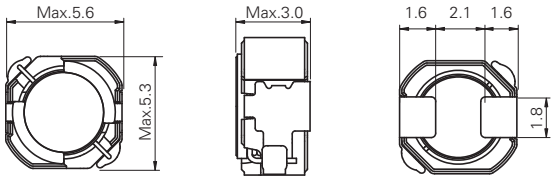
OUTLINE / 概要

Complied with automotive reliability test standard AEC-Q200
Suitable for DC/DC converter on ECU and LED headlight for automotive application.
車載信頼性基準 AEC-Q200準拠
ECUやLEDヘッドランプ等のDC/DCコンバータに最適です。

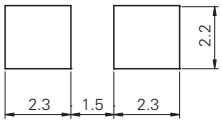
CDRH50D28B/T150



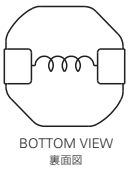
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



WIRE
線種

CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−55℃～+150℃

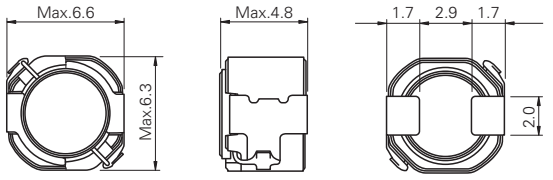
Parts No.	L (μH) within	CDRH50D28B/T150 D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.) at 20°C	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A) Max.(Typ.)※B
CDRH50D28BT150NP-1R0NC	1.0±30%	23.4m(18.0m)	5.50(6.50)	3.20(3.60)
CDRH50D28BT150NP-1R5NC	1.5±30%	26.0m(20.0m)	4.40(5.20)	3.00(3.40)
CDRH50D28BT150NP-2R2NC	2.2±30%	33.8m(26.0m)	3.50(4.20)	2.80(3.20)
CDRH50D28BT150NP-3R3NC	3.3±30%	41.6m(32.0m)	2.90(3.40)	2.40(2.70)
CDRH50D28BT150NP-4R7NC	4.7±30%	67.6m(52.0m)	2.40(2.90)	2.20(2.50)
CDRH50D28BT150NP-6R8NC	6.8±30%	97.5m(75.0m)	2.00(2.40)	1.70(1.92)
CDRH50D28BT150NP-100MC	10±20%	114m(95.0m)	1.70(2.00)	1.55(1.75)
CDRH50D28BT150NP-150MC	15±20%	156m(130m)	1.40(1.70)	1.22(1.38)
CDRH50D28BT150NP-220MC	22±20%	180m(150m)	1.20(1.40)	1.00(1.14)
CDRH50D28BT150NP-330MC	33±20%	336m(280m)	930m(1.10)	880m(900m)
CDRH50D28BT150NP-470MC	47±20%	516m(430m)	780m(920m)	680m(760m)
CDRH50D28BT150NP-680MC	68±20%	756m(630m)	670m(790m)	560m(650m)
CDRH50D28BT150NP-101MC	100±20%	930m(780m)	550m(650m)	400m(460m)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDRH50D28B/T150 100kHz, 1V
CDRH60D45B/T150 100kHz, 1V

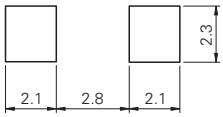
CDRH60D45B/T150



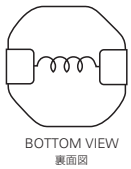
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



WIRE
線種

CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−55℃～+150℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH60D45B/T150 D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.) at 20°C	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B Max. (Typ.)
CDRH60D45BT150NP-1R0NC	1.0±30%	14.3m(11.0m)	6.70(8.50)	4.20(4.80)
CDRH60D45BT150NP-1R5NC	1.5±30%	16.9m(13.0m)	5.50(7.20)	4.00(4.50)
CDRH60D45BT150NP-2R2NC	2.2±30%	19.5m(15.0m)	4.20(5.70)	3.85(4.10)
CDRH60D45BT150NP-3R3NC	3.3±30%	23.4m(18.0m)	3.50(5.00)	3.40(3.70)
CDRH60D45BT150NP-4R7NC	4.7±30%	29.9m(23.0m)	3.10(4.10)	3.00(3.40)
CDRH60D45BT150NP-6R8NC	6.8±30%	35.1m(27.0m)	2.50(3.60)	2.60(3.10)
CDRH60D45BT150NP-100MC	10±20%	45.6m(38.0m)	2.10(2.80)	2.40(2.60)
CDRH60D45BT150NP-150MC	15±20%	76.8m(64.0m)	1.70(2.30)	1.50(2.00)
CDRH60D45BT150NP-220MC	22±20%	98.4m(82.0m)	1.40(1.90)	1.40(1.70)
CDRH60D45BT150NP-330MC	33±20%	126m(105m)	1.10(1.56)	1.30(1.60)
CDRH60D45BT150NP-470MC	47±20%	156m(130m)	970m(1.28)	1.10(1.40)
CDRH60D45BT150NP-680MC	68±20%	252m(210m)	810m(1.07)	850m(1.10)
CDRH60D45BT150NP-101MC	100±20%	408m(340m)	610m(900m)	720m(860m)
CDRH60D45BT150NP-151MC	150±20%	576m(480m)	530m(740m)	600m(720m)
CDRH60D45BT150NP-221MC	220±20%	864m(720m)	470m(620m)	480m(570m)
CDRH60D45BT150NP-331MC	330±20%	1.16(970m)	360m(500m)	400m(490m)

Other / その他
*A Saturation Current :This indicates the D.C. current when the inductance becomes 30% lower than its nominal value.
*B Temperature Rise Current :The value of D.C current when the temperature of coil becomes ΔT=40°C (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流：直流電流を流した時、インダクタンスが公称値の70%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇許容電流：直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流値とする(Ta=20℃)

Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDRH50D28B/T150 0.24g
CDRH60D45B/T150 0.54g

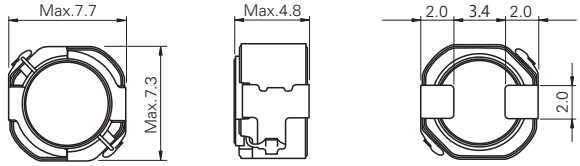
Packing Quantity / 梱包数量
CDRH50D28B/T150 2,000pcs/reel
CDRH60D45B/T150 1,000pcs/reel

NOTE / 特記事項
Please note that when using the product for automotive while applying current with audio-frequency (AF) signals may result in audible noises due to magnetostriction.
Also, in order to avoid an audible noise problem, operating with Non-AF signals would be recommended. The noise may amplify depending on the coil mount area on the PCB.
車載向け製品に可聴周波数を含んだ電流を流しますと磁歪現象によるうなりが生じ、うなり音が聞こえる場合がありますので、うなり音が問題となるような用途でご使用の場合は、
可聴周波数及び可聴周波数成分を含んだ電流を流さないようにして下さい。また、ご使用基板での搭載場所によっては、うなり音を増幅させる可能性もありますので、ご注意下さい。

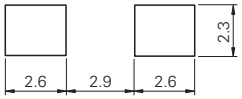
CDRH70D45B/T150



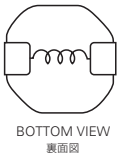
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



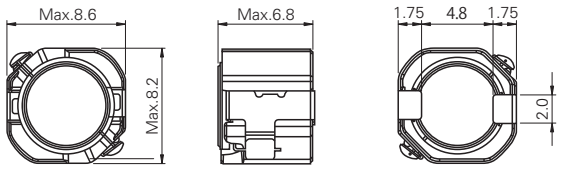
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−55℃〜+150℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH70D45B/T150		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.) at 20°C	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B Max. (Typ.)
CDRH70D45BT150NP-R80NC	0.8±30%	9.10m(7.00m)	9.00(10.7)	8.20(9.40)
CDRH70D45BT150NP-1R2NC	1.2±30%	10.4m(8.00m)	7.10(8.40)	7.80(8.70)
CDRH70D45BT150NP-1R5NC	1.5±30%	11.7m(9.00m)	6.30(7.40)	7.40(8.40)
CDRH70D45BT150NP-2R2NC	2.2±30%	13.0m(10.0m)	5.30(6.20)	6.70(7.60)
CDRH70D45BT150NP-3R3NC	3.3±30%	16.9m(13.0m)	4.30(5.10)	5.90(6.70)
CDRH70D45BT150NP-4R7NC	4.7±30%	18.2m(14.0m)	3.60(4.20)	5.40(6.20)
CDRH70D45BT150NP-6R8NC	6.8±30%	28.6m(22.0m)	3.10(3.60)	4.50(5.10)
CDRH70D45BT150NP-100MC	10±20%	39.6m(33.0m)	2.60(3.00)	3.30(3.80)
CDRH70D45BT150NP-150MC	15±20%	66.0m(55.0m)	2.00(2.40)	2.70(3.10)
CDRH70D45BT150NP-220MC	22±20%	82.8m(69.0m)	1.70(2.00)	2.30(2.60)
CDRH70D45BT150NP-330MC	33±20%	116m(97.0m)	1.40(1.60)	2.00(2.20)
CDRH70D45BT150NP-470MC	47±20%	156m(130m)	1.10(1.30)	1.73(1.97)
CDRH70D45BT150NP-680MC	68±20%	228m(190m)	940m(1.10)	1.38(1.57)
CDRH70D45BT150NP-101MC	100±20%	360m(300m)	780m(920m)	1.08(1.23)
CDRH70D45BT150NP-151MC	150±20%	516m(430m)	630m(740m)	920m(1.05)
CDRH70D45BT150NP-221MC	220±20%	660m(550m)	530m(620m)	800m(910m)
CDRH70D45BT150NP-331MC	330±20%	1.10(920m)	430m(510m)	590m(670m)
CDRH70D45BT150NP-471MC	470±20%	1.62(1.35)	370m(430m)	480m(540m)
CDRH70D45BT150NP-681MC	680±20%	2.10(1.75)	300m(350m)	430m(500m)

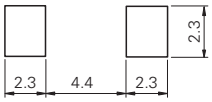
CDRH80D65B/T150



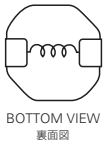
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−55℃〜+150℃

Parts No.	Inductance (μH) within	CDRH80D65B/T150		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.) at 20°C	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B Max. (Typ.)
CDRH80D65BT150NP-1R0NC	1.0±30%	8.32m(6.40m)	12.1(14.3)	7.60(8.74)
CDRH80D65BT150NP-1R5NC	1.5±30%	9.75m(7.50m)	9.80(11.6)	6.80(7.80)
CDRH80D65BT150NP-2R2NC	2.2±30%	12.5m(9.60m)	8.00(9.50)	5.80(6.71)
CDRH80D65BT150NP-3R3NC	3.3±30%	14.0m(10.8m)	6.50(7.65)	5.50(6.35)
CDRH80D65BT150NP-3R9NC	3.9±30%	15.3m(11.8m)	5.90(7.05)	5.30(6.10)
CDRH80D65BT150NP-4R7NC	4.7±30%	17.2m(13.2m)	5.50(6.49)	4.80(5.49)
CDRH80D65BT150NP-6R8NC	6.8±30%	20.5m(15.8m)	4.50(5.40)	4.40(5.02)
CDRH80D65BT150NP-100MC	10±20%	23.8m(19.8m)	3.80(4.50)	3.90(4.54)
CDRH80D65BT150NP-150MC	15±20%	42.0m(35.0m)	3.00(3.55)	2.70(3.16)
CDRH80D65BT150NP-220MC	22±20%	58.8m(49.0m)	2.40(2.94)	2.40(2.83)
CDRH80D65BT150NP-330MC	33±20%	103m(86.0m)	2.00(2.42)	1.60(1.93)
CDRH80D65BT150NP-470MC	47±20%	126m(105m)	1.70(2.02)	1.50(1.74)
CDRH80D65BT150NP-680MC	68±20%	157m(131m)	1.40(1.67)	1.30(1.57)
CDRH80D65BT150NP-101MC	100±20%	202m (168m)	1.10(1.41)	1.20(1.37)
CDRH80D65BT150NP-151MC	150±20%	320m (267m)	990m(1.17)	950m(1.09)
CDRH80D65BT150NP-221MC	220±20%	570m (475m)	790m(940m)	640m(730m)
CDRH80D65BT150NP-331MC	330±20%	775m (646m)	650m(770m)	590m(670m)
CDRH80D65BT150NP-471MC	470±20%	959m (799m)	540m(640m)	530m(610m)
CDRH80D65BT150NP-681MC	680±20%	1.42 (1.18)	450m(530m)	400m(460m)
CDRH80D65BT150NP-102MC	1000±20%	2.38 (1.98)	360m(430m)	300m(350m)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDRH70D45B/T150 100kHz, 1V
CDRH80D65B/T150 100kHz, 1V

Other / その他
*A Saturation Current :This indicates the actual value of D.C. current when the inductance becomes 30% lower than its nominal value.
*B Temperature Rise Current :The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称値の70%となる電流値とする。
*B 温度上昇許容電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流値とする(Ta=20℃)

Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDRH70D45B/T150 0.73g
CDRH80D65B/T150 1.3g

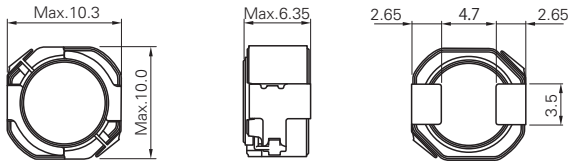
Packing Quantity / 梱包数量
CDRH70D45B/T150 1,000pcs/reel
CDRH80D65B/T150 500pcs/reel

NOTE / 特記事項
Please note that when using the product for automotive while applying current with audio-frequency (AF) signals may result in audible noises due to magnetostriction.
Also, in order to avoid an audible noise problem, operating with Non-AF signals would be recommended. The noise may amplify depending on the coil mount area on the PCB.
車載向け製品に可聴周波数を含んだ電流を流しますと磁歪現象によるうなりが生じ、うなり音が聞こえる場合がありますので、うなり音が問題となるような用途でご使用の場合は、
可聴周波数及び可聴周波数成分を含んだ電流を流さないようにして下さい。また、ご使用基板での搭載場所によっては、うなり音を増幅させる可能性もありますので、ご注意下さい。

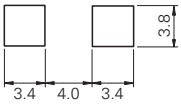
CDRH10D60B/T150



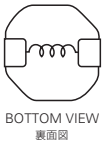
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



WIRE
線種

●

CONSTRUCTION
磁気構造図



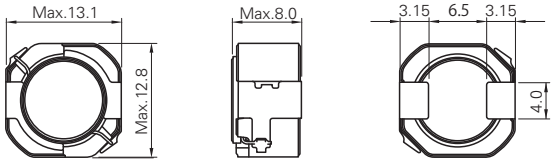
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−55℃～+150℃

Parts No.	Inductance (μH) within	CDRH10D60B/T150		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.) at 20°C	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B Max. (Typ.)
CDRH10D60BT150NP-R80NC	0.8±30%	7.02m(5.40m)	15.9(21.2)	11.0(12.6)
CDRH10D60BT150NP-1R3NC	1.3±30%	8.06m(6.20m)	12.7(17.0)	10.0(11.3)
CDRH10D60BT150NP-2R0NC	2.0±30%	9.23m(7.10m)	10.2(13.6)	9.70(10.9)
CDRH10D60BT150NP-2R7NC	2.7±30%	11.1m(8.50m)	8.70(11.7)	9.00(10.4)
CDRH10D60BT150NP-4R7NC	4.7±30%	15.6m(12.0m)	6.60(8.80)	7.50(8.50)
CDRH10D60BT150NP-6R8NC	6.8±30%	19.5m(15.0m)	5.50(7.40)	7.00(7.90)
CDRH10D60BT150NP-100MC	10±20%	20.4m(17.0m)	4.60(6.20)	6.20(6.90)
CDRH10D60BT150NP-150MC	15±20%	36.0m(30.0m)	3.60(4.90)	4.60(5.30)
CDRH10D60BT150NP-220MC	22±20%	51.6m(43.0m)	3.00(4.10)	3.75(4.35)
CDRH10D60BT150NP-330MC	33±20%	68.4m(57.0m)	2.50(3.35)	3.35(3.75)
CDRH10D60BT150NP-470MC	47±20%	88.8m(74.0m)	2.10(2.82)	3.05(3.45)
CDRH10D60BT150NP-680MC	68±20%	106m(88.0m)	1.70(2.36)	2.70(3.10)
CDRH10D60BT150NP-101MC	100±20%	192m(160m)	1.40(1.92)	2.00(2.30)
CDRH10D60BT150NP-151MC	150±20%	300m (250m)	1.20(1.60)	1.55(1.75)
CDRH10D60BT150NP-221MC	220±20%	420m (350m)	990m(1.32)	1.35(1.55)
CDRH10D60BT150NP-331MC	330±20%	618m (515m)	790m(1.06)	1.00(1.15)
CDRH10D60BT150NP-471MC	470±20%	924m (770m)	660m(880m)	900m(1.00)

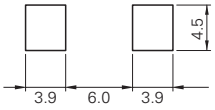
CDRH12D77B/T150



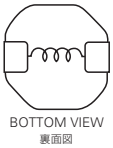
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



WIRE
線種

●

CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−55℃～+150℃

Parts No.	Inductance (μH) within	CDRH12D77B/T150		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.) at 20°C	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B Max. (Typ.)
CDRH12D77BT150NP-1R0NC	1.0±30%	5.85m(4.50m)	24.8(31.0)	11.7(14.0)
CDRH12D77BT150NP-1R5NC	1.5±30%	7.02m(5.40m)	20.0(25.0)	11.2(12.7)
CDRH12D77BT150NP-2R2NC	2.2±30%	8.19m(6.30m)	16.5(20.6)	10.5(11.7)
CDRH12D77BT150NP-3R3NC	3.3±30%	9.62m(7.40m)	13.3(16.7)	9.90(11.2)
CDRH12D77BT150NP-4R2NC	4.2±30%	10.9m(8.40m)	11.7(14.7)	9.50(10.5)
CDRH12D77BT150NP-6R8NC	6.8±30%	16.9m(13.0m)	9.30(11.7)	7.10(8.10)
CDRH12D77BT150NP-100MC	10±20%	19.0m(15.8m)	7.70(9.70)	6.70(7.50)
CDRH12D77BT150NP-150MC	15±20%	27.6m(23.0m)	6.20(7.80)	5.60(6.40)
CDRH12D77BT150NP-220MC	22±20%	40.8m(34.0m)	5.10(6.40)	4.40(5.10)
CDRH12D77BT150NP-330MC	33±20%	57.6m(48.0m)	4.10(5.20)	3.70(4.30)
CDRH12D77BT150NP-470MC	47±20%	72.0m(60.0m)	3.50(4.40)	3.50(4.00)
CDRH12D77BT150NP-680MC	68±20%	92.4m(77.0m)	2.90(3.70)	3.20(3.60)
CDRH12D77BT150NP-101MC	100±20%	341m(115m)	2.40(3.05)	2.50(2.80)
CDRH12D77BT150NP-151MC	150±20%	198m (165m)	2.00(2.55)	2.15(2.45)
CDRH12D77BT150NP-221MC	220±20%	318m (265m)	1.65(2.05)	1.60(1.80)
CDRH12D77BT150NP-331MC	330±20%	444m (370m)	1.35(1.70)	1.30(1.50)
CDRH12D77BT150NP-471MC	470±20%	612m (510m)	1.12(1.40)	1.18(1.32)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDRH10D60B/T150 100kHz, 1V
CDRH12D77B/T150 100kHz, 1V

Other / その他
*A Saturation Current :This indicates the actual value of D.C. current when the inductance becomes 30% lower than its nominal value.
*B Temperature Rise Current :The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称値の70%となる電流値とする。
*B 温度上昇許容電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流値とする(Ta=20℃)

Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDRH10D60B/T150 1.8g
CDRH12D77B/T150 3.8g

Packing Quantity / 梱包数量
CDRH10D60B/T150 500pcs/reel
CDRH12D77B/T150 500pcs/reel

NOTE / 特記事項
Please note that when using the product for automotive while applying current with audio-frequency (AF) signals may result in audible noises due to magnetostriction.
Also, in order to avoid an audible noise problem, operating with Non-AF signals would be recommended. The noise may amplify depending on the coil mount area on the PCB.
車載向け製品に可聴周波数を含んだ電流を流しますと磁歪現象によるうなりが生じ、うなり音が聞こえる場合がありますので、うなり音が問題となるような用途でご使用の場合は、
可聴周波数及び可聴周波数成分を含んだ電流を流さないようにして下さい。また、ご使用基板での搭載場所によっては、うなり音を増幅させる可能性もありますので、ご注意下さい。

SMD Shielded Type

Ferrite inductor CDEP**D**/T150 Series（低背・大電流・高温対応インダクタ）

Low-Profile/Large current/High temperature resistance up to 150°C (Incliding self-heating)
Recommended application : Automotive

OUTLINE / 概要

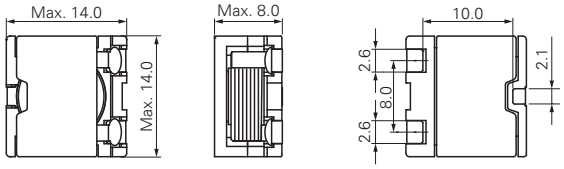
Withstand voltage : DC120V guaranteed
Complied with automotive reliability test standard AEC-Q200
Suitable for DC/DC converter on ECU and LED headlight, the other high temperature and high reliability environment for automotive application

耐電圧 : DC120V 保証
車載信頼性基準 AEC-Q200準拠
ECUやLEDヘッドランプなど高温/高信頼性の要求されるDC/DCコンバータに最適です。

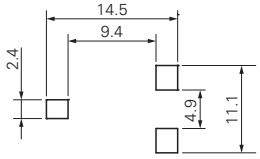
CDEP13D76/T150



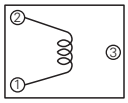
DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法



CONNECTION 端子接続



BOTTOM VIEW
裏面図

WIRE 線種

CONSTRUCTION 磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+150℃

Parts No.	L (μH) within	CDEP13D76/T150(Standard Type)				CDEP13D76/T150(High Power Type)			
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.) (at 20°C)	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.)		Temperature Rise Current (A)*B Max. (Typ.)	D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.) (at 20°C)	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.)		Temperature Rise Current (A)*B Max. (Typ.)
			at 20°C	at 150°C			at 20°C	at 150°C	
CDEP13D76T150NP-0R8MC-90	0.8±20%					2.38m(1.98m)	32.0(40.0)	21.6(27.0)	17.0(20.0)
CDEP13D76T150NP-1R0MC-105	1.0±20%	2.38m(1.98m)	24.8(31.0)	16.8(21.0)	17.0(20.0)				
CDEP13D76T150NP-1R5MC-90	1.5±20%					3.12m(2.60m)	22.8(28.5)	15.2(19.0)	15.0(17.8)
CDEP13D76T150NP-1R6MC-105	1.6±20%	3.12m(2.60m)	20.0(25.0)	13.6(17.0)	15.0(17.8)				
CDEP13D76T150NP-2R2MC-90	2.2±20%					3.96m(3.30m)	19.6(24.5)	13.2(16.5)	14.1(16.1)
CDEP13D76T150NP-2R4MC-105	2.4±20%	3.96m(3.30m)	16.8(21.0)	12.0(15.0)	14.0(16.1)				
CDEP13D76T150NP-3R3MC-90	3.3±20%					4.68m(3.90m)	15.5(19.4)	11.4(14.2)	13.0(15.0)
CDEP13D76T150NP-3R6MC-105	3.6±20%	4.68m(3.90m)	13.8(17.2)	9.20(11.5)	13.0(15.0)				
CDEP13D76T150NP-4R3MC-90	4.3±20%					5.76m(4.80m)	13.8(17.2)	9.80(12.2)	11.4(13.0)
CDEP13D76T150NP-5R1MC-105	5.1±20%	5.76m(4.80m)	11.7(14.6)	8.20(10.3)	11.4(13.0)				
CDEP13D76T150NP-6R8MC-90	6.8±20%					8.88m(7.40m)	11.0(13.7)	7.60(9.50)	8.70(10.0)
CDEP13D76T150NP-6R8MC-105	6.8±20%	7.08m(5.90m)	10.2(12.7)	7.20(9.00)	10.3(11.5)				
CDEP13D76T150NP-100MC-90	10.0±20%					16.1m(13.4m)	9.00(11.3)	6.20(7.70)	6.50(7.50)
CDEP13D76T150NP-100MC-105	10.0±20%	12.4m(10.3m)	8.40(10.5)	5.80(7.30)	7.50(8.50)				
CDEP13D76T150NP-120MC-90	12.5±20%					18.2m(15.2m)	8.20(10.2)	5.80(7.20)	6.00(7.00)
CDEP13D76T150NP-120MC-105	12.5±20%	16.1m(13.4m)	7.40(9.30)	5.20(6.50)	6.50(7.50)				
CDEP13D76T150NP-150MC-90	15.0±20%					23.9m(19.9m)	7.40(9.30)	5.20(6.50)	5.10(6.00)
CDEP13D76T150NP-150MC-105	15.0±20%	18.2m(15.2m)	6.60(8.50)	4.90(6.20)	6.00(7.00)				
CDEP13D76T150NP-220MC-90	22.0±20%					36.5m(30.4m)	6.00(7.50)	4.30(5.40)	4.00(4.70)
CDEP13D76T150NP-220MC-105	22.0±20%	28.1m(23.4m)	5.50(6.90)	3.80(4.70)	4.60(5.30)				

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDEP13D76/T150 100kHz,1V

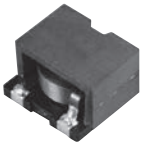
Other / その他
*A Saturation Current :This indicates the D.C. current when the inductance becomes 30% lower than its nominal value.
*B Temperature Rise Current :The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称値の70%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇許容電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流値とする。(Ta=20℃)

Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDEP13D76/T150 4.0g

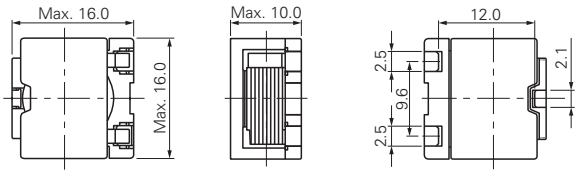
Packing Quantity / 梱包数量
CDEP13D76/T150 200pcs/reel

NOTE / 特記事項
Please note that when using the product for automotive while applying current with audio-frequency (AF) signals may result in audible noises due to magnetostriction.
Also, in order to avoid an audible noise problem, operating with Non-AF signals would be recommended. The noise may amplify depending on the coil mount area on the PCB.
Please note that product contains Mn-Zn ferrite core, so there should be enough space between outer peripheral surface of the coil, other component and also the forming copper wiring pattern to keep safety use.
車載向け製品に可聴周波数を含んだ電流を流しますと磁歪現象によるうなりが生じ、うなり音が聞こえる場合がありますので、うなり音が問題となるような用途で御使用の場合は、可聴周波数及び可聴周波数成分を含んだ電流を流さないようにして下さい。また、御使用基板での搭載場所によっては、うなり音を増幅させる可能性もありますので、ご注意下さい。
本製品はMn-Zn系フェライトコアを使用しているため、コイルの外周面と他の部品及び、銅パターンとの距離は安全上、十分な距離を確保して御使用下さい。

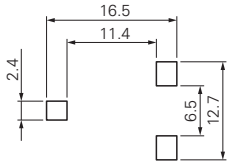
CDEP15D90/T150



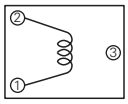
DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法



CONNECTION 端子接続



BOTTOM VIEW
裏面図

WIRE 線種

CONSTRUCTION 磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+150℃

Parts No.	L (μH) within	CDEP15D90/T150(Standard Type)				CDEP15D90/T150(High Power Type)			
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.) (at 20°C)	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.)		Temperature Rise Current (A)*B Max. (Typ.)	D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.) (at 20°C)	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.)		Temperature Rise Current (A)*B Max. (Typ.)
			at 20°C	at 150°C			at 20°C	at 150°C	
CDEP15D90T150NP-0R5MC-125	0.5±20%	1.44m(1.20m)	50.4(63.0)	34.4(43.0)	30.0(33.5)				
CDEP15D90T150NP-1R0MC-100	1.0±20%					2.10m(1.75m)	41.3(51.6)	28.6(35.8)	21.0(24.5)
CDEP15D90T150NP-1R2MC-125	1.2±20%	2.10m(1.75m)	33.5(41.9)	22.8(28.5)	21.0(24.5)				
CDEP15D90T150NP-1R6MC-100	1.6±20%					2.88m(2.40m)	33.6(42.0)	22.4(28.0)	20.0(23.0)
CDEP15D90T150NP-2R0MC-125	2.0±20%	2.88m(2.40m)	24.8(31.0)	17.6(22.0)	20.0(23.0)				
CDEP15D90T150NP-2R4MC-100	2.4±20%					3.48m(2.90m)	27.6(34.5)	19.6(24.5)	15.5(18.5)
CDEP15D90T150NP-3R3MC-125	3.3±20%	3.48m(2.90m)	20.0(25.0)	13.6(17.0)	15.5(18.5)				
CDEP15D90T150NP-3R6MC-100	3.6±20%					4.20m(3.50m)	21.2(26.5)	14.8(18.5)	14.5(16.5)
CDEP15D90T150NP-4R7MC-125	4.7±20%	4.20m(3.50m)	17.0(21.3)	11.8(14.8)	14.5(16.5)				
CDEP15D90T150NP-4R7MC-100	4.7±20%					5.88m(4.90m)	19.2(24.0)	13.3(16.7)	13.2(14.8)
CDEP15D90T150NP-6R2MC-125	6.2±20%	5.88m(4.90m)	14.8(18.5)	10.4(13.0)	13.2(14.8)				
CDEP15D90T150NP-6R8MC-100	6.8±20%					6.60m(5.50m)	16.3(20.3)	11.0(13.8)	12.1(13.5)
CDEP15D90T150NP-100MC-125	10.0±20%	9.48m(7.90m)	12.0(15.0)	8.40(10.5)	11.3(12.5)				
CDEP15D90T150NP-100MC-100	10.0±20%					10.7m(8.90m)	13.0(16.2)	9.30(11.3)	10.9(12.2)
CDEP15D90T150NP-120MC-125	12.5±20%	10.7m(8.90m)	10.2(12.8)	7.60(9.50)	10.9(12.2)				
CDEP15D90T150NP-120MC-100	12.5±20%					12.7m(10.6m)	12.0(15.0)	8.20(10.2)	7.00(8.50)
CDEP15D90T150NP-150MC-125	15.0±20%	12.7m(10.6m)	9.60(12.0)	6.70(8.20)	7.00(8.50)				
CDEP15D90T150NP-150MC-100	15.0±20%					16.1m(13.4m)	10.7(13.4)	7.70(9.70)	6.90(8.00)
CDEP15D90T150NP-220MC-125	22.0±20%	17.4m(14.5m)	7.70(9.70)	5.30(6.60)	6.70(7.50)				
CDEP15D90T150NP-220MC-100	22.0±20%					24.1m(20.1m)	8.80(11.0)	6.00(7.50)	5.70(6.50)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDEP15D90/T150 100kHz,1V

Other / その他
*A Saturation Current :This indicates the D.C. current when the inductance becomes 30% lower than its nominal value.
*B Temperature Rise Current :The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称値の70%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇許容電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流値とする。(Ta=20℃)

Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDEP15D90/T150 6.8g

Packing Quantity / 梱包数量
CDEP15D90/T150 200pcs/reel

NOTE / 特記事項
Please note that when using the product for automotive while applying current with audio-frequency (AF) signals may result in audible noises due to magnetostriction.
Also, in order to avoid an audible noise problem, operating with Non-AF signals would be recommended. The noise may amplify depending on the coil mount area on the PCB.
Please note that product contains Mn-Zn ferrite core, so there should be enough space between outer peripheral surface of the coil, other component and also the forming copper wiring pattern to keep safety use.
車載向け製品に可聴周波数を含んだ電流を流しますと磁歪現象によるうなりが生じ、うなり音が聞こえる場合がありますので、うなり音が問題となるような用途で御使用の場合は、
可聴周波数及び可聴周波数成分を含んだ電流を流さないようにして下さい。また、御使用基板での搭載場所によっては、うなり音を増幅させる可能性もありますので、ご注意下さい。
本製品はMn-Zn系フェライトコアを使用しているため、コイルの外周面と他の部品及び、銅パターンとの距離は安全上、十分な距離を確保して御使用下さい。

SMD Shielded Type

Ferrite inductor CDRH**/CDRR** 125ºC Series（車載用高温対応インダクタ）

High temperature resistance up to 125ºC (Including self-heating) ＊CDRH40D18/A : Non-including self-heating

Recommended application : Automotive

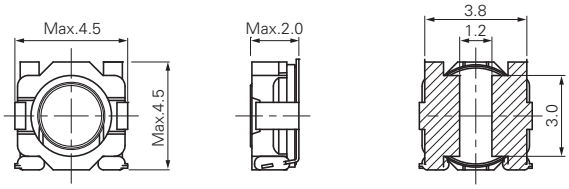
OUTLINE / 概要

Complied with automotive reliability test standard AEC-Q200
Suitable for DC/DC converter required for high temperature resistance and high reliability application
車載信頼性基準 AEC-Q200準拠
高温・高信頼性の要求されるDC/DCコンバータに最適です。

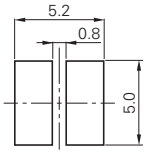
CDRH40D18/A



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



WIRE
線種

●

CONSTRUCTION
磁気構造図



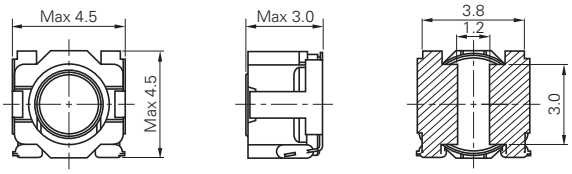
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+125℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH40D18/A		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDRH40D18ANP-2R2NC	2.2±30%	63.0m(50.0m)	1.36(2.14)	(1.82)
CDRH40D18ANP-3R3NC	3.3±30%	108m(86.0m)	1.10(1.77)	(1.45)
CDRH40D18ANP-4R7NC	4.7±30%	128m(102m)	840m(1.39)	(1.34)
CDRH40D18ANP-6R8NC	6.8±30%	205m(164m)	730m(1.22)	(990m)
CDRH40D18ANP-100NC	10±30%	338m(270m)	590m(980m)	(720m)
CDRH40D18ANP-150NC	15±30%	428m(342m)	490m(820m)	(650m)
CDRH40D18ANP-220NC	22±30%	615m(492m)	410m(660m)	(570m)
CDRH40D18ANP-330NC	33±30%	1.18(940m)	310m(540m)	(370m)
CDRH40D18ANP-470NC	47±30%	1.50(1.20)	280m(450m)	(350m)

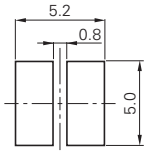
CDRH40D28/T125



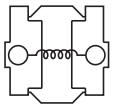
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



WIRE
線種

●

CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+125℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH40D28/T125		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*C (Typ.)
CDRH40D28T125NP-1R5NC	1.5±30%	43.5m(35.0m)	2.20(2.76)	(3.00)
CDRH40D28T125NP-1R8NC	1.8±30%	50.0m(40.0m)	2.00(2.50)	(2.75)
CDRH40D28T125NP-2R2NC	2.2±30%	56.0m(45.0m)	1.85(2.32)	(2.70)
CDRH40D28T125NP-3R3NC	3.3±30%	68.5m(55.0m)	1.59(1.99)	(2.35)
CDRH40D28T125NP-4R7NC	4.7±30%	85.0m(68.0m)	1.29(1.62)	(2.00)
CDRH40D28T125NP-5R6NC	5.6±30%	112m(90.0m)	1.20(1.50)	(1.70)
CDRH40D28T125NP-6R8NC	6.8±30%	118m(95.0m)	1.08(1.35)	(1.65)
CDRH40D28T125NP-100NC	10±30%	188m(150m)	820m(1.02)	(1.35)
CDRH40D28T125NP-150NC	15±30%	240m(192m)	720m(900m)	(1.20)
CDRH40D28T125NP-220NC	22±30%	338m(270m)	610m(760m)	(900m)
CDRH40D28T125NP-330NC	33±30%	619m(495m)	490m(610m)	(660m)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDRH40D18/A 100kHz, 1V
CDRH40D28/T125 100kHz, 1V

Other / その他
*A Saturation Current: The value of D.C. current when the inductance becomes 35% lower than its nominal value.
*B Temperature Rise Current :The actual current when temperature of coil becomes ΔT=30°C (Ta=20°C)
*C Temperature Rise Current :The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流：直流電流を流した時、インダクタンスが公称値の65%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇実力電流：直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=30℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃を基準とする)
*C 温度上昇実力電流：直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃を基準とする)

Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDRH40D18/A 0.1g
CDRH40D28/T125 0.15g

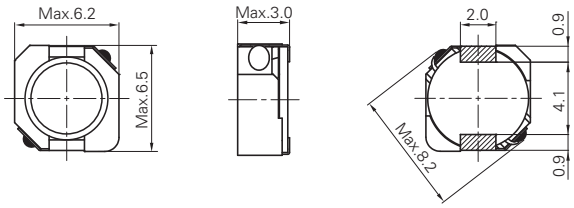
Packing Quantity / 梱包数量
CDRH40D18/A 1,000pcs/reel
CDRH40D28/T125 2,000pcs/reel

NOTE / 特記事項
Please note that when using the product for automotive while applying current with audio-frequency (AF) signals may result in audible noises due to magnetostriction.
Also, in order to avoid an audible noise problem, operating with Non-AF signals would be recommended. The noise may amplify depending on the coil mount area on the PCB.
車載向け製品に可聴周波数を含んだ電流を流しますと磁歪現象によるうなりが生じ、うなり音が聞こえる場合がありますので、うなり音が問題となるような用途でご使用の場合は、
可聴周波数及び可聴周波数成分を含んだ電流を流さないようにして下さい。また、ご使用基板での搭載場所によっては、うなり音を増幅させる可能性もありますので、ご注意下さい。

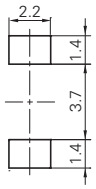
CDRH5D28RB/H125



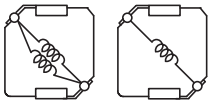
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



BOTTOM VIEW
裏面図

WIRE
線種

CONSTRUCTION
磁気構造図



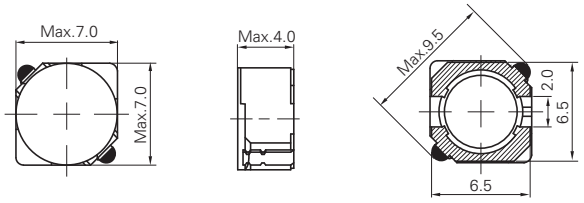
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+125℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH5D28RB/H125 D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B Max. (Typ.)
CDRH5D28RBH125NP-1R0PC	1.0±25%	17.0m(13.5m)	7.10(9.00)	4.10(4.70)
CDRH5D28RBH125NP-1R4PC	1.4±25%	20.0m(16.0m)	6.50(7.55)	3.60(4.15)
CDRH5D28RBH125NP-1R8PC	1.8±25%	22.5m(18.0m)	5.70(6.60)	3.40(4.00)
CDRH5D28RBH125NP-2R4PC	2.4±25%	27.0m(21.5m)	5.30(5.90)	3.20(3.65)
CDRH5D28RBH125NP-3R3PC	3.3±25%	35.5m(28.5m)	4.30(4.85)	2.72(3.10)
CDRH5D28RBH125NP-4R7PC	4.7±25%	54.0m(43.0m)	3.70(4.18)	2.20(2.50)
CDRH5D28RBH125NP-6R8PC	6.8±25%	77.5m(62.0m)	3.08(3.42)	1.80(2.00)
CDRH5D28RBH125NP-100MC	10±20%	121m(97.0m)	2.46(2.78)	1.40(1.58)
CDRH5D28RBH125NP-150MC	15±20%	148m(118m)	2.08(2.32)	1.24(1.40)
CDRH5D28RBH125NP-220MC	22±20%	266m(213m)	1.70(1.88)	900m(1.10)
CDRH5D28RBH125NP-330MC	33±20%	334m(267m)	1.41(1.59)	800m(920m)
CDRH5D28RBH125NP-470MC	47±20%	500m(400m)	1.16(1.32)	640m(730m)
CDRH5D28RBH125NP-680MC	68±20%	685m(548m)	950m(1.11)	540m(620m)
CDRH5D28RBH125NP-101MC	100±20%	1.02 (815m)	800m(900m)	460m(530m)

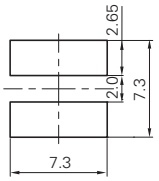
CDRH6D38/T125



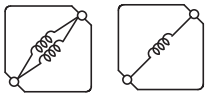
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



BOTTOM VIEW
裏面図

WIRE
線種

CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+125℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH6D38/T125 D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B Max. (Typ.)
CDRH6D38T125NP-3R0NC	3.0±30%	22.0m(17.5m)	3.90(4.70)	4.50(5.50)
CDRH6D38T125NP-3R9NC	3.9±30%	24.5m(19.6m)	3.30(4.10)	4.00(4.70)
CDRH6D38T125NP-4R7NC	4.7±30%	27.5m(22.0m)	3.10(3.70)	3.80(4.30)
CDRH6D38T125NP-5R6NC	5.6±30%	30.5m(24.4m)	2.85(3.50)	3.50(4.10)
CDRH6D38T125NP-6R8NC	6.8±30%	33.0m(26.4m)	2.65(3.20)	3.30(4.00)
CDRH6D38T125NP-100PC	10±25%	43.5m(34.8m)	2.20(2.60)	3.00(3.65)
CDRH6D38T125NP-150PC	15±25%	59.8m(47.8m)	1.80(2.15)	2.20(2.63)
CDRH6D38T125NP-220PC	22±25%	103m(82.7m)	1.50(1.80)	1.65(2.05)
CDRH6D38T125NP-330PC	33±25%	145m(116m)	1.25(1.42)	1.45(1.75)
CDRH6D38T125NP-470PC	47±25%	181m(145m)	1.00(1.25)	1.20(1.41)
CDRH6D38T125NP-680PC	68±25%	250m(200m)	850m(1.02)	1.00(1.20)
CDRH6D38T125NP-101PC	100±25%	372m(298m)	680m(830m)	850m(1.04)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDRH5D28RB/H125 100kHz, 1V
CDRH6D38/T125 100kHz, 1V

Other / その他
*A Saturation Current: The value of D.C. current when the inductance becomes 35% lower than its nominal value.
*B Temperature Rise Current: The value of D.C. current when the temperature rise is ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称値の65%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇許容電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流値とする。(Ta=20℃を基準とする)

Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDRH5D28RB/H125 0.4g
CDRH6D38/T125 0.4g

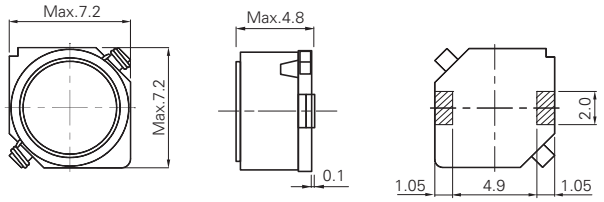
Packing Quantity / 梱包数量
CDRH5D28RB/H125 1,500pcs/reel
CDRH6D38/T125 1,000pcs/reel

NOTE / 特記事項
Please note that when using the product for automotive while applying current with audio-frequency (AF) signals may result in audible noises due to magnetostriction.
Also, in order to avoid an audible noise problem, operating with Non-AF signals would be recommended. The noise may amplify depending on the coil mount area on the PCB.
車載向け製品に可聴周波数を含んだ電流を流しますと磁歪現象によるうなりが生じ、うなり音が聞こえる場合がありますので、うなり音が問題となるような用途でご使用の場合は、
可聴周波数及び可聴周波数成分を含んだ電流を流さないようにして下さい。また、ご使用基板での搭載場所によっては、うなり音を増幅させる可能性もありますので、ご注意下さい。

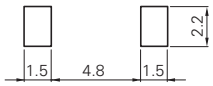
CDRR7D45/T125



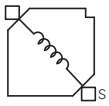
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



BOTTOM VIEW
裏面図

WIRE
線種



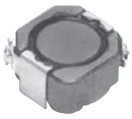
CONSTRUCTION
磁気構造図



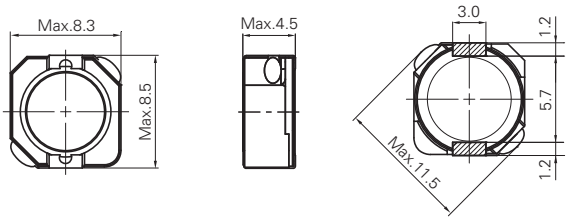
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+125℃

Parts No.	L (μH) within	CDRR7D45/T125 D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*C Max. (Typ.)
CDRR7D45T125NP-3R3MC	3.3±20%	33.6m(28.0m)	3.50(4.40)	3.20(3.65)
CDRR7D45T125NP-4R7MC	4.7±20%	37.2m(31.0m)	2.80(3.58)	2.90(3.34)
CDRR7D45T125NP-6R8MC	6.8±20%	46.8m(39.0m)	2.40(3.02)	2.45(2.81)
CDRR7D45T125NP-100MC	10±20%	56.4m(47.0m)	1.96(2.47)	2.25(2.60)
CDRR7D45T125NP-150MC	15±20%	81.6m(68.0m)	1.64(2.08)	1.85(2.10)
CDRR7D45T125NP-220MC	22±20%	98.4m(82.0m)	1.36(1.70)	1.60(1.82)
CDRR7D45T125NP-330MC	33±20%	144m(120m)	1.12(1.45)	1.30(1.50)
CDRR7D45T125NP-470MC	47±20%	216m(180m)	940m(1.17)	1.10(1.27)
CDRR7D45T125NP-680MC	68±20%	324m(270m)	780m(950m)	900m(1.04)
CDRR7D45T125NP-101MC	100±20%	468m(390m)	620m(760m)	730m(850m)
CDRR7D45T125NP-151MC	150±20%	660m(550m)	520m(650m)	650m(740m)
CDRR7D45T125NP-221MC	220±20%	996m(830m)	440m(560m)	540m(600m)
CDRR7D45T125NP-331MC	330±20%	1.38(1.15)	350m(460m)	440m(500m)
CDRR7D45T125NP-471MC	470±20%	2.16(1.80)	310m(380m)	360m(410m)

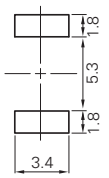
CDRH8D43R/T125



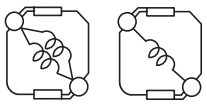
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



BOTTOM VIEW
裏面図

WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+125℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH8D43R/T125 D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*B Max. (Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*C Max. (Typ.)
CDRH8D43RT125NP-1R0NC	1.0±30%	9.7m(7.8m)	8.00(13.2)	7.50(8.50)
CDRH8D43RT125NP-1R8NC	1.8±30%	12.1m(9.7m)	7.30(9.60)	6.40(7.30)
CDRH8D43RT125NP-2R4NC	2.4±30%	14.0m(11.2m)	7.10(8.50)	5.80(6.50)
CDRH8D43RT125NP-3R3NC	3.3±30%	16.3m(13.0m)	6.10(7.20)	5.20(5.70)
CDRH8D43RT125NP-4R3NC	4.3±30%	23.5m(18.8m)	5.40(6.40)	4.30(4.90)
CDRH8D43RT125NP-5R6NC	5.6±30%	26.9m(21.5m)	4.50(5.40)	3.70(4.20)
CDRH8D43RT125NP-6R8NC	6.8±30%	29.8m(23.9m)	4.20(4.90)	3.45(3.90)
CDRH8D43RT125NP-8R2NC	8.2±30%	40.8m(32.6m)	4.00(4.60)	2.85(3.20)
CDRH8D43RT125NP-100MC	10±20%	45.0m(36.0m)	3.50(4.00)	2.70(3.00)
CDRH8D43RT125NP-150MC	15±20%	61.8m(49.4m)	2.90(3.30)	2.30(2.60)
CDRH8D43RT125NP-220MC	22±20%	77.6m(62.0m)	2.35(2.70)	2.05(2.30)
CDRH8D43RT125NP-330MC	33±20%	123m(98.5m)	1.95(2.20)	1.55(1.80)
CDRH8D43RT125NP-470MC	47±20%	186m(149m)	1.60(1.80)	1.30(1.40)
CDRH8D43RT125NP-680MC	68±20%	288m(231m)	1.30(1.50)	1.03(1.10)
CDRH8D43RT125NP-101MC	100±20%	353m(282m)	1.10(1.30)	930m(1.00)
CDRH8D43RT125NP-151MC	150±20%	575m(460m)	910m(1.00)	760m(900m)
CDRH8D43RT125NP-221MC	220±20%	861m(689m)	750m(850m)	600m(650m)
CDRH8D43RT125NP-331MC	330±20%	1.33(1.07)	620m(700m)	480m(540m)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDRR7D45/T125 100kHz, 1V
CDRH8D43R/T125 100kHz, 1V

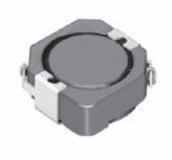
Other / その他
*A Saturation Current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 10% lower than its initial value.
*B Saturation Current: The value of D.C. current when the inductance becomes 35% lower than its nominal value.
*C Temperature Rise Current: The value of D.C. current when the temperature rise is ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の90%以上となる電流値とする。
*B 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称値の65%以上となる電流値とする。
*C 温度上昇許容電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流値とする。(Ta=20℃を基準とする)

Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDRR7D45/T125 0.6g
CDRH8D43R/T125 1.0g

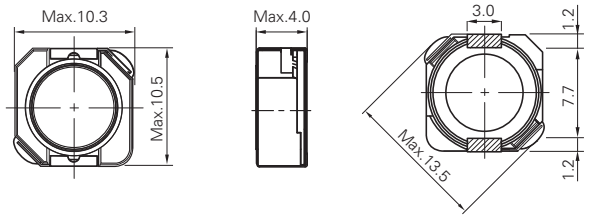
Packing Quantity / 梱包数量
CDRR7D45/T125 1,000pcs/reel
CDRH8D43R/T125 500pcs/reel

NOTE / 特記事項
Please note that when using the product for automotive while applying current with audio-frequency (AF) signals may result in audible noises due to magnetostriction.
Also, in order to avoid an audible noise problem, operating with Non-AF signals would be recommended. The noise may amplify depending on the coil mount area on the PCB.
車載向け製品に可聴周波数を含んだ電流を流しますと磁歪現象によるうなりが生じ、うなり音が聞こえる場合がありますので、うなり音が問題となるような用途でご使用の場合は、
可聴周波数及び可聴周波数成分を含んだ電流を流さないようにして下さい。また、ご使用基板での搭載場所によっては、うなり音を増幅させる可能性もありますので、ご注意下さい。

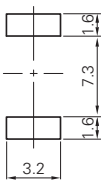
CDRH104R/T125



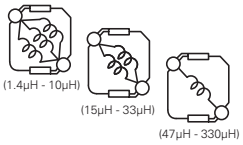
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



BOTTOM VIEW
裏面図

WIRE
線種

CONSTRUCTION
磁気構造図



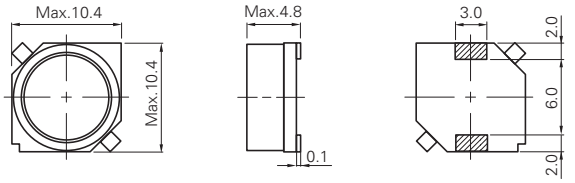
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+125℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH104R/T125 D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*C Max. (Typ.)
CDRH104RT125NP-1R4PC	1.4±25%	9.00m(7.20m)	9.20(11.7)	7.80(8.80)
CDRH104RT125NP-2R2PC	2.2±25%	11.0m(8.80m)	8.00(10.1)	7.10(8.10)
CDRH104RT125NP-3R6PC	3.6±25%	14.0m(11.2m)	6.07(8.30)	6.20(7.10)
CDRH104RT125NP-4R7PC	4.7±25%	19.1m(15.3m)	5.57(7.40)	5.20(5.80)
CDRH104RT125NP-6R8PC	6.8±25%	25.6m(20.5m)	4.66(5.80)	4.40(5.00)
CDRH104RT125NP-100MC	10±20%	36.8m(29.5m)	4.10(5.40)	3.50(3.80)
CDRH104RT125NP-150MC	15±20%	48.1m(38.5m)	3.34(4.00)	2.90(3.30)
CDRH104RT125NP-220MC	22±20%	78.8m(63.0m)	2.56(3.15)	2.30(2.65)
CDRH104RT125NP-330MC	33±20%	125m(100m)	2.14(2.60)	2.05(2.36)
CDRH104RT125NP-470MC	47±20%	163m(130m)	1.80(2.17)	1.68(1.90)
CDRH104RT125NP-680MC	68±20%	216m(173m)	1.57(1.82)	1.25(1.42)
CDRH104RT125NP-101MC	100±20%	300m(240m)	1.30(1.58)	1.05(1.20)
CDRH104RT125NP-151MC	150±20%	448m(358m)	1.00(1.25)	860m(1.00)
CDRH104RT125NP-221MC	220±20%	694m(555m)	850m(1.06)	680m(780m)
CDRH104RT125NP-331MC	330±20%	1.06(850m)	700m(830m)	560m(630m)

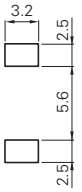
CDRR105



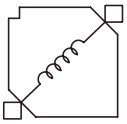
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



BOTTOM VIEW
裏面図

WIRE
線種

CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+125℃

Parts No.	L (μH) within	CDRR105 D.C.R.(Ω) Max. (Typ.) at 20°C	Saturation Current (A)*B Max.(Typ.) at 20°C	Saturation Current (A)*B Max.(Typ.) at 125°C	Temperature Rise Current (A)*C Max.(Typ.)
CDRR105NP-3R3NC	3.3±30%	21.0m(16.8m)	4.80(6.00)	3.76(4.70)	4.90(5.60)
CDRR105NP-5R6MC	5.6±20%	29.6m(23.7m)	3.52(4.40)	2.88(3.60)	3.90(4.50)
CDRR105NP-100MC	10±20%	47.5m(38.0m)	2.48(3.10)	1.92(2.40)	3.00(3.42)
CDRR105NP-150MC	15±20%	63.8m(51.0m)	2.00(2.50)	1.56(1.95)	2.71(3.08)
CDRR105NP-220MC	22±20%	77.5m(62.0m)	1.66(2.08)	1.30(1.62)	2.35(2.70)
CDRR105NP-330MC	33±20%	105m(84.0m)	1.32(1.65)	1.00(1.25)	1.93(2.20)
CDRR105NP-470MC	47±20%	138m(110m)	1.12(1.40)	870m(1.09)	1.70(1.92)
CDRR105NP-680MC	68±20%	195m(156m)	980m(1.22)	700m(870m)	1.38(1.58)
CDRR105NP-101MC	100±20%	278m(222m)	800m(1.00)	630m(790m)	1.16(1.33)
CDRR105NP-151MC	150±20%	425m(340m)	670m(840m)	520m(650m)	930m(1.05)
CDRR105NP-221MC	220±20%	573m(458m)	510m(640m)	400m(500m)	760m(870m)
CDRR105NP-331MC	330±20%	848m(678m)	440m(540m)	340m(420m)	610m(710m)
CDRR105NP-471MC	470±20%	1.20(1.01)	380m(480m)	300m(370m)	540m(620m)
CDRR105NP-681MC	680±20%	1.82(1.52)	320m(390m)	240m(300m)	420m(480m)
CDRR105NP-102MC	1000±20%	2.71(2.26)	260m(320m)	200m(240m)	320m(370m)
CDRR105NP-152MC	1500±20%	4.00(3.33)	210m(260m)	160m(200m)	270m(320m)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDRH104R/T125 100kHz, 1V
CDRR105 1kHz

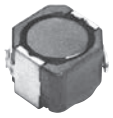
Other / その他
*A Saturation Current: The value of D.C. current when the inductance becomes 35% lower than its nominal value.
*B Saturation Current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 10% lower than its initial value.
*C Temperature Rise Current :The current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称値の65%以上となる電流値とする。
*B 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の90%以上となる電流値とする。
*C 温度上昇許容電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流値とする。(Ta=20℃を基準とする)

Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDRH104R/T125 1.5g
CDRR105 1.2g

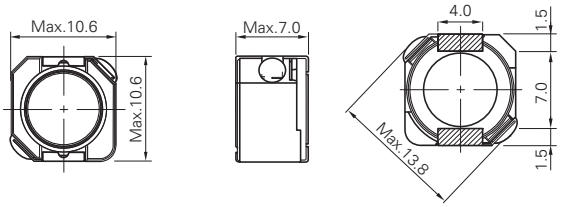
Packing Quantity / 梱包数量
CDRH104R/T125 1,000pcs/reel
CDRR105 500pcs/reel

NOTE / 特記事項
Please note that when using the product for automotive while applying current with audio-frequency (AF) signals may result in audible noises due to magnetostriction.
Also, in order to avoid an audible noise problem, operating with Non-AF signals would be recommended. The noise may amplify depending on the coil mount area on the PCB.
車載向け製品に可聴周波数を含んだ電流を流しますと磁歪現象によるうなりが生じ、うなり音が聞こえる場合がありますので、うなり音が問題となるような用途でご使用の場合は、
可聴周波数及び可聴周波数成分を含んだ電流を流さないようにして下さい。また、ご使用基板での搭載場所によっては、うなり音を増幅させる可能性もありますので、ご注意下さい。

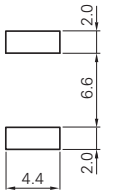
CDRH10D68R/T125



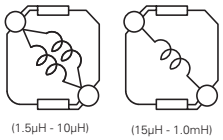
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



BOTTOM VIEW
裏面図

WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



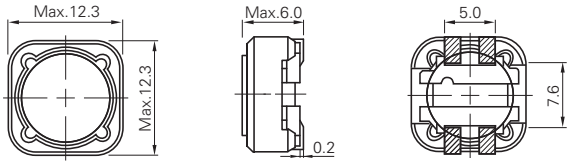
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+125℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH10D68R/T125 D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B Max. (Typ.)
CDRH10D68RT125NP-1R5NC	1.5±30%	6.10m(4.90m)	11.0(15.0)	10.5(12.0)
CDRH10D68RT125NP-2R2NC	2.2±30%	7.10m(5.70m)	10.5(13.6)	9.50(11.6)
CDRH10D68RT125NP-3R3NC	3.3±30%	8.50m(6.80m)	7.80(10.3)	8.30(9.40)
CDRH10D68RT125NP-4R7NC	4.7±30%	9.90m(7.90m)	7.15(8.52)	7.60(8.52)
CDRH10D68RT125NP-6R2NC	6.2±30%	14.2m(11.3m)	5.95(7.40)	6.45(7.30)
CDRH10D68RT125NP-7R5NC	7.5±30%	16.4m(13.0m)	5.50(7.00)	5.55(6.30)
CDRH10D68RT125NP-100PC	10±25%	21.4m(17.1m)	4.40(5.70)	4.40(4.90)
CDRH10D68RT125NP-150PC	15±25%	30.6m(24.5m)	3.60(4.68)	3.60(4.05)
CDRH10D68RT125NP-220PC	22±25%	39.1m(31.3m)	3.10(4.15)	3.10(3.51)
CDRH10D68RT125NP-330PC	33±25%	59.1m(47.3m)	2.60(3.13)	2.60(2.92)
CDRH10D68RT125NP-470PC	47±25%	88.3m(70.6m)	2.00(2.62)	2.00(2.34)
CDRH10D68RT125NP-680PC	68±25%	125m(100m)	1.80(2.20)	1.80(2.06)
CDRH10D68RT125NP-101PC	100±25%	175m(140m)	1.50(1.73)	1.50(1.68)
CDRH10D68RT125NP-151PC	150±25%	250m(200m)	1.23(1.46)	1.23(1.40)
CDRH10D68RT125NP-221PC	220±25%	370m(296m)	1.00(1.25)	1.00(1.16)
CDRH10D68RT125NP-331PC	330±25%	465m(372m)	800m(970m)	910m(1.04)
CDRH10D68RT125NP-471PC	470±25%	703m(562m)	680m(830m)	720m(820m)
CDRH10D68RT125NP-681PC	680±25%	1.03(828m)	600m(680m)	610m(680m)
CDRH10D68RT125NP-102PC	1000±25%	1.56(1.25)	450m(560m)	490m(550m)

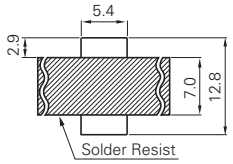
CDRH125/L125



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

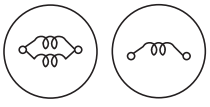


LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



* In order to prevent short-circuiting, a solder resist is recommended.
* ショート防止の為、ソルダレジスト推奨

CONNECTION
端子接続



BOTTOM VIEW
裏面図

WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+125℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH125/L125 D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B Max. (Typ.)
CDRH125L125NP-1R2NC	1.2±30%	8.50m(6.80m)	14.2(16.7)	9.00(10.2)
CDRH125L125NP-1R8NC	1.8±30%	10.6m(8.50m)	12.6(14.1)	8.00(9.00)
CDRH125L125NP-2R7NC	2.7±30%	12.8m(10.2m)	10.2(11.5)	7.40(8.40)
CDRH125L125NP-3R9NC	3.9±30%	15.0m(12.0m)	8.20(9.30)	6.80(7.70)
CDRH125L125NP-5R1NC	5.1±30%	17.5m(14.0m)	7.20(8.50)	6.50(7.30)
CDRH125L125NP-6R8NC	6.8±30%	20.0m(16.0m)	6.20(7.10)	5.90(6.60)
CDRH125L125NP-100MC	10±20%	25.0m(20.0m)	5.20(6.00)	5.30(6.10)
CDRH125L125NP-150MC	15±20%	33.8m(27.0m)	4.40(5.10)	4.50(5.20)
CDRH125L125NP-220MC	22±20%	39.5m(31.5m)	3.50(4.00)	3.70(4.20)
CDRH125L125NP-330MC	33±20%	59.0m(47.0m)	2.93(3.30)	3.00(3.50)
CDRH125L125NP-470MC	47±20%	93.0m(74.0m)	2.44(2.80)	2.42(2.70)
CDRH125L125NP-680MC	68±20%	131m(105m)	2.02(2.32)	2.05(2.34)
CDRH125L125NP-101MC	100±20%	166m(133m)	1.70(1.90)	1.82(2.07)
CDRH125L125NP-151MC	150±20%	271m(217m)	1.36(1.57)	1.40(1.60)
CDRH125L125NP-221MC	220±20%	394m(315m)	1.12(1.28)	1.15(1.31)
CDRH125L125NP-331MC	330±20%	674m(539m)	900m(1.05)	900m(1.03)
CDRH125L125NP-471MC	470±20%	858m(686m)	750m(870m)	810m(920m)
CDRH125L125NP-681MC	680±20%	1.22(1.02)	620m(710m)	650m(740m)
CDRH125L125NP-102MC	1000±20%	1.90(1.58)	520m(600m)	500m(570m)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDRH10D68R/T125 100kHz, 1V
CDRH125/L125 100kHz, 1V

Other / その他
*A Saturation Current: The value of D.C. current when the inductance becomes 35% lower than its nominal value.
*B Temperature Rise Current :The current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称値の65%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇許容電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流値とする。(Ta=20℃を基準とする)

Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDRH10D68R/T125 2.7g
CDRH125/L125 3.0g

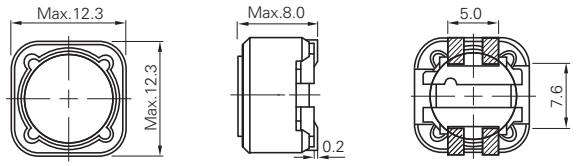
Packing Quantity / 梱包数量
CDRH10D68R/T125 500pcs/reel
CDRH125/L125 500pcs/reel

NOTE / 特記事項
Please note that when using the product for automotive while applying current with audio-frequency (AF) signals may result in audible noises due to magnetostriction.
Also, in order to avoid an audible noise problem, operating with Non-AF signals would be recommended. The noise may amplify depending on the coil mount area on the PCB.
車載向け製品に可聴周波数を含んだ電流を流しますと磁歪現象によるうなりが生じ、うなり音が聞こえる場合がありますので、うなり音が問題となるような用途でご使用の場合は、
可聴周波数及び可聴周波数成分を含んだ電流を流さないようにして下さい。また、ご使用基板での搭載場所によっては、うなり音を増幅させる可能性もありますので、ご注意下さい。

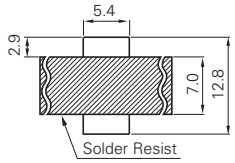
CDRH127/L125



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

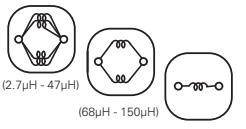


LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



* In order to prevent short-circuiting, a solder resist is recommended.
* ショート防止の為、ソルダレジスト推奨

CONNECTION
端子接続



BOTTOM VIEW
裏面図

WIRE
線種

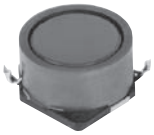
CONSTRUCTION
磁気構造図



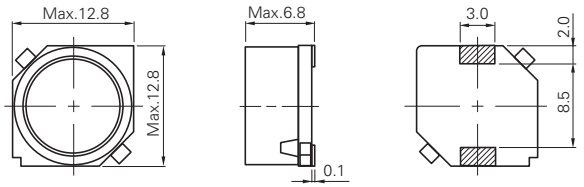
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+125℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH127/L125 D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*C Max. (Typ.)
CDRH127L125NP-2R7NC	2.7±30%	9.70m(7.50m)	15.5(19.2)	9.00(10.2)
CDRH127L125NP-3R6NC	3.6±30%	11.0m(8.5m)	13.8(16.1)	8.30(9.70)
CDRH127L125NP-4R7NC	4.7±30%	13.0m(10.0m)	12.3(14.5)	7.80(9.00)
CDRH127L125NP-6R2NC	6.2±30%	14.6m(11.3m)	10.2(12.3)	7.50(8.60)
CDRH127L125NP-7R5NC	7.5±30%	16.3m(12.6m)	9.20(11.3)	7.00(8.10)
CDRH127L125NP-100MC	10±20%	23.6m(18.2m)	8.40(10.1)	6.00(7.10)
CDRH127L125NP-150MC	15±20%	26.2m(20.2m)	6.40(8.00)	5.60(6.60)
CDRH127L125NP-220MC	22±20%	36.7m(28.3m)	5.60(6.70)	4.60(5.40)
CDRH127L125NP-330MC	33±20%	53.0m(40.8m)	4.30(5.50)	3.80(4.40)
CDRH127L125NP-470MC	47±20%	83.2m(64.0m)	3.90(4.70)	3.10(3.60)
CDRH127L125NP-680MC	68±20%	112m(85.8m)	3.10(3.80)	2.60(2.97)
CDRH127L125NP-101MC	100±20%	171m(132m)	2.60(3.10)	2.00(2.35)
CDRH127L125NP-151MC	150±20%	236m(182m)	2.10(2.53)	1.80(2.07)
CDRH127L125NP-221MC	220±20%	347m(267m)	1.75(2.10)	1.40(1.62)
CDRH127L125NP-331MC	330±20%	478m(382m)	1.42(1.72)	1.18(1.32)
CDRH127L125NP-471MC	470±20%	731m(585m)	1.20(1.46)	950m(1.12)
CDRH127L125NP-681MC	680±20%	1.10(882m)	980m(1.21)	750m(910m)
CDRH127L125NP-102MC	1000±20%	1.50(1.20)	830m(1.00)	640m(760m)

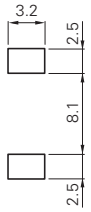
CDRR126



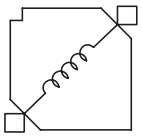
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



BOTTOM VIEW
裏面図

WIRE
線種

CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+125℃

Parts No.	L (μH) within	CDRR126 D.C.R.(Ω) Max.(Typ.) (at 20°C)	Saturation Current (A)*B Max. (Typ.) at 25°C	Saturation Current (A)*B Max. (Typ.) at 125°C	Temperature Rise Current (A)*C Max. (Typ.)
CDRR126NP-7R0NC	7.0±30%	28.0m(22.0m)	5.00(6.25)	3.84(4.80)	4.62(5.30)
CDRR126NP-100MC	10±20%	33.0m(26.0m)	4.30(5.38)	3.32(4.15)	4.18(4.70)
CDRR126NP-150MC	15±20%	38.0m(30.0m)	3.68(4.60)	2.87(3.59)	3.73(4.25)
CDRR126NP-220MC	22±20%	45.0m (36.0m)	3.08(3.85)	2.26(2.82)	3.30(3.80)
CDRR126NP-330MC	33±20%	66.0m(53.0m)	2.28(2.85)	1.76(2.20)	2.65(3.20)
CDRR126NP-470MC	47±20%	80.0m (64.0m)	2.08(2.60)	1.56(1.95)	2.52(2.86)
CDRR126NP-680MC	68±20%	118m(95.0m)	1.68(2.10)	1.28(1.60)	2.0(2.30)
CDRR126NP-101MC	100±20%	166m(133m)	1.36(1.70)	1.03(1.29)	1.6(1.83)
CDRR126NP-151MC	150±20%	234m(187m)	1.10(1.37)	830m(1.04)	1.33(1.53)
CDRR126NP-221MC	220±20%	371m(297m)	900m(1.12)	710m(890m)	1.09(1.22)
CDRR126NP-331MC	330±20%	538m(430m)	770m(960m)	610m(760m)	880m(1.00)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDRH127/L125 100kHz, 1V
CDRR126 1kHz

Other / その他
*A Saturation Current: The value of D.C. current when the inductance becomes 35% lower than its nominal value.
*B Saturation Current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 10% lower than its ititiall value.
*C Temperature Rise Current :The current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称値の65%以上となる電流値とする。
*B 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の90%以上となる電流値とする。
*C 温度上昇許容電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流値とする。(Ta=20℃を基準とする)

Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDRH127/L125 4.0g
CDRR126 2.4g

Packing Quantity / 梱包数量
CDRH127/L125 500pcs/reel
CDRR126 500pcs/reel

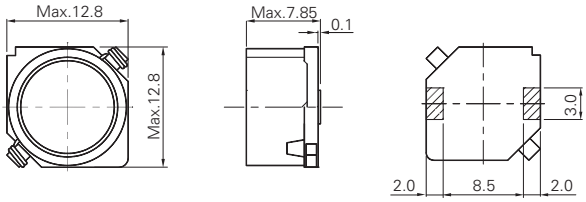
NOTE / 特記事項
Please note that when using the product for automotive while applying current with audio-frequency (AF) signals may result in audible noises due to magnetostriction.
Also, in order to avoid an audible noise problem, operating with Non-AF signals would be recommended. The noise may amplify depending on the coil mount area on the PCB.
車載向け製品に可聴周波数を含んだ電流を流しますと磁歪現象によるうなりが生じ、うなり音が聞こえる場合がありますので、うなり音が問題となるような用途でご使用の場合は、
可聴周波数及び可聴周波数成分を含んだ電流を流さないようにして下さい。また、ご使用基板での搭載場所によっては、うなり音を増幅させる可能性もありますので、ご注意下さい。

CDRR127

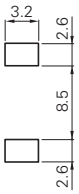


Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+125℃

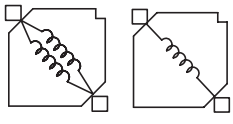
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



BOTTOM VIEW
裏面図

WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



Parts No.	L (μH) within	CDRR127		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*C (Typ.)
CDRR127NP-1R0NC	1.0±30%	7.20m(6.00m)	19.0(25.0)	(10.5)
CDRR127NP-2R7NC	2.7±30%	9.96m(8.30m)	12.8(16.8)	(9.10)
CDRR127NP-3R3NC	3.3±30%	11.5m(9.60m)	11.0(13.9)	(8.20)
CDRR127NP-5R6NC	5.6±30%	13.9m(11.6m)	8.00(10.0)	(7.00)
CDRR127NP-6R8NC	6.8±30%	15.7m(13.1m)	7.20(9.00)	(6.70)
CDRR127NP-100MC	10±20%	18.7m(15.6m)	5.90(7.50)	(5.40)
CDRR127NP-150MC	15±20%	22.1m(18.4m)	4.80(6.20)	(5.00)
CDRR127NP-220MC	22±20%	31.6m(26.3m)	4.20(5.30)	(4.00)
CDRR127NP-330MC	33±20%	47.4m(39.5m)	3.30(4.20)	(3.50)
CDRR127NP-470MC	47±20%	63.4m(52.8m)	2.80(3.50)	(3.00)
CDRR127NP-680MC	68±20%	93.4m(77.8m)	2.10(2.70)	(2.40)
CDRR127NP-101MC	100±20%	150m(125m)	1.90(2.17)	(2.00)
CDRR127NP-151MC	150±20%	210m(175m)	1.50(1.92)	(1.60)
CDRR127NP-221MC	220±20%	310m(258m)	1.30(1.68)	(1.30)
CDRR127NP-331MC	330±20%	408m(340m)	1.10(1.37)	(1.10)
CDRR127NP-471MC	470±20%	665m(554m)	900m(1.05)	(900m)
CDRR127NP-681MC	680±20%	1.02(846m)	700m(940m)	(700m)
CDRR127NP-102MC	1000±20%	1.52(1.27)	600m(770m)	(570m)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDRR127 100kHz

Other / その他
*A Saturation Current :This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 10% lower than its ititiall value.
*B Temperature Rise Current :The current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の90%となる電流値とする。
*B 温度上昇許容電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流値とする (Ta=20℃)

Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDRR127 3.7g

Packing Quantity / 梱包数量
CDRR127 400pcs/reel

SMD Shielded Type
High-temperature Coupled Inductor（高温対応デュアルインダクタ）
Recommended application : Automotive

OUTLINE / 概要

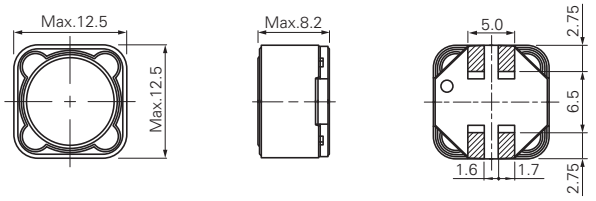
2 in 1 package coil for up-down converter (SEPIC and ZETA)
Complied with automotive reliability test stamdard AEC-Q200
Application : Power supply for LED,etc.
2個のコイルを1パッケージ（2 in 1構造）にしたコイルで、昇降圧コンバータ（SEPIC、ZETA）に使用可能
車載信頼性基準 AEC-Q200準拠
LED駆動用電源に最適。

CDRCH12D78BT150

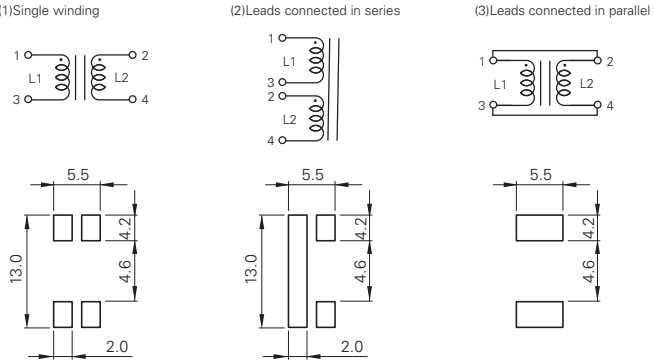
NEW



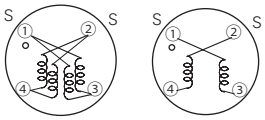
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



(4.7μH～22μH) (33μH～470μH)
"S"is winding start.

WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+150℃

Parts No.	※1 L (H)	Single winding (Pin1 to Pin3 or Pin2 to Pin4)				Leads connected in series(Pin1 to Pin4, Pin2 and Pin3 short)				Leads connected in parallel(Pin1,2 to Pin3,4, Pin1 and Pin2, Pin3 and Pin4 short)			
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.)		Temperature Rise Current (A)*B	D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.)		Temperature Rise Current (A)*B	D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.)		Temperature Rise Current (A)*B
			at 20°C	at 150°C	Max. (Typ.)		at 20°C	at 150°C	Max. (Typ.)		at 20°C	at 150°C	Max. (Typ.)
CDRCH12D78BT150NP-4R7NC	4.7μ	44.0m(35.0m)	12.8(15.0)	12.1	3.50(4.10)	88.0m(70.0m)	6.40(7.50)	6.10	2.40(2.90)	22.0m(18.0m)	12.8(15.0)	12.1	5.00(5.80)
CDRCH12D78BT150NP-6R8NC	6.8μ	55.0m(44.0m)	11.0(13.2)	10.0	3.20(3.70)	110m(88.0m)	5.50(6.60)	5.00	2.10(2.40)	28.0m(22.0m)	11.0(13.2)	10.0	4.50(5.20)
CDRCH12D78BT150NP-100MC	10μ	70.0m(56.0m)	9.60(11.2)	8.40	2.90(3.40)	140m(112m)	4.80(5.60)	4.30	2.00(2.30)	35.0m(28.0m)	9.60(11.2)	8.40	4.00(4.50)
CDRCH12D78BT150NP-150MC	15μ	79.0m(63.0m)	8.00(9.40)	7.30	2.70(3.10)	158m(126m)	4.00(4.70)	3.70	1.80(2.10)	40.0m(32.0m)	8.00(9.40)	7.30	3.80(4.30)
CDRCH12D78BT150NP-220MC	22μ	113m(90.0m)	6.40(7.60)	6.00	2.20(2.60)	226m(180m)	3.20(3.80)	3.10	1.50(1.70)	57.0m(45.0m)	6.40(7.60)	6.00	3.20(3.70)
CDRCH12D78BT150NP-330MC	33μ	180m(144m)	5.40(6.40)	4.70	1.70(2.10)	360m(288m)	2.70(3.20)	2.60	1.20(1.40)	90.0m(72.0m)	5.40(6.40)	4.70	2.50(2.90)
CDRCH12D78BT150NP-470MC	47μ	216m(173m)	4.40(5.20)	4.10	1.40(1.70)	432m(346m)	2.20(2.60)	2.10	1.00(1.20)	108m(87.0m)	4.40(5.20)	4.10	2.15(2.50)
CDRCH12D78BT150NP-680MC	68μ	312m(250m)	3.60(4.40)	3.20	1.20(1.50)	624m(500m)	1.80(2.20)	1.60	850m(960m)	156m(125m)	3.60(4.40)	3.20	1.85(2.15)
CDRCH12D78BT150NP-101MC	100μ	433m(347m)	3.00(3.60)	2.60	1.00(1.25)	866m(694m)	1.50(1.80)	1.40	670m(770m)	217m(174m)	3.00(3.60)	2.60	1.52(1.78)
CDRCH12D78BT150NP-151MC	150μ	718m(575m)	2.50(3.00)	2.10	700m(900m)	1.44(1.15)	1.20(1.50)	1.10	550m(660m)	359m(288m)	2.50(3.00)	2.10	1.16(1.35)
CDRCH12D78BT150NP-221MC	220μ	1.07(853m)	2.00(2.40)	1.80	650m(780m)	2.14(1.70)	1.00(1.20)	900m	450m(540m)	535m(426m)	2.00(2.40)	1.80	950m(1.14)
CDRCH12D78BT150NP-331MC	330μ	1.55(1.24)	1.60(2.00)	1.50	560m(630m)	3.10(2.48)	800m(1.00)	700m	400m(450m)	775m(620m)	1.60(2.00)	1.50	800m(910m)
CDRCH12D78BT150NP-471MC	470μ	2.31(1.85)	1.40(1.60)	1.10	420m(500m)	4.63(3.70)	700m(800m)	500m	300m(350m)	1.16(925m)	1.40(1.60)	1.10	530m(630m)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDRCH12D78BT150 100kHz, 0.1V

Other / その他
*A Saturation current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 30% lower than its initial value.
*B Temperature Rise Current: The current when temperature of coil becomes ΔT=40°C (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流：直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の70%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇許容電流：直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流値とする。(Ta=20℃)
※1 Inductance : When leads are connected in parallel, inductance is the same value.
When leads are connected in series, inductance is four times the value.
※1 インダクタンス：直列接続時は表記の4倍、並列接続時は表記と同じ値になります。

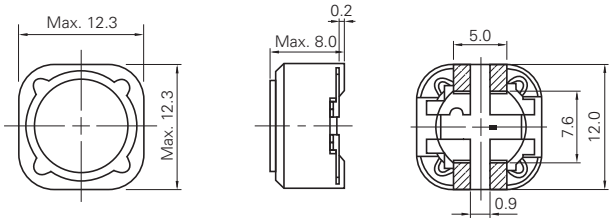
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDRCH12D78BT150 4.1g

Packing Quantity / 梱包数量
CDRCH12D78BT150 500pcs/reel

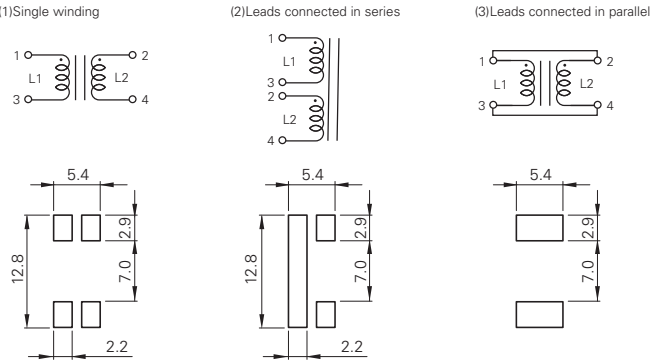
CDRH127B



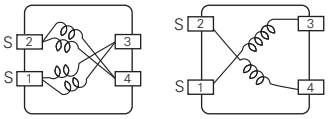
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



(4.7μH～47μH) (68μH～470μH)

"S" indicates the winding start.

WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+125℃

Parts No.	※1 L (H)	Single winding (Pin1 to Pin3 or Pin2 to Pin4)			Leads connected in series (Pin1 to Pin4, Pin2 and Pin3 short)			Leads connected in parallel (Pin1,2 to Pin3,4, Pin1 and Pin2, Pin3 and Pin4 short)		
		D.C.R.(Ω): Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.)	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)	D.C.R.(Ω): Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.)	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)	D.C.R.(Ω): Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.)	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDRH127BNP-4R7NC	4.7μ	29.0m(22.0m)	10.0 (13.0)	(5.00)	58.0m(44.0m)	5.00(6.70)	(3.50)	14.5m(11.0m)	10.0(10.3)	(7.00)
CDRH127BNP-6R3NC	6.3μ	35.0m(27.0m)	8.20 (10.4)	(4.80)	70.0m(54.0m)	4.10(5.20)	(3.40)	17.5m(13.5m)	8.20(10.4)	(6.80)
CDRH127BNP-100NC	10μ	41.0m(32.0m)	7.00 (8.80)	(4.30)	82.0m(64.0m)	3.50(4.40)	(3.20)	20.5m(16.0m)	7.00(8.80)	(6.40)
CDRH127BNP-150PC	15μ	54.0m(42.0m)	6.00 (7.60)	(4.10)	108m(84.0m)	3.00(3.80)	(2.70)	27.0m(21.0m)	6.00(7.60)	(5.40)
CDRH127BNP-220PC	22μ	84.0m(65.0m)	5.00 (6.20)	(2.90)	168m(130m)	2.50(3.10)	(2.10)	42.0m(32.5m)	5.00(6.20)	(4.20)
CDRH127BNP-330PC	33μ	124m(96.0m)	4.00 (5.00)	(2.40)	248m(192m)	2.00(2.50)	(1.70)	62.0m(48.0m)	4.00(5.00)	(3.40)
CDRH127BNP-470PC	47μ	156m(120m)	3.30 (4.10)	(2.10)	312m(240m)	1.65(2.10)	(1.50)	78.0m(60.0m)	3.30(4.10)	(3.00)
CDRH127BNP-680PC	68μ	286m(220m)	2.70 (3.40)	(1.50)	572m(440m)	1.35(1.70)	(1.10)	143m(110m)	2.70(3.40)	(2.20)
CDRH127BNP-101PC	100μ	438m(350m)	2.30 (2.90)	(1.30)	876m(700m)	1.20(1.50)	(900m)	210m(175m)	2.30(2.90)	(1.80)
CDRH127BNP-151PC	150μ	519m(415m)	1.70 (2.20)	(1.10)	1.04(830m)	850m(1.10)	(700m)	260m(208m)	1.70(2.20)	(1.60)
CDRH127BNP-221PC	220μ	821m(657m)	1.50 (1.90)	(900m)	1.64(1.31)	750m(950m)	(600m)	410m(329m)	1.50(1.90)	(1.20)
CDRH127BNP-331PC	330μ	1.24(990m)	1.20 (1.50)	(700m)	2.48(1.98)	600m(750m)	(500m)	620m(495m)	1.20(1.50)	(1.00)
CDRH127BNP-471PC	470μ	1.88(1.50)	900m (1.20)	(600m)	3.76(3.00)	450m(600m)	(400m)	1.88(755m)	900m(1.20)	(800m)

single winding : Pin1 to Pin3 or Pin2 to Pin4.

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDRH127B 100kHz, 0.1V

Other / その他

*A Saturation current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 30% lower than its initial value.
*B Temperature Rise Current: The actual value of D.C. current when the temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流：直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の70%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇実力電流：直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)
※1 Inductance : When leads are connected in parallel, inductance is the same value.
When leads are connected in series, inductance is four times the value.
※1 インダクタンス：直列接続時は表記の4倍、並列接続時は表記と同じ値になります。

Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDRH127B 4.0g

Packing Quantity / 梱包数量
CDRH127B 500pcs/reel

SMD Non-Shielded Type

Ferrite inductor CD**/CDH**125ºC Series（車載用高温対応インダクタ）

High temperature resistance up to 125ºC (Including self-heating)

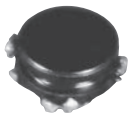
Recommended application : Automotive

OUTLINE / 概要

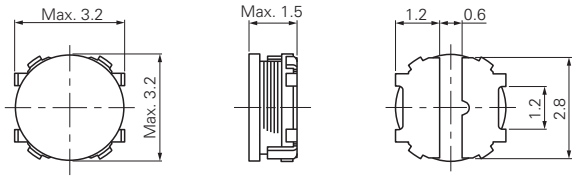
Suitable for DC/DC converter required for high temperature resistance and high reliability application
Complied with automotive reliability test standard AEC-Q200

高温・高信頼性の要求されるDC/DCコンバータに最適です。
車載信頼性基準 AEC-Q200準拠

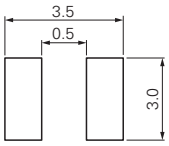
CDH30D14/H125



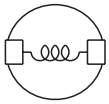
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



WIRE
線種

CONSTRUCTION
磁気構造図



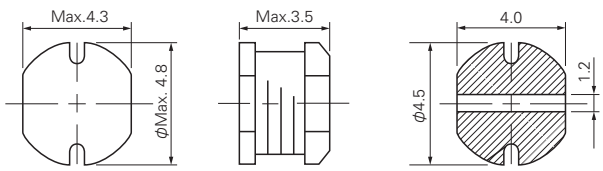
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃〜+125℃

Parts No.	L (μH) within	CDH30D14/H125 D.C.R.(Ω) Max. (Typ.) at 20°C	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.) at 20°C	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.) at 125°C	Temperature Rise Current (A)*C Max.(Typ.)
CDH30D14H125NP-1R0MC	1.0±20%	68.8m(55.0m)	2.70(3.65)	2.20(2.85)	1.97(2.30)
CDH30D14H125NP-2R2MC	2.2±20%	131m(105m)	1.90(2.46)	1.50(1.93)	1.40(1.60)
CDH30D14H125NP-3R3MC	3.3±20%	194m(155m)	1.50(1.86)	1.30(1.52)	1.12(1.30)
CDH30D14H125NP-4R7MC	4.7±20%	250m(200m)	1.30(1.64)	1.10(1.34)	1.05(1.20)
CDH30D14H125NP-5R6MC	5.6±20%	313m(250m)	1.10(1.43)	950m(1.15)	770m(900m)
CDH30D14H125NP-6R8MC	6.8±20%	438m(350m)	1.00(1.33)	800m(1.07)	680m(780m)
CDH30D14H125NP-100MC	10.0±20%	650m(520m)	950m(1.12)	700m(850m)	570m(640m)

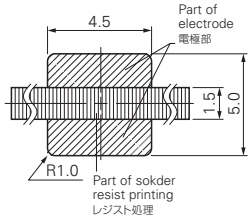
CD43/T125



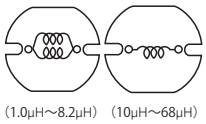
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



WIRE
線種

CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃〜+125℃

Parts No.	L (μH) within	CD43/T125 D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*B Max. (Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*C Max. (Typ.)
CD43T125NP-1R0MC	1.0±20%	48.7m(24.0m)	5.20(6.50)	2.70(3.50)
CD43T125NP-1R4MC	1.4±20%	56.2m(27.6m)	4.80(6.00)	2.50(3.30)
CD43T125NP-1R8MC	1.8±20%	63.7m(32.0m)	4.40(5.50)	2.33(3.00)
CD43T125NP-2R2MC	2.2±20%	71.2m(36.5m)	4.00(5.00)	2.25(2.80)
CD43T125NP-2R7MC	2.7±20%	78.7m(40.7m)	3.60(4.50)	2.16(2.70)
CD43T125NP-3R3MC	3.3±20%	86.2m(45.2m)	3.20(4.00)	2.00(2.50)
CD43T125NP-3R9MC	3.9±20%	93.7m(62.3m)	3.00(3.80)	1.84(2.30)
CD43T125NP-4R7MC	4.7±20%	109m(73.5m)	2.60(3.20)	1.62(2.20)
CD43T125NP-5R6MC	5.6±20%	126m(80.2m)	2.40(3.00)	1.48(2.00)
CD43T125NP-6R8MC	6.8±20%	131m(92.4m)	2.10(2.60)	1.43(1.90)
CD43T125NP-8R2MC	8.2±20%	146m(106m)	2.00(2.50)	1.37(1.70)
CD43T125NP-100MC	10±20%	182m(126m)	1.04(1.60)	1.20(1.50)
CD43T125NP-120MC	12±20%	210m(140m)	970m(1.30)	1.10(1.45)
CD43T125NP-150MC	15±20%	235m(163m)	850m(1.20)	1.00(1.40)
CD43T125NP-180MC	18±20%	338m(221m)	740m(1.00)	900m(1.20)
CD43T125NP-220MC	22±20%	378m(251m)	680m(900m)	800m(1.10)
CD43T125NP-270MC	27±20%	522m(330m)	620m(800m)	700m(950m)
CD43T125NP-330KC	33±10%	540m(379m)	560m(700m)	650m(900m)
CD43T125NP-390KC	39±10%	587m(419m)	520m(650m)	600m(800m)
CD43T125NP-470KC	47±10%	844m(587m)	440m(600m)	550m(700m)
CD43T125NP-560KC	56±10%	937m(651m)	420m(500m)	500m(650m)
CD43T125NP-680KC	68±10%	1.12(736m)	370m(450m)	450m(600m)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDH30D14/H125 100kHz, 1V
CD43/T125 1.0μH - 8.2μH : 7.96MHz, 10μH - 68μH : 2.52MHz

Other / その他
*A Saturation Current :This indicates the actual value of D.C. current when the inductance becomes 30% lower than its initial value.
*B Saturation Current :This indicates the actual value of D.C. current when the inductance becomes 10% lower than its initial value.
*C Temperature Rise Current :The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の70%となる電流値とする。
*B 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の90%となる電流値とする。
*C 温度上昇許容電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流値とする。(Ta=20℃を基準とする)

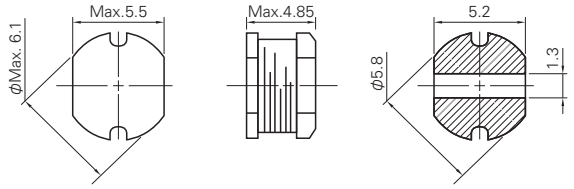
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDH30D14/H125 0.42g
CD43/T125 0.17g

Packing Quantity / 梱包数量
CDH30D14/H125 1,000pcs/reel
CD43/T125 1,500pcs/reel

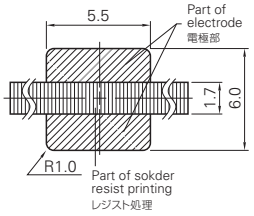
CD54/T125



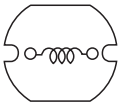
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



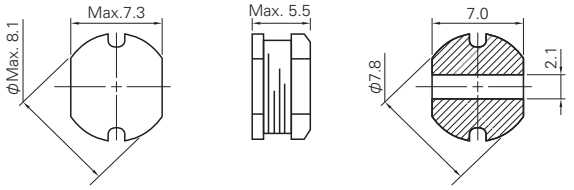
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+125℃

Parts No.	L (μH) within	CD54/T125 D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B Max. (Typ.)
CD54T125NP-100MC	10±20%	100m(55.0m)	1.55(1.94)	2.23(2.55)
CD54T125NP-120MC	12±20%	120m(61.0m)	1.46(1.82)	2.15(2.45)
CD54T125NP-150MC	15±20%	140m(85.0m)	1.26(1.58)	1.88(2.15)
CD54T125NP-180MC	18±20%	150m(93.0m)	1.19(1.49)	1.68(1.93)
CD54T125NP-220MC	22±20%	180m(123m)	1.15(1.44)	1.52(1.75)
CD54T125NP-270MC	27±20%	200m(139m)	1.02(1.28)	1.44(1.65)
CD54T125NP-330LC	33±15%	230m(162m)	930m(1.16)	1.29(1.47)
CD54T125NP-390LC	39±15%	320m(218m)	820m(1.02)	1.10(1.27)
CD54T125NP-470LC	47±15%	370m(247m)	730m(910m)	1.05(1.21)
CD54T125NP-560KC	56±10%	420m(278m)	700m(880m)	1.00(1.15)
CD54T125NP-680KC	68±10%	460m(318m)	640m(800m)	980m(1.12)
CD54T125NP-820KC	82±10%	600m(400m)	570m(710m)	840m(970m)
CD54T125NP-101KC	100±10%	700m(470m)	520m(650m)	760m(870m)
CD54T125NP-121KC	120±10%	930m(630m)	480m(600m)	650m(740m)
CD54T125NP-151KC	150±10%	1.10(720m)	440m(550m)	620m(720m)
CD54T125NP-181KC	180±10%	1.38(950m)	400m(500m)	540m(610m)
CD54T125NP-221KC	220±10%	1.57(1.08)	360m(450m)	520m(590m)

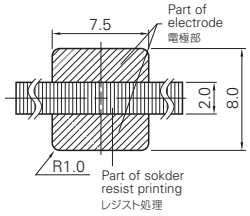
CD75/T125



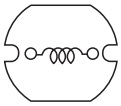
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+125℃

Parts No.	L (μH) within	CD75/T125 D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B Max. (Typ.)
CD75T125NP-100KC	10±10%	70m(42.0m)	2.24(2.80)	2.80(3.18)
CD75T125NP-120KC	12±10%	80m(48.0m)	1.96(2.45)	2.78(3.15)
CD75T125NP-150KC	15±10%	90m(56.0m)	1.73(2.16)	2.67(3.02)
CD75T125NP-180KC	18±10%	100m(63.0m)	1.60(2.00)	2.45(2.80)
CD75T125NP-220KC	22±10%	110m(70.0m)	1.44(1.80)	2.32(2.63)
CD75T125NP-270KC	27±10%	120m(82.0m)	1.33(1.66)	2.16(2.46)
CD75T125NP-330KC	33±10%	130m(97.0m)	1.21(1.51)	2.07(2.35)
CD75T125NP-390KC	39±10%	160m(117m)	1.11(1.39)	1.80(2.05)
CD75T125NP-470KC	47±10%	180m(127m)	1.01(1.26)	1.71(1.95)
CD75T125NP-560KC	56±10%	240m(173m)	980m(1.22)	1.52(1.72)
CD75T125NP-680KC	68±10%	280m(207m)	850m(1.06)	1.29(1.48)
CD75T125NP-820KC	82±10%	370m(268m)	760m(950m)	1.18(1.34)
CD75T125NP-101KC	100±10%	430m(306m)	720m(900m)	1.14(1.29)
CD75T125NP-121KC	120±10%	470m(337m)	700m(870m)	1.02(1.17)
CD75T125NP-151KC	150±10%	640m(480m)	580m(730m)	870m(960m)
CD75T125NP-181KC	180±10%	710m(550m)	500m(630m)	810m(930m)
CD75T125NP-221KC	220±10%	960m(710m)	490m(610m)	700m(800m)
CD75T125NP-271KC	270±10%	1.11(810m)	430m(540m)	640m(740m)
CD75T125NP-331KC	330±10%	1.26(930m)	410m(510m)	630m(720m)
CD75T125NP-391KC	390±10%	1.77(1.22)	380m(470m)	540m(640m)
CD75T125NP-471KC	470±10%	1.96(1.37)	340m(430m)	520m(600m)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CD54/T125 10μH - 82μH : 2.52MHz, 100μH - 220μH : 1kHz
CD75/T125 10μH - 82μH : 2.52MHz, 100μH - 470μH : 1kHz

Other / その他
*A Saturation Current :This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 10% lower than its initial value.
*B Temperature Rise Current :The current when temperature of coil becomes ΔT=40°C (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の90%となる電流値とする。
*B 温度上昇許容電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流値とする。(Ta=20℃)

Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CD54/T125 0.42g
CD75/T125 0.77g

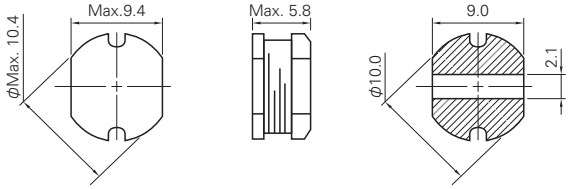
Packing Quantity / 梱包数量
CD54/T125 1,500pcs/reel
CD75/T125 500pcs/reel

CD105/T125

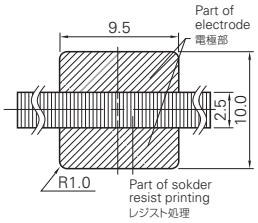


Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃〜+125℃

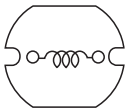
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



Parts No.	L (μH) within	CD105/T125		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B Max. (Typ.)
CD105T125NP-100MC	10±20%	60m(30.0m)	3.20(4.00)	3.47(4.00)
CD105T125NP-120MC	12±20%	70m(37.0m)	2.83(3.54)	3.37(3.93)
CD105T125NP-150MC	15±20%	80m(43.0m)	2.54(3.17)	3.10(3.57)
CD105T125NP-180MC	18±20%	90m(46.0m)	2.40(3.00)	3.00(3.50)
CD105T125NP-220MC	22±20%	100m(57.0m)	2.13(2.66)	2.90(3.30)
CD105T125NP-270MC	27±20%	110m(71.0m)	1.96(2.45)	2.50(2.84)
CD105T125NP-330MC	33±20%	120m(83.0m)	1.76(2.20)	2.25(2.58)
CD105T125NP-390MC	39±20%	140m(91.0m)	1.62(2.02)	2.24(2.55)
CD105T125NP-470KC	47±10%	170m(112m)	1.54(1.92)	1.99(2.25)
CD105T125NP-560KC	56±10%	190m(127m)	1.45(1.81)	1.80(2.06)
CD105T125NP-680KC	68±10%	220m(152m)	1.32(1.65)	1.55(1.80)
CD105T125NP-820KC	82±10%	250m(176m)	1.20(1.50)	1.54(1.76)
CD105T125NP-101KC	100±10%	350m(242m)	1.05(1.31)	1.23(1.42)
CD105T125NP-121KC	120±10%	400m(274m)	980m(1.22)	1.20(1.40)
CD105T125NP-151KC	150±10%	470m(294m)	880m(1.10)	1.05(1.20)
CD105T125NP-181KC	180±10%	630m(430m)	790m(990m)	980m(1.12)
CD105T125NP-221KC	220±10%	730m(500m)	710m(890m)	870m(1.01)
CD105T125NP-271KC	270±10%	970m(670m)	650m(810m)	720m(830m)
CD105T125NP-331KC	330±10%	1.15(780m)	580m(720m)	670m(760m)
CD105T125NP-391KC	390±10%	1.30(880m)	500m(630m)	560m(650m)
CD105T125NP-471KC	470±10%	1.48(1.00)	480m(600m)	530m(610m)
CD105T125NP-561KC	560±10%	1.90(1.28)	450m(560m)	520m(590m)
CD105T125NP-681KC	680±10%	2.25(1.48)	420m(520m)	480m(560m)
CD105T125NP-821KC	820±10%	2.55(1.69)	380m(480m)	470m(540m)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CD105/T125 10μH - 82μH : 2.52MHz, 100μH - 820μH : 1kHz

Other / その他
*A Saturation Current :This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 10% lower than its initial value.
*B Temperature Rise Current :The current when temperature of coil becomes ΔT=40°C (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の90%となる電流値とする。
*B 温度上昇許容電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流値とする(Ta=20℃)

Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CD105/T125 1.5g

Packing Quantity / 梱包数量
CD105/T125 500pcs/reel

SMD Shielded Type
Low Leakage Flux Type (低漏洩磁束タイプインダクタ)

OUTLINE / 概要

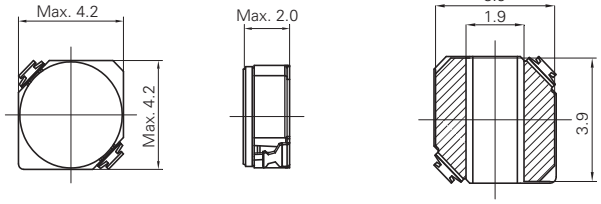
This series of inductors succeed in much lower flux leakage than a traditional sheild structure.
(It is suitable for using at a flux leakage impact)
Application : Car navigation system and Digital camera.

従来の閉磁構造タイプよりもさらに漏れ磁束が少ない構造設計。
カーナビゲーションや一眼レフカメラなど、漏れ磁束が影響を及ぼす箇所に最適です。

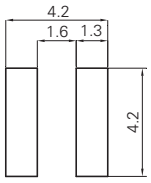
CDPH40D18



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



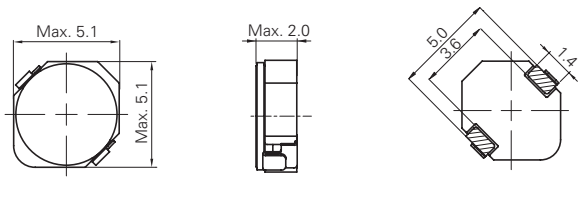
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+105℃

Parts No.	L (μH) within	CDPH40D18 D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDPH40D18NP-1R0PC	1.0±25%	36.0m(30.0m)	3.50(4.40)	(3.20)
CDPH40D18NP-2R2PC	2.2±25%	66.0m(55.0m)	2.50(3.10)	(2.20)
CDPH40D18NP-3R3MC	3.3±20%	93.6m(78.0m)	2.20(2.70)	(1.55)
CDPH40D18NP-4R7MC	4.7±20%	123m(103m)	1.84(2.30)	(1.30)
CDPH40D18NP-6R8MC	6.8±20%	204m(170m)	1.54(1.92)	(1.05)
CDPH40D18NP-100MC	10±20%	277m(231m)	1.22(1.52)	(820m)
CDPH40D18NP-150MC	15±20%	406m(339m)	1.00(1.25)	(650m)
CDPH40D18NP-220MC	22±20%	614m(512m)	840m(1.04)	(550m)
CDPH40D18NP-270MC	27±20%	834m(695m)	750m(940m)	(500m)
CDPH40D18NP-330MC	33±20%	916m(764m)	640m(800m)	(430m)

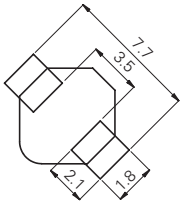
CDPH49D19F



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種

CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+105℃

Parts No.	L (μH) within	CDPH49D19F D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDPH49D19FNP-1R1NC	1.1±30%	33.0m(26.0m)	5.50(6.60)	(3.40)
CDPH49D19FNP-2R2NC	2.2±30%	50.0m(40.0m)	3.90(4.80)	(2.70)
CDPH49D19FNP-3R3NC	3.3±30%	65.0m(52.0m)	3.20(4.00)	(2.20)
CDPH49D19FNP-4R7MC	4.7±20%	85.0m(68.0m)	2.50(3.20)	(1.80)
CDPH49D19FNP-100MC	10±20%	188m(150m)	1.75(2.10)	(1.25)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDPH40D18 100kHz, 1V
CDPH49D19F 100kHz, 1V

Other / その他
*A Saturation Current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 30% lower than its nominal value.
*B Temperature Rise Current :The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称値の70%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

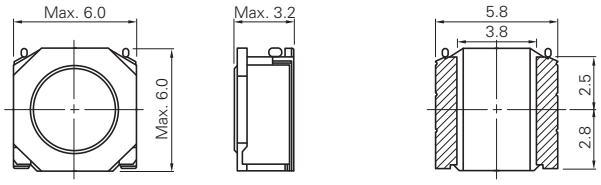
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDPH40D18 0.1g
CDPH49D19F 0.5g

Packing Quantity / 梱包数量
CDPH40D18 3,000pcs/reel
CDPH49D19F 3,000pcs/reel

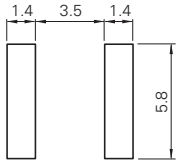
CDMPIH58D28



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



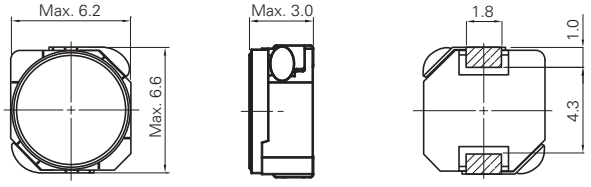
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+105℃

Parts No.	L (μH) within	CDMPIH58D28		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDMPIH58D28NP-151MC	150±20%	1.06(850m)	330m(427m)	(440m)
CDMPIH58D28NP-221MC	220±20%	1.50(1.20)	270m(355m)	(380m)
CDMPIH58D28NP-331MC	330±20%	2.10(1.70)	230m(290m)	(330m)
CDMPIH58D28NP-471MC	470±20%	3.00(2.40)	190m(238m)	(260m)
CDMPIH58D28NP-681MC	680±20%	4.40(3.50)	160m(204m)	(230m)
CDMPIH58D28NP-102MC	1000±20%	6.60(5.30)	130m(167m)	(180m)
CDMPIH58D28NP-152MC	1500±20%	10.2(8.30)	100m(135m)	(140m)
CDMPIH58D28NP-222MC	2200±20%	16.5(13.2)	85.0m(114m)	(120m)

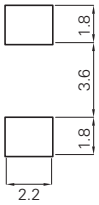
CDMPIH60D28



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+105℃

Parts No.	L (μH) within	CDMPIH60D28		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDMPIH60D28NP-2R2PC	2.2±25%	42.0m(33.0m)	5.20(6.60)	(2.70)
CDMPIH60D28NP-3R6PC	3.6±25%	52.0m(42.0m)	4.10(5.20)	(2.40)
CDMPIH60D28NP-4R3PC	4.3±25%	56.0m(45.0m)	3.70(4.70)	(2.35)
CDMPIH60D28NP-6R8PC	6.8±25%	85.0m(68.0m)	2.85(3.60)	(1.85)
CDMPIH60D28NP-100MC	10±20%	130m(105m)	2.40(3.00)	(1.45)
CDMPIH60D28NP-150MC	15±20%	200m(160m)	2.00(2.50)	(1.15)
CDMPIH60D28NP-220MC	22±20%	293m(234m)	1.60(2.00)	(900m)
CDMPIH60D28NP-330MC	33±20%	412m(330m)	1.30(1.70)	(750m)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDMPIH58D28 1.0kHz, 1V
CDMPIH60D28 100kHz, 1V

Other / その他
*A Saturation Current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 35% lower than its nominal value.
*B Temperature Rise Current :The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称値の65%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

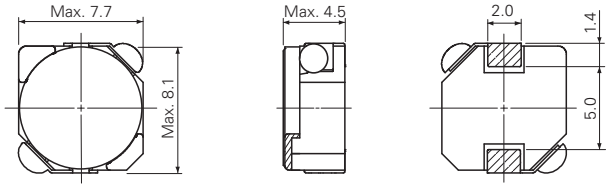
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDMPIH58D28 0.4g
CDMPIH60D28 0.4g

Packing Quantity / 梱包数量
CDMPIH58D28 2,000pcs/reel
CDMPIH60D28 1,500pcs/reel

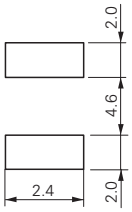
CDMPIH75D43/T125



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



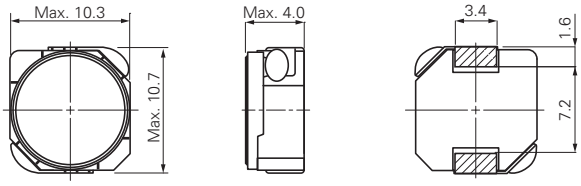
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+125℃

Parts No.	L (μH) within	CDMPIH75D43/T125		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*C (Typ.)
CDMPIH75D43T125NP-6R8PC	6.8±25%	43.0m(34.0m)	3.70(4.50)	(2.80)
CDMPIH75D43T125NP-100MC	10±20%	52.0m(42.0m)	3.10(3.70)	(2.60)
CDMPIH75D43T125NP-330MC	33±20%	143m(114m)	1.70(2.10)	(1.50)
CDMPIH75D43T125NP-470MC	47±20%	210m(168m)	1.40(1.70)	(1.20)
CDMPIH75D43T125NP-680MC	68±20%	315m(253m)	1.20(1.40)	(1.00)
CDMPIH75D43T125NP-101MC	100±20%	390m(315m)	1.00(1.16)	(800m)
CDMPIH75D43T125NP-151MC	150±20%	585m(470m)	800m(940m)	(650m)
CDMPIH75D43T125NP-221MC	220±20%	1.01(805m)	650m(790m)	(500m)

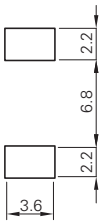
CDMPIH10D38



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+125℃

Parts No.	L (μH) within	CDMPIH10D38		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.) (at 20°C)	Saturation Current (A)*B Max. (Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*C (Typ.)
CDMPIH10D38NP-1R5PC	1.5±25%	16.8m(13.5m)	10.4(13.0)	(6.70)
CDMPIH10D38NP-2R2PC	2.2±25%	19.3m(15.5m)	9.30(11.6)	(6.00)
CDMPIH10D38NP-2R7PC	2.7±25%	23.7m(19.0m)	8.60(10.8)	(5.20)
CDMPIH10D38NP-3R6PC	3.6±25%	27.8m(22.3m)	7.60(9.50)	(4.80)
CDMPIH10D38NP-4R7PC	4.7±25%	32.1m(25.7m)	6.70(8.40)	(4.30)
CDMPIH10D38NP-6R2PC	6.2±25%	40.5m(32.4m)	5.90(7.40)	(3.90)
CDMPIH10D38NP-100MC	10±20%	58.8m(49.0m)	4.60(5.80)	(3.00)
CDMPIH10D38NP-150MC	15±20%	75.6m(63.0m)	3.70(4.60)	(2.60)
CDMPIH10D38NP-220MC	22±20%	111m(92.4m)	3.00(3.70)	(2.20)
CDMPIH10D38NP-330MC	33±20%	165m(138m)	2.60(3.20)	(1.70)
CDMPIH10D38NP-470MC	47±20%	221m(184m)	2.20(2.70)	(1.50)
CDMPIH10D38NP-680MC	68±20%	280m(233m)	1.80(2.20)	(1.30)
CDMPIH10D38NP-101MC	100±20%	417m(347m)	1.40(1.80)	(1.10)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDMPIH75D43/T125 100kHz,1V
CDMPIH10D38 100kHz,1V

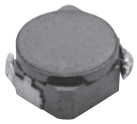
Other / その他
*A Saturation current : This indicates the value of D.C current when the indicates becomes 35% lower than its nominal value.
*B Saturation current : This indicates the value of D.C current when the indicates becomes 30% lower than its initival value. (Ta=20°C).
*C Temperature Rise Current : The actual value of D.C current when the temprature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C).
*A 直流重畳電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスの値が公称値の65%となる電流値とする。
*B 直流重畳電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスの値が初期値の70%となる電流値とする。
*C 温度上昇許容電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる実力電流値とする。

*/T125 of operating temperature limit is to 125°C (including self-heating)
*/T125は使用温度範囲125℃まで(自己発熱含む)

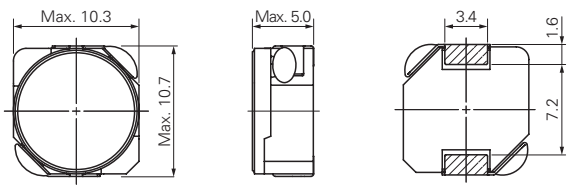
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDMPIH75D43/T125 0.9g
CDMPIH10D38 1.8g

Packing Quantity / 梱包数量
CDMPIH75D43/T125 1,000pcs/reel
CDMPIH10D38 500pcs/reel

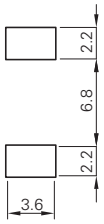
CDMPIH10D48B



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



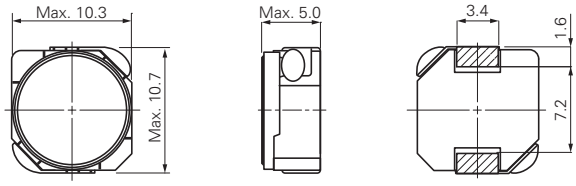
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃〜+125℃

Parts No.	L (μH) within	CDMPIH10D48B		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.) (at 20°C)	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*C (Typ.)
CDMPIH10D48BNP-3R6MC	3.6±20%	18.7m(15.0m)	8.50(10.0)	(6.05)
CDMPIH10D48BNP-4R7MC	4.7±20%	23.8m(19.0m)	7.60(9.00)	(5.45)
CDMPIH10D48BNP-5R6MC	5.6±20%	27.5m(22.0m)	6.60(7.80)	(4.95)
CDMPIH10D48BNP-120MC	12±20%	42.5m(34.0m)	4.80(5.70)	(3.90)
CDMPIH10D48BNP-150MC	15±20%	60.0m(48.0m)	4.20(5.00)	(3.15)
CDMPIH10D48BNP-220MC	22±20%	82.0m(68.0m)	3.50(4.20)	(2.70)
CDMPIH10D48BNP-330MC	33±20%	118m(95.0m)	2.80(3.40)	(2.15)
CDMPIH10D48BNP-470MC	47±20%	170m(140m)	2.40(2.90)	(1.70)
CDMPIH10D48BNP-680MC	68±20%	220m(180m)	1.90(2.30)	(1.45)
CDMPIH10D48BNP-101MC	100±20%	310m(250m)	1.70(2.00)	(1.35)
CDMPIH10D48BNP-121MC	120±20%	380m(310m)	1.50(1.80)	(1.14)
CDMPIH10D48BNP-151MC	150±20%	480m(390m)	1.30(1.60)	(1.07)
CDMPIH10D48BNP-221MC	220±20%	750m(600m)	1.10(1.30)	(830m)
CDMPIH10D48BNP-331MC	330±20%	1.10(910m)	930m(1.10)	(650m)
CDMPIH10D48BNP-471MC	470±20%	1.60(1.30)	790m(930m)	(540m)
CDMPIH10D48BNP-681MC	680±20%	2.30(1.90)	640m(760m)	(460m)
CDMPIH10D48BNP-102MC	1000±20%	3.30(2.60)	500m(620m)	(360m)
CDMPIH10D48BNP-122MC	1200±20%	4.30(3.40)	460m(550m)	(310m)
CDMPIH10D48BNP-152MC	1500±20%	5.50(4.40)	420m(520m)	(270m)

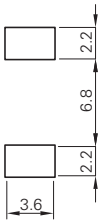
CDMPIH10D48/T125



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃〜+125℃

Parts No.	L (μH) within	CDMPIH10D48/T125		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*B Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*C (Typ.)
CDMPIH10D48T125NP-4R3PC	4.3±25%	18.5m(15.0m)	7.40(8.70)	(5.50)
CDMPIH10D48T125NP-5R6PC	5.6±25%	24.0m(19.0m)	6.50(7.70)	(4.80)
CDMPIH10D48T125NP-7R5PC	7.5±25%	27.5m(22.0m)	5.60(6.70)	(4.40)
CDMPIH10D48T125NP-110MC	11±20%	36.0m(29.0m)	4.70(5.60)	(4.00)
CDMPIH10D48T125NP-220MC	22±20%	64.0m(52.0m)	3.30(3.90)	(2.80)
CDMPIH10D48T125NP-330MC	33±20%	103m(83.0m)	2.70(3.20)	(2.20)
CDMPIH10D48T125NP-470MC	47±20%	139m(112m)	2.25(2.70)	(1.70)
CDMPIH10D48T125NP-680MC	68±20%	214m(172m)	1.85(2.20)	(1.40)
CDMPIH10D48T125NP-101MC	100±20%	275m(220m)	1.55(1.85)	(1.25)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)

CDMPIH10D48B	3.6uH〜680uH:100KHZ,1V
	1000uH〜1500yH:1KHZ,1V
CDMPIH10D48/T125	100kHz,1V

Other / その他

*A Saturation Current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 30% lower than its initial value.
*B Saturation Current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 35% lower than its nominal value.
*C Temperature Rise Current :The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の70%以上となる電流値とする。
*B 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称値の65%以上となる電流値とする。
*C 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

*/T125 of operating temperature limit is to 125°C (including self-heating)
*/T125は使用温度範囲125°Cまで(自己発熱含む)

Weight (Ref.) / 重量(参考値)

CDMPIH10D48B	1.92g
CDMPIH10D48/T125	2.0g

Packing Quantity / 梱包数量

CDMPIH10D48B	500pcs/reel
CDMPIH10D48/T125	500pcs/reel

SMD Shielded Type
****CDMCC/DS Series
****CDMCD/DS Series
Compressed Iron powder core Type

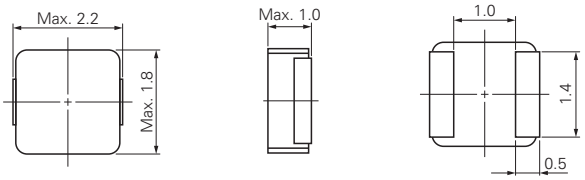
OUTLINE / 概要

Iron powder core power inductor developed for low voltage - high current laptop PC & server power supply applications.
低電圧、大電流のノートPC、サーバー向けに開発された電源用鉄系コアインダクタです。

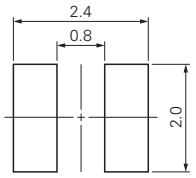
201610CDMCD/DS



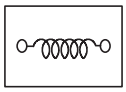
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



WIRE
線種



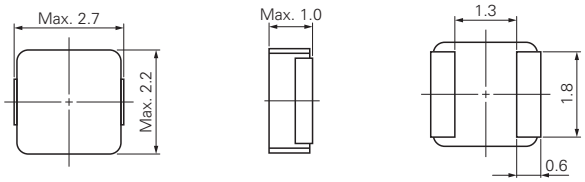
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−55℃～+125℃

Parts No.	L (μH) within	201610CDMCD/DS D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.) (at 25°C)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.)(at 25°C)	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
201610CDMCDDS-R24MC	0.24±20%	20.0m(16.0m)	6.10(7.20)	(6.30)
201610CDMCDDS-R47MC	0.47±20%	32.0m(26.0m)	4.80(5.30)	(4.60)
201610CDMCDDS-R68MC	0.68±20%	43.0m(36.0m)	3.60(4.20)	(4.20)
201610CDMCDDS-1R0MC	1.0±20%	57.0m(48.0m)	3.00(3.50)	(3.30)
201610CDMCDDS-2R2MC	2.2±20%	138m(115m)	2.00(2.30)	(2.10)

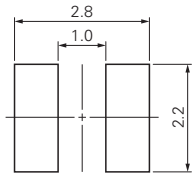
252010CDMCD/DS



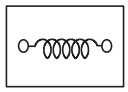
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



WIRE
線種



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−55℃～+125℃

Parts No.	L (μH) within	252010CDMCD/DS D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.) (at 25°C)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.)(at 25°C)	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
252010CDMCDDS-R47MC	0.47±20%	21.0m(17.0m)	5.20(6.10)	(6.00)
252010CDMCDDS-R68MC	0.68±20%	37.0m(31.0m)	3.70(4.40)	(4.20)
252010CDMCDDS-1R0MC	1.0±20%	48.0m(40.0m)	3.40(4.00)	(4.00)
252010CDMCDDS-1R5MC	1.5±20%	72.0m(60.0m)	2.50(2.90)	(3.00)
252010CDMCDDS-2R2MC	2.2±20%	97.0m(85.0m)	2.20(2.60)	(2.50)

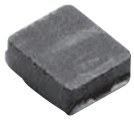
Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
201610CDMCD/DS 1MHz, 0.1V
252010CDMCD/DS 1MHz, 0.1V

Other / その他
*A Saturation current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 30% lower than its initial value.
*B Temperature Rise Current : The actual value of D.C. current when the temperature of coil becomes ΔT=40°C (Ta=20°C).
*A 直流重畳電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスの値が初期値の70%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇電流 : 通電時、コイルの温度上昇がΔT=40°Cになる直流電流実力値とする。(Ta=20°Cを基準とする。)

Weight (Ref.) / 重量(参考値)
201610CDMCD/DS 0.02g
252010CDMCD/DS 0.036g

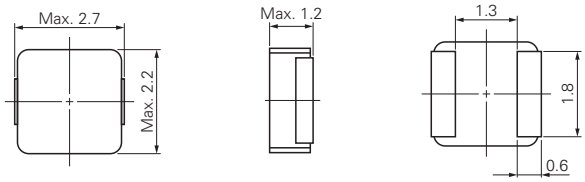
Packing Quantity / 梱包数量
201610CDMCD/DS 3,000pcs/reel
252010CDMCD/DS 3,000pcs/reel

252012CDMCD/DS

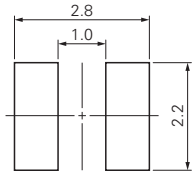


Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+125℃

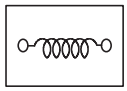
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



WIRE
線種



Parts No.	L (μH) within	252012CDMCD/DS		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
252012CDMCDDS-R47MC	0.47±20%	21.0m(17.0m)	6.20(7.30)	(6.10)
252012CDMCDDS-R68MC	0.68±20%	30.0m(25.0m)	5.40(6.30)	(5.50)
252012CDMCDDS-1R0MC	1.0±20%	42.0m(35.0m)	4.60(5.40)	(4.20)
252012CDMCDDS-1R5MC	1.5±20%	61.0m(53.0m)	3.10(3.60)	(3.60)
252012CDMCDDS-2R2MC	2.2±20%	82.0m(68.0m)	2.80(3.30)	(3.00)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
252012CDMCD/DS 1MHz, 0.1V

Other / その他
*A Saturation current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 30% lower than its initial value.
*B Temperature Rise Current : The actual value of D.C. current when the temperature of coil becomes ΔT=40°C (Ta=25°C).
*A 直流重畳電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスの値が初期値の70%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇電流 : 通電時、コイルの温度上昇がΔT=40℃になる直流電流実力値とする。
(Ta=25℃を基準とする。)

Weight (Ref.) / 重量(参考値)
252012CDMCD/DS 0.036g

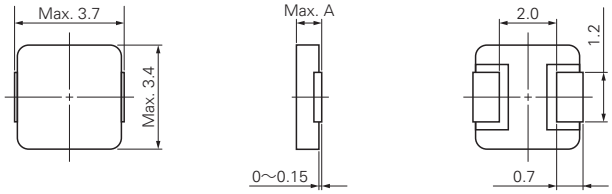
Packing Quantity / 梱包数量
252012CDMCD/DS 3,000pcs/reel

03**CDMCC/DS

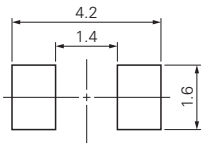
NEW



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法



WIRE 線種



Type Name	A (mm)
0312CDMCC/DS	1.2
0315CDMCC/DS	1.5
0320CDMCC/DS	2.0

Operating Temperature Range
使用温度範囲:−55℃～+125℃

0312CDMCC/DS					0315CDMCC/DS			
L (μH) within	Parts No.	D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.) (at 25°C)	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.)(at 25°C)	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)	Parts No.	D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.) (at 25°C)	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.)(at 25°C)	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
0.22±20%	0312CDMCCDS-R22MC	9.00m(7.50m)	6.10(7.10)	(10.5)				
0.33±20%	0312CDMCCDS-R33MC	15.6m(13.0m)	5.70(6.70)	(7.50)				
0.47±20%	0312CDMCCDS-R47MC	26.4m(22.0m)	4.80(5.70)	(5.20)				
0.56±20%	0312CDMCCDS-R56MC	31.8m(26.5m)	4.50(5.30)	(5.00)	0315CDMCCDS-R56MC	25.0m(20.5m)	5.20(6.10)	(5.50)
0.68±20%	0312CDMCCDS-R68MC	36.6m(30.5m)	4.30(5.00)	(4.60)				
0.82±20%					0315CDMCCDS-R82MC	32.0m(26.5m)	4.20(4.90)	(5.00)
1.0±20%	0312CDMCCDS-1R0MC	41.1m(34.5m)	3.90(4.60)	(4.30)	0315CDMCCDS-1R0MC	41.0m(34.0m)	4.10(4.80)	(4.30)
1.5±20%	0312CDMCCDS-1R5MC	70.2m(58.5m)	2.50(2.90)	(3.30)	0315CDMCCDS-1R5MC	65.0m(53.5m)	3.40(4.00)	(3.50)
2.2±20%	0312CDMCCDS-2R2MC	122m(102m)	2.70(3.10)	(2.20)	0315CDMCCDS-2R2MC	94.0m(78.0m)	3.60(4.30)	(2.80)
3.3±20%	0312CDMCCDS-3R3MC	155m(129m)	2.10(2.50)	(2.10)	0315CDMCCDS-3R3MC	123m(103m)	1.90(2.20)	(2.50)
4.7±20%					0315CDMCCDS-4R7MC	199m(166m)	1.90(2.30)	(1.80)

0320CDMCC/DS				
L (μH) within	Parts No.	D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.) (at 25°C)	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.)(at 25°C)	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
0.22±20%	0320CDMCCDS-R22MC	10.5m(8.60m)	6.90(8.10)	(10.0)
0.33±20%	0320CDMCCDS-R33MC	11.5m(9.50m)	6.50(7.60)	(9.50)
0.47±20%	0320CDMCCDS-R47MC	16.5m(13.5m)	5.20(6.20)	(7.50)
0.56±20%	0320CDMCCDS-R56MC	18.0m(15.0m)	4.80(5.70)	(7.00)
0.68±20%	0320CDMCCDS-R68MC	21.0m(17.5m)	4.60(5.40)	(6.50)
1.0±20%	0320CDMCCDS-1R0MC	31.5m(26.0m)	4.40(5.20)	(5.50)
1.5±20%	0320CDMCCDS-1R5MC	45.6m(38.0m)	3.20(3.80)	(4.00)
2.2±20%	0320CDMCCDS-2R2MC	72.0m(60.0m)	2.90(3.40)	(3.50)
3.3±20%	0320CDMCCDS-3R3MC	108m(90.0m)	2.10(2.50)	(2.50)

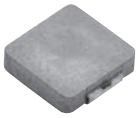
Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
03**CDMCC/DS 100kHz,1V

Other / その他
*A Saturation current : This indicates the value of D.C current when the inductance becomes 30% lower than initial value.
*B Temperature Rise Currebt : The actual value of D.C current wher the temperature of coil becomes ΔT=40℃(Ta=25℃)
*A 直流重畳電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスの値が初期値の70%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇電流 : 通電時、コイルの温度上昇がΔT=40℃になる直流電流実力値とする。(Ta=25℃を基準とする)(Test board condition FR4, copper=70μ, four-layer PWB t=1.6mm)

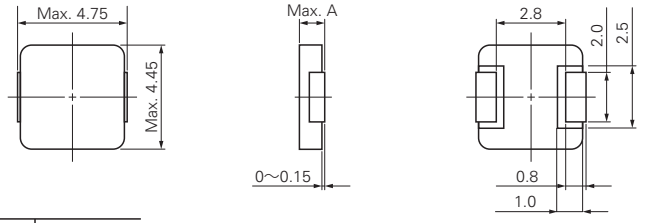
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
0312CDMCC/DS 0.066g
0315CDMCC/DS 0.079g
0320CDMCC/DS 0.107g

Packing Quantity / 梱包数量
0312CDMCC/DS 3,000pcs/reel
0315CDMCC/DS 3,000pcs/reel
0320CDMCC/DS 3,000pcs/reel

04**CDMCC/DS



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図 | **LAND PATTERNS (mm)** 推奨ランド寸法 | **WIRE** 線種



Type Name	A (mm)
0410CDMCC/DS	1.0
0412CDMCC/DS	1.2
0415CDMCC/DS	1.5
0420CDMCC/DS	2.0

Operating Temperature Range
使用温度範囲:−55℃～+125℃

0410CDMCC/DS					0412CDMCC/DS			
L (μH) within	Parts No.	D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.) (at 25°C)	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.)(at 25°C)	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)	Parts No.	D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.) (at 25°C)	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.)(at 25°C)	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
0.10±20%	0410CDMCCDS-R10MC	5.80m(4.80m)	12.2(14.4)	(14.0)	0412CDMCCDS-R10MC	7.20m(6.00m)	16.5(19.5)	(11.5)
0.12±20%					0412CDMCCDS-R12MC	7.80m(6.50m)	16.0(19.0)	(11.0)
0.15±20%	0410CDMCCDS-R15MC	6.30m(5.20m)	11.1(13.1)	(13.0)	0412CDMCCDS-R15MC	9.60m(8.00m)	14.5(17.0)	(9.40)
0.22±20%	0410CDMCCDS-R22MC	11.7m(9.70m)	7.80(9.20)	(9.00)	0412CDMCCDS-R22MC	11.0m(9.20m)	12.0(14.0)	(9.00)
0.33±20%	0410CDMCCDS-R33MC	23.0m(19.2m)	6.90(8.10)	(6.00)	0412CDMCCDS-R33MC	19.0m(17.0m)	9.40(11.0)	(6.50)
0.47±20%	0410CDMCCDS-R47MC	30.5m(25.4m)	5.40(6.40)	(5.00)	0412CDMCCDS-R47MC	21.0m(19.0m)	8.20(9.70)	(6.00)
0.56±20%	0410CDMCCDS-R56MC	34.5m(28.8m)	5.30(6.20)	(4.50)				
0.68±20%	0410CDMCCDS-R68MC	38.9m(32.4m)	4.30(5.10)	(4.00)	0412CDMCCDS-R68MC	36.0m(32.0m)	6.90(8.00)	(4.70)
1.0±20%	0410CDMCCDS-1R0MC	56.0m(49.0m)	3.50(4.10)	(3.70)	0412CDMCCDS-1R0MC	47.0m(43.0m)	6.00(7.10)	(4.10)
1.2±20%	0410CDMCCDS-1R2MC	66.0m(57.0m)	3.20(3.80)	(3.50)				
1.5±20%	0410CDMCCDS-1R5MC	82.0m(72.0m)	2.90(3.40)	(3.20)	0412CDMCCDS-1R5MC	75.0m(68.0m)	3.60(4.20)	(2.90)
2.2±20%	0410CDMCCDS-2R2MC	107.0m(93.0m)	2.60(3.10)	(2.90)	0412CDMCCDS-2R2MC	84.0m(80.0m)	3.40(4.00)	(2.70)
3.3±20%	0410CDMCCDS-3R3MC	203m(177m)	2.20(2.60)	(1.85)	0412CDMCCDS-3R3MC	140m(125m)	3.20(3.80)	(2.10)
4.7±20%	0410CDMCCDS-4R7MC	243m(211m)	1.60(1.90)	(1.75)	0412CDMCCDS-4R7MC	195m(175m)	2.60(3.10)	(1.80)
6.8±20%	0410CDMCCDS-6R8MC	257m(224m)	1.50(1.70)	(1.70)				
10±20%	0410CDMCCDS-100MC	318m(277m)	1.40(1.65)	(1.60)				

0415CDMCC/DS					0420CDMCC/DS			
L (μH) within	Parts No.	D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.) (at 25°C)	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.)(at 25°C)	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)	Parts No.	D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.) (at 25°C)	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.)(at 25°C)	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
0.10±20%					0420CDMCCDS-R10MC	4.00m(3.50m)	19.0(22.0)	(17.0)
0.22±20%	0415CDMCCDS-R22MC	7.20m(6.00m)	11.90(14.0)	(12.0)	0420CDMCCDS-R22MC	6.60m(6.00m)	15.0(18.0)	(12.0)
0.33±20%	0415CDMCCDS-R33MC	8.40m(7.00m)	9.30(11.0)	(11.6)	0420CDMCCDS-R33MC	10.5m(9.00m)	10.0(12.0)	(10.5)
0.47±20%	0415CDMCCDS-R47MC	13.2m(11.0m)	8.50(10.0)	(8.40)	0420CDMCCDS-R47MC	14.0m(12.5m)	9.50(11.0)	(9.00)
0.56±20%	0415CDMCCDS-R56MC	14.4m(12.0m)	7.40(8.70)	(8.70)	0420CDMCCDS-R56MC	16.0m(14.0m)	10.0(12.0)	(8.10)
0.68±20%	0415CDMCCDS-R68MC	19.2m(16.0m)	7.30(8.60)	(7.30)	0420CDMCCDS-R68MC	18.0m(16.0m)	8.20(9.60)	(8.00)
1.0±20%	0415CDMCCDS-1R0MC	27.6m(23.0m)	6.80(8.00)	(5.60)	0420CDMCCDS-1R0MC	27.0m(24.0m)	7.00(8.00)	(6.50)
1.2±20%					0420CDMCCDS-1R2MC	27.0m(24.0m)	7.00(8.00)	(6.50)
1.5±20%	0415CDMCCDS-1R5MC	42.0m(35.0m)	5.10(6.00)	(4.70)	0420CDMCCDS-1R5MC	46.0m(38.0m)	5.70(6.70)	(4.90)
2.2±20%	0415CDMCCDS-2R2MC	78.0m(65.0m)	4.70(5.50)	(3.30)	0420CDMCCDS-2R2MC	58.0m(52.0m)	5.40(6.30)	(4.30)
3.3±20%	0415CDMCCDS-3R3MC	92.4m(77.0m)	3.40(4.00)	(3.20)	0420CDMCCDS-3R3MC	87.0m(74.0m)	4.00(4.70)	(3.50)
4.7±20%	0415CDMCCDS-4R7MC	130m(108m)	2.60(3.00)	(2.60)	0420CDMCCDS-4R7MC	105m(92.0m)	2.50(3.00)	(2.70)
6.8±20%	0415CDMCCDS-6R8MC	206m(172m)	2.10(2.50)	(2.10)	0420CDMCCDS-6R8MC	175m(160m)	2.30(2.70)	(2.10)
10±20%					0420CDMCCDS-100MC	282m(256m)	2.10(2.50)	(1.50)
15±20%					0420CDMCCDS-150MC	352m(320m)	1.60(1.90)	(1.40)
22±20%					0420CDMCCDS-220MC	363m(330m)	1.40(1.70)	(1.20)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
04**CDMCC/DS 100kHz,1V

Other / その他
*A Saturation current This indicates the value of D.C current when the inductance becomes 30% lower than initial value.
*B Temperature Rise Currebt : The actual value of D.C current wher the temperature of coil becomes ΔT=40℃(Ta=25℃)
*A 直流重畳電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスの値が初期値の70%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇電流 : 通電時、コイルの温度上昇がΔT=40℃になる直流電流実力値とする。(Ta=25℃を基準とする)(Test board condition FR4, copper=70μ, four-layer PWB t=1.6mm)

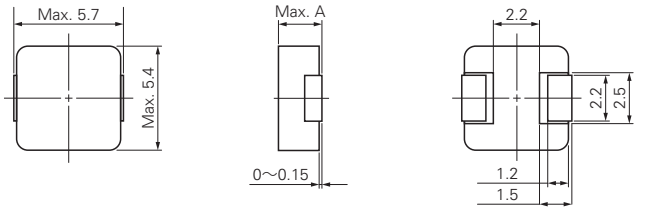
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
0410CDMCC/DS 0.098g
0412CDMCC/DS 0.16g
0415CDMCC/DS 0.146g
0420CDMCC/DS 0.18g

Packing Quantity / 梱包数量
0410CDMCC/DS 3,000pcs/reel
0412CDMCC/DS 3,000pcs/reel
0415CDMCC/DS 3,000pcs/reel
0420CDMCC/DS 3,000pcs/reel

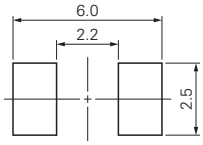
05**CDMCC/DS



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種



Type Name	A (mm)
0512CDMCC/DS	1.2
0518CDMCC/DS	1.8
0530CDMCC/DS	3.0

Operating Temperature Range
使用温度範囲:−55℃～+125℃

0512CDMCC/DS					0518CDMCC/DS			
L (μH) within	Parts No.	D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.) (at 25°C)	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.)(at 25°C)	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)	Parts No.	D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.) (at 25°C)	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.)(at 25°C)	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
0.10±20%	0512CDMCCDS-R10MC	5.40m(4.50m)	14.5(17.0)	(14.0)	0518CDMCCDS-R10MC	3.10m(2.60m)	25.0(29.5)	(20.0)
0.12±20%					0518CDMCCDS-R12MC	2.60m(2.20m)	24.5(29.0)	(21.0)
0.15±20%					0518CDMCCDS-R15MC	3.60m(3.00m)	24.0(28.5)	(19.0)
0.22±20%	0512CDMCCDS-R22MC	8.40m(7.00m)	11.9(14.0)	(10.6)	0518CDMCCDS-R22MC	4.80m(4.00m)	17.0(20.0)	(16.0)
0.33±20%	0512CDMCCDS-R33MC	10.8m(9.00m)	11.0(13.0)	(9.50)	0518CDMCCDS-R33MC	6.50m(5.50m)	16.0(19.0)	(14.5)
0.47±20%	0512CDMCCDS-R47MC	13.2m(11.0m)	9.40(11.0)	(8.80)	0518CDMCCDS-R47MC	9.00m(7.70m)	12.8(15.0)	(10.5)
0.56±20%	0512CDMCCDS-R56MC	18.6m(15.5m)	6.80(8.00)	(7.20)	0518CDMCCDS-R56MC	10.0m(8.00m)	12.5(14.7)	(10.0)
0.68±20%	0512CDMCCDS-R68MC	20.4m(17.0m)	6.60(7.80)	(7.00)	0518CDMCCDS-R68MC	12.1m(10.5m)	11.5(13.5)	(9.50)
1.0±20%	0512CDMCCDS-1R0MC	31.8m(26.5m)	5.50(6.50)	(5.70)	0518CDMCCDS-1R0MC	17.0m(15.0m)	11.1(13.1)	(7.50)
1.5±20%	0512CDMCCDS-1R5MC	42.0m(35.0m)	5.10(6.00)	(5.30)	0518CDMCCDS-1R5MC	26.0m(21.0m)	9.00(10.6)	(6.60)
2.2±20%	0512CDMCCDS-2R2MC	72.6m(60.5m)	4.10(4.80)	(3.60)	0518CDMCCDS-2R2MC	35.0m(30.0m)	6.00(7.10)	(5.20)
3.3±20%	0512CDMCCDS-3R3MC	107.4m(89.5m)	3.20(3.80)	(2.90)	0518CDMCCDS-3R3MC	58.0m(52.0m)	5.40(6.30)	(4.20)
4.7±20%	0512CDMCCDS-4R7MC	166.2m(139m)	2.70(3.20)	(2.30)	0518CDMCCDS-4R7MC	85.0m(78.0m)	4.40(5.10)	(3.20)
5.6±20%					0518CDMCCDS-5R6MC	95.0m(86.0m)	4.10(4.80)	(2.80)
6.8±20%					0518CDMCCDS-6R8MC	120m(107m)	3.60(4.30)	(2.40)
10±20%					0518CDMCCDS-100MC	155m(140m)	3.00(3.50)	(2.30)
15±20%					0518CDMCCDS-150MC	260m(240m)	1.70(2.00)	(1.80)

0530CDMCC/DS				
L (μH) within	Parts No.	D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.) (at 25°C)	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.)(at 25°C)	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
0.10±20%	0530CDMCCDS-R10MC	2.80m(2.40m)	24.5(29.0)	(21.0)
0.20±20%	0530CDMCCDS-R20MC	3.90m(3.50m)	18.7(22.0)	(14.0)
0.33±20%	0530CDMCCDS-R33MC	5.00m(4.40m)	16.0(19.0)	(13.5)
0.47±20%	0530CDMCCDS-R47MC	8.50m(7.40m)	15.3(18.0)	(10.5)
0.68±20%	0530CDMCCDS-R68MC	12.0m(11.0m)	11.9(14.0)	(9.60)
1.0±20%	0530CDMCCDS-1R0MC	14.0m(13.0m)	10.2(12.0)	(9.40)
1.2±20%	0530CDMCCDS-1R2MC	16.0m(15.0m)	11.5(13.5)	(8.70)
1.5±20%	0530CDMCCDS-1R5MC	25.0m(20.0m)	11.1(13.0)	(7.20)
2.2±20%	0530CDMCCDS-2R2MC	29.0m(25.0m)	7.6(9.00)	(5.80)
3.3±20%	0530CDMCCDS-3R3MC	38.0m(32.0m)	6.8(8.00)	(5.10)
4.7±20%	0530CDMCCDS-4R7MC	60.0m(50.0m)	5.1(6.00)	(3.80)
5.6±20%	0530CDMCCDS-5R6MC	54.0m(47.0m)	3.6(4.30)	(4.00)
6.8±20%	0530CDMCCDS-6R8MC	90.0m(75.0m)	3.8(4.50)	(3.30)
10±20%	0530CDMCCDS-100MC	125m(110m)	3.4(4.00)	(2.80)

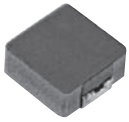
Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
05**CDMCC/DS 100kHz,1V

Other / その他
*A Saturation current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 30% lower than it's initial value.
*B Temperature Rise Currebt : The actual value of D.C. current wher the temperature of coil becomes ΔT=40℃(Ta=25℃)
*A 直流重畳電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスの値が初期値の70%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇電流 : 通電時、コイルの温度上昇がΔT=40℃になる直流電流実力値とする。(Ta=25℃を基準とする)(Test board condition FR4, copper=70μ, four-layer PWB t=1.6mm)

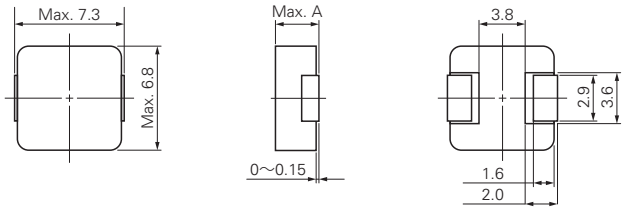
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
0512CDMCC/DS 0.164g
0518CDMCC/DS 0.26g
0530CDMCC/DS 0.43g

Packing Quantity / 梱包数量
0512CDMCC/DS 2,000pcs/reel
0518CDMCC/DS 2,000pcs/reel
0530CDMCC/DS 2,000pcs/reel

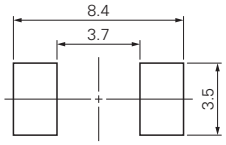
06**CDMCC/DS



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法



WIRE 線種



Type Name	A (mm)
0618CDMCC/DS	1.8
0624CDMCC/DS	2.4
0630CDMCC/DS	3.0

Operating Temperature Range
使用温度範囲:−55℃～+125℃

0618CDMCC/DS					0624CDMCC/DS			
L (μH) within	Parts No.	D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.) (at 25°C)	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.)(at 25°C)	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)	Parts No.	D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.) (at 25°C)	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.)(at 25°C)	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
0.08±20%					0624CDMCCDS-R08MC	0.85m(0.70m)	72.0(85.0)	(42.0)
0.10±20%	0618CDMCCDS-R10MC	2.40m(2.05m)	34.0(40.0)	(25.0)	0624CDMCCDS-R10MC	0.96m(0.80m)	40.0(47.0)	(40.0)
0.12±20%	0618CDMCCDS-R12MC	2.40m(2.05m)	30.0(36.0)	(25.0)	0624CDMCCDS-R12MC	0.96m(0.80m)	33.0(39.0)	(40.0)
0.15±20%	0618CDMCCDS-R15MC	2.40m(2.05m)	27.0(32.0)	(25.0)	0624CDMCCDS-R15MC	1.08m(0.90m)	35.0(37.0)	(38.0)
0.22±20%	0618CDMCCDS-R22MC	3.60m(3.10m)	23.0(27.0)	(18.0)	0624CDMCCDS-R22MC	3.00m(2.50m)	30.6(36.1)	(22.0)
0.33±20%					0624CDMCCDS-R33MC	4.10m(3.50m)	24.2(28.5)	(20.5)
0.47±20%					0624CDMCCDS-R47MC	5.10m(4.50m)	20.8(24.5)	(17.5)
0.56±20%					0624CDMCCDS-R56MC	6.50m(5.50m)	17.0(20.0)	(15.4)
0.68±20%	0618CDMCCDS-R68MC	12.0m(10.0m)	14.4(17.0)	(9.80)	0624CDMCCDS-R68MC	7.00m(6.20m)	16.0(18.8)	(15.0)
1.0±20%	0618CDMCCDS-1R0MC	16.0m(13.0m)	12.1(14.3)	(8.30)	0624CDMCCDS-1R0MC	9.60m(8.00m)	13.7(16.2)	(12.6)
1.5±20%	0618CDMCCDS-1R5MC	24.0m(20.0m)	10.3(12.0)	(7.00)	0624CDMCCDS-1R5MC	19.2m(16.0m)	12.7(15.0)	(8.70)
2.2±20%	0618CDMCCDS-2R2MC	33.6m(28.0m)	9.20(10.8)	(6.00)	0624CDMCCDS-2R2MC	28.0m(23.0m)	10.9(12.8)	(7.00)
3.3±20%	0618CDMCCDS-3R3MC	50.0m(43.0m)	6.80(8.00)	(4.70)	0624CDMCCDS-3R3MC	48.0m(40.0m)	9.00(10.6)	(5.50)
4.7±20%	0618CDMCCDS-4R7MC	62.0m(56.0m)	5.30(6.30)	(4.00)	0624CDMCCDS-4R7MC	54.0m(45.0m)	6.50(7.60)	(4.80)
6.8±20%	0618CDMCCDS-6R8MC	110m(101m)	4.30(5.00)	(3.00)	0624CDMCCDS-6R8MC	66.0mm(55.0)	5.70(6.70)	(4.20)
8.2±20%	0618CDMCCDS-8R2MC	142m(123m)	4.00(4.70)	(2.60)				
10±20%	0618CDMCCDS-100MC	165m(150m)	3.40(4.00)	(2.30)	0624CDMCCDS-100MC	101m(92m)	4.70(5.50)	(3.10)
15±20%					0624CDMCCDS-150MC	160m(145m)	3.10(3.70)	(2.50)
22±20%					0624CDMCCDS-220MC	242m(220m)	2.70(3.20)	(1.90)

0630CDMCC/DS				
L (μH) within	Parts No.	D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.) (at 25°C)	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.)(at 25°C)	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
0.10±20%	0630CDMCCDS-R10MC	1.08m(0.90m)	61.2(72.0)	(40.0)
0.15±20%	0630CDMCCDS-R15MC	1.14m(0.95m)	34.4(40.5)	(35.0)
0.22±20%	0630CDMCCDS-R22MC	3.00m(2.50m)	32.3(38.0)	(24.0)
0.24±20%	0630CDMCCDS-R24MC	3.10m(2.60m)	31.0(36.6)	(23.0)
0.33±20%	0630CDMCCDS-R33MC	3.50m(3.00m)	27.5(32.3)	(21.0)
0.47±20%	0630CDMCCDS-R47MC	4.10m(3.50m)	20.6(24.2)	(20.0)
0.56±20%	0630CDMCCDS-R56MC	4.50m(3.90m)	17.5(20.5)	(18.8)
0.68±20%	0630CDMCCDS-R68MC	5.30m(4.80m)	17.0(20.0)	(16.5)
0.82±20%	0630CDMCCDS-R82MC	6.00m(5.40m)	16.5(19.5)	(14.8)
1.0±20%	0630CDMCCDS-1R0MC	7.40m(6.70m)	14.0(16.5)	(14.4)
1.5±20%	0630CDMCCDS-1R5MC	12.1m(10.6m)	12.9(15.2)	(10.2)
2.2±20%	0630CDMCCDS-2R2MC	15.0m(13.5m)	10.5(12.3)	(9.30)
3.3±20%	0630CDMCCDS-3R3MC	22.0m(18.0m)	9.70(11.4)	(8.40)
4.7±20%	0630CDMCCDS-4R7MC	33.0m(28.0m)	5.80(6.80)	(6.30)
5.6±20%	0630CDMCCDS-5R6MC	43.0m(37.0m)	5.50(6.50)	(5.20)
6.8±20%	0630CDMCCDS-6R8MC	48.0m(42.5m)	5.30(6.30)	(5.00)
8.2±20%	0630CDMCCDS-8R2MC	60.0m(54.0m)	4.90(5.80)	(4.30)
10±20%	0630CDMCCDS-100MC	67.0m(62.0m)	4.60(5.50)	(4.00)
15±20%	0630CDMCCDS-150MC	115m(104m)	3.60(4.30)	(3.30)
22±20%	0630CDMCCDS-220MC	200m(180m)	3.40(4.00)	(2.30)
33±20%	0630CDMCCDS-330MC	258m(215m)	2.30(2.70)	(2.10)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
06**CDMCC/DS 100kHz,1V

Other / その他
*A Saturation current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 30% lower than it's initial value.
*B Temperature Rise Currebt : The actual value of D.C. current wher the temperature of coil becomes ΔT=40℃(Ta=25℃)
*A 直流重畳電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスの値が初期値の70%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇電流 : 通電時、コイルの温度上昇がΔT=40℃になる直流電流実力値とする。
(Ta=25℃を基準とする)
(Test board condition FR4, copper=70μ, four-layer PWB t=1.6mm)

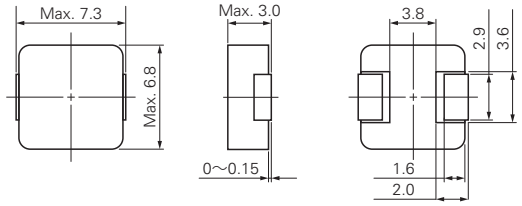
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
0618CDMCC/DS 0.45g
0624CDMCC/DS 0.6g
0630CDMCC/DS 0.73g

Packing Quantity / 梱包数量
0618CDMCC/DS 1,500pcs/reel
0624CDMCC/DS 1,500pcs/reel
0630CDMCC/DS 1,500pcs/reel

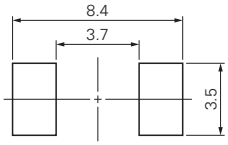
0630CDMCD/DS



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種

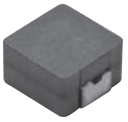


Operating Temperature Range
使用温度範囲:−55℃～+125℃

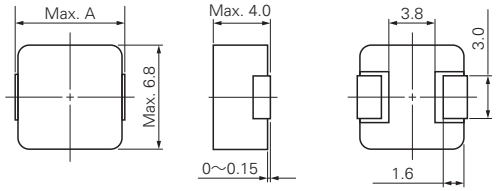
Parts No.	L (μH) within	0630CDMCD/DS		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 25°C	Temperature Rise Current (A)*C (Typ.)
0630CDMCDDS-R10MC	0.10±20%	1.70m(1.50m)	52.5(61.8)	(32.5)
0630CDMCDDS-R20MC	0.20±20%	3.00m(2.40m)	41.0(51.0)	(24.0)
0630CDMCDDS-R22MC	0.22±20%	3.20m(2.50m)	40.0(47.5)	(23.0)
0630CDMCDDS-R33MC	0.33±20%	3.90m(3.50m)	30.0(35.5)	(20.0)
0630CDMCDDS-R47MC	0.47±20%	4.20m(4.00m)	24.6(29.0)	(19.5)
0630CDMCDDS-R56MC	0.56±20%	5.00m(4.70m)	23.8(28.0)	(18.8)
0630CDMCDDS-R68MC	0.68±20%	5.50m(5.00m)	21.8(25.6)	(18.0)
0630CDMCDDS-R75MC	0.75±20%	6.20m(5.40m)	21.0(25.0)	(17.5)
0630CDMCDDS-R82MC	0.82±20%	8.00m(6.70m)	20.8(24.5)	(16.0)
0630CDMCDDS-1R0MC	1.0±20%	10.0m(9.00m)	18.7(22.0)	(13.0)
0630CDMCDDS-1R2MC	1.2±20%	12.0m(10.0m)	17.8(20.9)	(12.5)
0630CDMCDDS-1R5MC	1.5±20%	15.0m(14.0m)	17.4(20.5)	(10.2)
0630CDMCDDS-2R0MC	2.0±20%	18.0m(16.0m)	14.8(17.5)	(9.50)
0630CDMCDDS-2R2MC	2.2±20%	20.0m(18.0m)	14.4(17.0)	(9.20)
0630CDMCDDS-2R5MC	2.5±20%	22.0m(20.0m)	12.0(14.0)	(7.80)
0630CDMCDDS-3R3MC	3.3±20%	30.0m(28.0m)	11.5(13.5)	(6.30)
0630CDMCDDS-4R7MC	4.7±20%	40.0m(37.0m)	10.5(12.3)	(5.50)
0630CDMCDDS-6R8MC	6.8±20%	60.0m(54.0m)	7.20(8.50)	(4.80)

0640CDMCC/DS

NEW

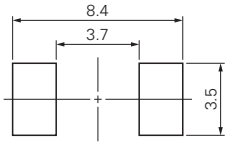


DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



Inductance	A (mm)
0.15, 0.36μH	7.4
1.0～22μH	7.3

LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−55℃～+125℃

Parts No.	L (μH) within	0640CDMCC/DS		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.) (at 25°C)	Saturation Current (A)*B Max.(Typ.) 25°C	Temperature Rise Current (A)*C (Typ.)
0640CDMCCDS-R15MC	0.15±20%	0.73m(0.66m)	42.5(50.0)	(45.0)
0640CDMCCDS-R36MC	0.36±20%	1.70m(1.50m)	22.5(26.5)	(27.0)
0640CDMCCDS-1R0MC	1.0±20%	6.80m(5.50m)	13.5(16.0)	(15.0)
0640CDMCCDS-1R5MC	1.5±20%	8.20m(6.80m)	9.70(11.5)	(14.0)
0640CDMCCDS-2R2MC	2.2±20%	10.8m(8.60m)	9.40(11.0)	(12.0)
0640CDMCCDS-3R3MC	3.3±20%	21.5m(18.0m)	8.50(10.0)	(8.00)
0640CDMCCDS-4R7MC	4.7±20%	35.0m(29.0m)	8.00(9.50)	(5.70)
0640CDMCCDS-6R8MC	6.8±20%	45.5m(37.5m)	6.00(7.00)	(5.00)
0640CDMCCDS-100MC	10±20%	68.5m(57.0m)	5.20(6.20)	(4.20)
0640CDMCCDS-150MC	15±20%	89.0m(74.5m)	3.90(4.60)	(3.80)
0640CDMCCDS-220MC	22±20%	133m(110m)	3.20(3.80)	(3.30)

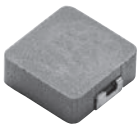
Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
0630CDMCD/DS 100kHz, 1V
0640CDMCC/DS 100kHz, 1V

Other / その他
*A Saturation current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 20% lower than it's initial value.
*B Saturation current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 30% lower than it's initial value.
*C Temperature Rise Current : The actual value of D.C. current when the temperature of coil becomes ΔT=40℃(Ta=25℃)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の80%以上となる電流値とする。
*B 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の70%以上となる電流値とする。
*C 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=25℃)

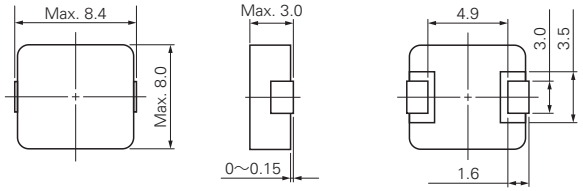
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
0630CDMCD/DS 0.73g
0640CDMCC/DS 1.00g

Packing Quantity / 梱包数量
0630CDMCD/DS 1,500pcs/reel
0640CDMCC/DS 1,000pcs/reel

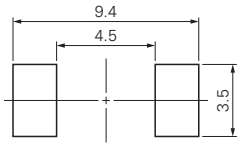
0830CDMCC/DS



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種



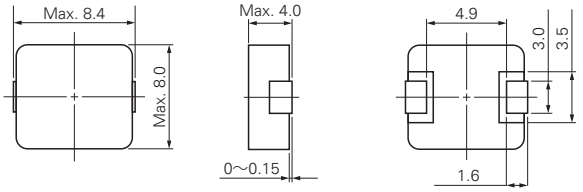
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−55℃～+125℃

Parts No.	L (μH) within	0830CDMCC/DS D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.) (at 25°C)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 25°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
0830CDMCCDS-R22MC	0.22±20%	2.30m(1.90m)	30.5(36.0)	(27.0)
0830CDMCCDS-R33MC	0.33±20%	2.60m(2.20m)	24.0(28.0)	(25.0)
0830CDMCCDS-R47MC	0.47±20%	3.10m(2.60m)	20.0(23.0)	(23.0)
0830CDMCCDS-R68MC	0.68±20%	4.30m(3.60m)	17.6(20.7)	(20.0)
0830CDMCCDS-R82MC	0.82±20%	4.70m(3.90m)	15.3(18.0)	(19.0)
0830CDMCCDS-1R0MC	1.0±20%	5.40m(4.50m)	14.5(17.0)	(17.0)
0830CDMCCDS-1R2MC	1.2±20%	6.70m(5.60m)	13.0(15.3)	(16.0)
0830CDMCCDS-1R5MC	1.5±20%	9.40m(7.80m)	12.5(15.0)	(11.5)
0830CDMCCDS-1R8MC	1.8±20%	8.50m(7.10m)	10.3(12.2)	(14.0)
0830CDMCCDS-2R2MC	2.2±20%	13.0m(10.8m)	9.9(11.7)	(10.0)
0830CDMCCDS-3R3MC	3.3±20%	19.0m(16.2m)	8.00(9.50)	(9.50)
0830CDMCCDS-4R7MC	4.7±20%	31.0m(26.0m)	7.30(8.60)	(6.50)
0830CDMCCDS-5R6MC	5.6±20%	35.0m(29.0m)	5.70(6.80)	(6.30)
0830CDMCCDS-6R8MC	6.8±20%	43.0m(36.0m)	5.40(6.30)	(6.00)
0830CDMCCDS-8R2MC	8.2±20%	54.0m(45.0m)	5.10(6.00)	(5.00)
0830CDMCCDS-100MC	10±20%	72.0m(60.0m)	4.60(5.40)	(4.50)
0830CDMCCDS-150MC	15±20%	100m(84.0m)	4.00(4.70)	(3.60)
0830CDMCCDS-220MC	22±20%	145m(120m)	3.30(3.90)	(3.00)
0830CDMCCDS-330MC	33±20%	204m(170m)	2.80(3.20)	(2.50)

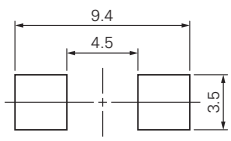
0840CDMCC/DS



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−55℃～+125℃

Parts No.	L (μH) within	0840CDMCC/DS D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.) (at 25°C)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
0840CDMCCDS-R22MC	0.22±20%	2.40m(2.00m)	34.5(40.0)	(29.0)
0840CDMCCDS-R33MC	0.33±20%	3.00m(2.50m)	27.5(32.5)	(24.0)
0840CDMCCDS-R47MC	0.47±20%	3.80m(3.20m)	20.5(24.0)	(21.0)
0840CDMCCDS-R68MC	0.68±20%	4.30m(3.60m)	17.5(20.5)	(18.0)
0840CDMCCDS-R82MC	0.82±20%	5.00m(4.20m)	16.0(19.0)	(17.0)
0840CDMCCDS-1R0MC	1.0±20%	5.60m(4.70m)	15.3(18.0)	(16.5)
0840CDMCCDS-1R5MC	1.5±20%	8.40m(7.00m)	13.0(15.3)	(13.0)
0840CDMCCDS-2R2MC	2.2±20%	9.60m(8.00m)	10.7(12.6)	(12.5)
0840CDMCCDS-3R3MC	3.3±20%	15.0m(12.5m)	9.20(10.8)	(10.0)
0840CDMCCDS-4R7MC	4.7±20%	24.0m(20.0m)	7.00(8.00)	(7.30)
0840CDMCCDS-5R6MC	5.6±20%	26.5m(22.0m)	6.50(7.70)	(7.00)
0840CDMCCDS-6R8MC	6.8±20%	34.0m(28.0m)	6.40(7.50)	(6.00)
0840CDMCCDS-8R2MC	8.2±20%	38.5m(32.0m)	6.10(7.20)	(5.50)
0840CDMCCDS-100MC	10±20%	54.0m(45.0m)	5.40(6.30)	(4.80)
0840CDMCCDS-150MC	15±20%	70.0m(59.0m)	4.40(5.20)	(4.50)
0840CDMCCDS-220MC	22±20%	98.5m(82.0m)	4.20(5.00)	(3.60)
0840CDMCCDS-330MC	33±20%	174m(145m)	2.70(3.20)	(2.80)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
0830CDMCC/DS 100kHz, 1V
0840CDMCC/DS 100kHz, 1V

Other / その他
*A Saturation Current :This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 30% lower than its initial value.
*B Temperature Rise Current :The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=25°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の70%となる電流値とする。
*B 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=25℃)

Weight (Ref.) / 重量(参考値)
0830CDMCC/DS 0.97g
0840CDMCC/DS 1.28g

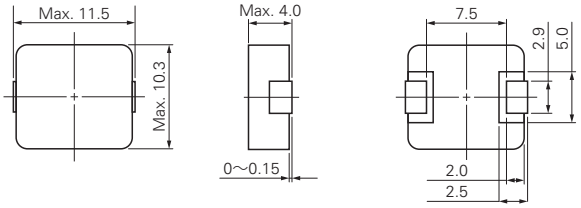
Packing Quantity / 梱包数量
0830CDMCC/DS 500pcs/reel
0840CDMCC/DS 500pcs/reel

104CDMCD/DS

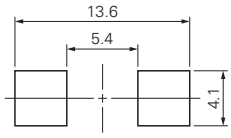
NEW



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種



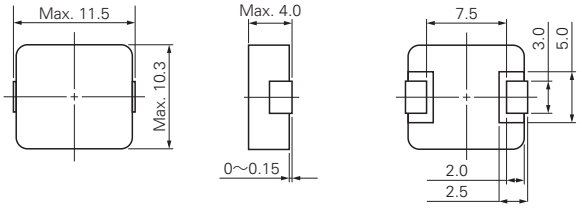
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−55℃～+125℃

Parts No.	L (μH) within	104CDMCD/DS		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.) (at 25°C)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 25°C	Temperature Rise Current (A)*C (Typ.)
104CDMCDDS-R19MC	0.19±20%	0.78m(0.65m)	76.5(90.0)	(62.0)
104CDMCDDS-R24MC	0.24±20%	1.15m(0.96m)	70.4(82.8)	(43.0)
104CDMCDDS-R36MC	0.36±20%	1.44m(1.20m)	67.3(79.2)	(40.0)
104CDMCDDS-R47MC	0.47±20%	1.80m(1.50m)	53.6(63.0)	(34.0)
104CDMCDDS-R56MC	0.56±20%	2.16m(1.80m)	36.7(43.2)	(33.0)
104CDMCDDS-R82MC	0.82±20%	2.76m(2.30m)	32.6(38.3)	(25.0)
104CDMCDDS-1R0MC	1.0±20%	3.36m(2.80m)	31.4(36.9)	(24.0)
104CDMCDDS-1R5MC	1.5±20%	6.60m(5.50m)	30.6(36.0)	(16.5)
104CDMCDDS-2R2MC	2.2±20%	8.60m(7.20m)	26.0(30.6)	(14.0)
104CDMCDDS-3R3MC	3.3±20%	13.0m(10.8m)	19.0(22.5)	(11.8)
104CDMCDDS-4R7MC	4.7±20%	18.0m(15.0m)	15.3(18.0)	(9.50)
104CDMCDDS-5R6MC	5.6±20%	22.5m(18.8m)	14.0(16.4)	(9.00)
104CDMCDDS-6R8MC	6.8±20%	24.0m(20.0m)	14.5(17.0)	(8.80)
104CDMCDDS-100MC	10±20%	39.0m(32.5m)	10.7(12.6)	(6.60)

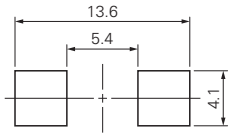
104CDMCC/DS



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−55℃～+125℃

Parts No.	L (μH) within	104CDMCC/DS		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*B Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*C (Typ.)
104CDMCCDS-R15MC	0.15±20%	0.65m(0.50m)	60.0(71.0)	(43.0)
104CDMCCDS-R22MC	0.22±20%	0.70m(0.60m)	59.0(70.0)	(38.0)
104CDMCCDS-R30MC	0.30±20%	0.90m(0.78m)	44.0(52.0)	(35.0)
104CDMCCDS-R36MC	0.36±20%	1.06m(0.92m)	44.0(52.0)	(32.0)
104CDMCCDS-R47MC	0.47±20%	1.70m(1.50m)	43.0(51.0)	(28.0)
104CDMCCDS-R56MC	0.56±20%	1.65m(1.43m)	34.0(40.0)	(27.0)
104CDMCCDS-R68MC	0.68±20%	2.25m(1.95m)	33.0(39.0)	(23.5)
104CDMCCDS-R80MC	0.80±20%	2.42m(2.10m)	27.0(32.0)	(23.0)
104CDMCCDS-1R0MC	1.0±20%	3.05m(2.65m)	26.0(31.0)	(19.5)
104CDMCCDS-1R5MC	1.5±20%	3.80m(3.30m)	24.0(29.0)	(19.0)
104CDMCCDS-2R2MC	2.2±20%	7.00m(6.00m)	18.0(21.0)	(15.0)
104CDMCCDS-3R3MC	3.3±20%	12.0m(10.0m)	16.0(18.0)	(12.0)
104CDMCCDS-4R7MC	4.7±20%	14.8m(12.8m)	14.0(16.0)	(11.0)
104CDMCCDS-6R8MC	6.8±20%	25.0m(22.0m)	11.0(12.5)	(8.50)
104CDMCCDS-8R2MC	8.2±20%	27.0m(25.0m)	10.0(12.0)	(8.30)
104CDMCCDS-100MC	10±20%	30.0m(27.0m)	8.50(10.0)	(7.50)
104CDMCCDS-150MC	15±20%	45.0m(40.0m)	6.10(7.20)	(6.30)
104CDMCCDS-220MC	22±20%	66.0m(58.0m)	5.50(6.50)	(5.00)
104CDMCCDS-330MC	33±20%	92.0m(85.0m)	4.40(5.20)	(4.10)
104CDMCCDS-470MC	47±20%	145m(130m)	3.60(4.30)	(3.20)
104CDMCCDS-680MC	68±20%	195m(178m)	3.40(4.00)	(2.50)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
104CDMCD/DS 100kHz, 1V
104CDMCC/DS 100kHz, 1V

Other / その他
*A Saturation current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 20% lower than it's initial value.
*B Saturation current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 30% lower than it's initial value.
*C Temperature Rise Current : The actual value of D.C. current when the temperature of coil becomes ΔT=40℃(Ta=25℃)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の80%以上となる電流値とする。
*B 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の70%以上となる電流値とする。
*C 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=25℃)

Weight (Ref.) / 重量(参考値)
104CDMCD/DS 2.3g
104CDMCC/DS 2.2g

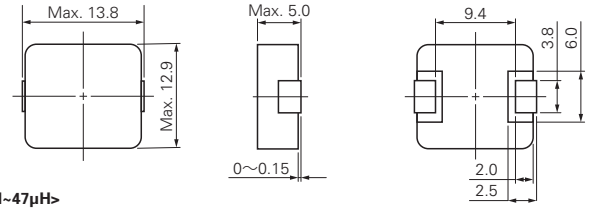
Packing Quantity / 梱包数量
104CDMCD/DS 500pcs/reel
104CDMCC/DS 500pcs/reel

125CDMCC/DS

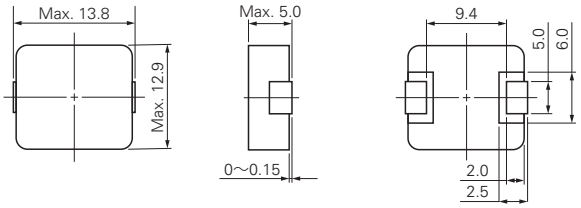


DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

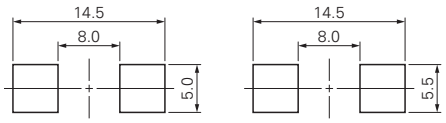
<0.36μH~2.2μH>



<3.3μH~47μH>



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



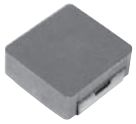
(0.36μH~2.2μH) (3.3μH~47μH)

WIRE
線種

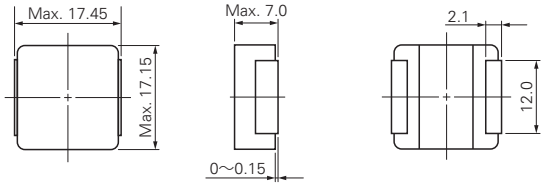
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−55℃~+125℃

Parts No.	L (μH) within	125CDMCC/DS		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
125CDMCCDS-R36MC	0.36±20%	0.95m(0.72m)	68.0(80.0)	(40.0)
125CDMCCDS-R47MC	0.47±20%	1.10m(0.80m)	53.0(62.0)	(37.0)
125CDMCCDS-R68MC	0.68±20%	1.30m(1.10m)	51.0(60.0)	(33.0)
125CDMCCDS-R82MC	0.82±20%	1.80m(1.50m)	42.5(50.0)	(31.0)
125CDMCCDS-1R0MC	1.0±20%	1.90m(1.60m)	40.0(47.0)	(28.0)
125CDMCCDS-1R5MC	1.5±20%	3.30m(2.80m)	32.0(38.0)	(22.0)
125CDMCCDS-1R8MC	1.8±20%	3.50m(3.00m)	30.0(35.0)	(21.0)
125CDMCCDS-2R2MC	2.2±20%	4.20m(3.50m)	29.0(34.0)	(20.0)
125CDMCCDS-3R3MC	3.3±20%	7.80m(6.50m)	23.0(27.0)	(17.0)
125CDMCCDS-4R7MC	4.7±20%	10.0m(8.40m)	19.0(22.0)	(14.0)
125CDMCCDS-6R8MC	6.8±20%	18.0m(14.5m)	14.0(17.0)	(11.0)
125CDMCCDS-8R2MC	8.2±20%	19.0m(16.0m)	13.0(15.0)	(10.0)
125CDMCCDS-100MC	10.0±20%	22.0m(19.0m)	12.0(14.0)	(9.00)
125CDMCCDS-150MC	15.0±20%	26.0m(22.0m)	9.40(11.0)	(8.50)
125CDMCCDS-220MC	22.0±20%	40.4m(33.7m)	7.20(8.50)	(6.50)
125CDMCCDS-330MC	33.0±20%	57.0m(47.5m)	6.10(7.20)	(6.00)
125CDMCCDS-470MC	47.0±20%	97.2m(81.0m)	5.40(6.30)	(4.50)

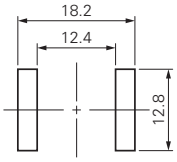
177CDMCC/DS



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種

Operating Temperature Range
使用温度範囲:−55℃~+125℃

Parts No.	L (μH) within	177CDMCC/DS		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
177CDMCCDS-R47MC	0.47±20%	0.90m(0.78m)	72.6(85.5)	(57.0)
177CDMCCDS-R68MC	0.68±20%	1.21m(1.05m)	68.0(80.0)	(47.0)
177CDMCCDS-1R0MC	1.0±20%	1.38m(1.20m)	51.6(60.8)	(44.6)
177CDMCCDS-2R2MC	2.2±20%	2.65m(2.30m)	34.6(40.8)	(31.2)
177CDMCCDS-3R3MC	3.3±20%	3.11m(2.70m)	27.0(31.8)	(26.5)
177CDMCCDS-4R7MC	4.7±20%	4.83m(4.20m)	29.7(35.0)	(18.0)
177CDMCCDS-6R8MC	6.8±20%	7.13m(6.20m)	21.0(24.7)	(16.7)
177CDMCCDS-8R2MC	8.2±20%	9.20m(8.00m)	19.2(22.6)	(14.5)
177CDMCCDS-100MC	10±20%	10.6m(9.20m)	18.0(21.3)	(13.5)
177CDMCCDS-150MC	15±20%	14.7m(12.8m)	14.5(17.0)	(12.5)
177CDMCCDS-220MC	22±20%	25.3m(22.0m)	13.6(16.0)	(8.80)
177CDMCCDS-330MC	33±20%	38.0m(33.0m)	9.60(11.4)	(7.20)
177CDMCCDS-470MC	47±20%	49.2m(42.8m)	7.70(9.10)	(6.50)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
125CDMCC/DS 100kHz, 1V
177CDMCC/DS 100kHz, 1V

Other / その他
*A Saturation Current :This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 30% lower than its initial value.
*B Temperature Rise Current :The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=25°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の70%となる電流値とする。
*B 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=25℃)

Weight (Ref.) / 重量(参考値)
125CDMCC/DS 4.5g
177CDMCC/DS 11.5g

Packing Quantity / 梱包数量
125CDMCC/DS 500pcs/reel
177CDMCC/DS 200pcs/reel

SMD Shielded Type

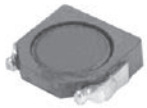
CDRH**D**(/**) Standard Series（閉磁インダクタ）

OUTLINE / 概要

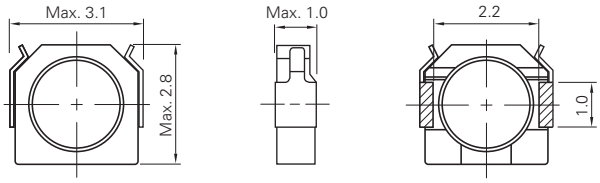
3mm sq.~16mm sq. footprint standard shielded type power inductors.
We have a wide range of product line-up in order to meet various market needs.

3mm～16mm角の閉磁インダクタです。
様々なニーズに対応するため、幅広い製品ラインナップを取り揃えています。

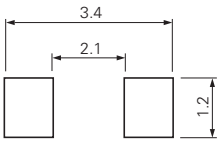
CDRH26D09



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種

●

CONSTRUCTION
磁気構造図



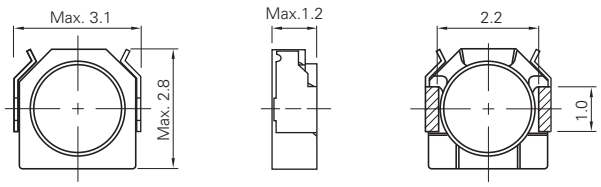
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+105℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH26D09		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDRH26D09NP-1R2PC	1.2±25%	105m(83.8m)	1.32(1.70)	(1.45)
CDRH26D09NP-1R5PC	1.5±25%	118m(94.0m)	1.21(1.43)	(1.30)
CDRH26D09NP-2R2PC	2.2±25%	154m(123m)	1.05(1.23)	(1.00)
CDRH26D09NP-3R3PC	3.3±25%	238m(190m)	800m(1.04)	(850m)
CDRH26D09NP-4R7PC	4.7±25%	286m(229m)	660m(830m)	(720m)
CDRH26D09NP-6R8PC	6.8±25%	453m(362m)	550m(710m)	(580m)
CDRH26D09NP-8R2PC	8.2±25%	483m(386m)	500m(650m)	(540m)
CDRH26D09NP-100PC	10±25%	675m(540m)	470m(560m)	(450m)

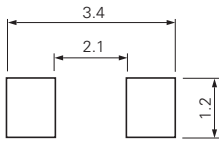
CDRH26D11



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種

●

CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+105℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH26D11		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDRH26D11NP-1R0NC	1.0 ±30%	67.5m(54.0m)	1.30(1.64)	(1.70)
CDRH26D11NP-1R5PC	1.5 ±25%	77.5m(62.0m)	1.20(1.50)	(1.60)
CDRH26D11NP-2R2PC	2.2 ±25%	111m(81.1m)	980m(1.25)	(1.25)
CDRH26D11NP-2R7PC	2.7 ±25%	122m(97.7m)	880m(1.15)	(1.15)
CDRH26D11NP-3R3PC	3.3 ±25%	135m(108m)	750m(960m)	(1.05)
CDRH26D11NP-4R7PC	4.7 ±25%	225m(180m)	640m(790m)	(800m)
CDRH26D11NP-5R6PC	5.6 ±25%	261m(209m)	590m(720m)	(750m)
CDRH26D11NP-6R8PC	6.8 ±25%	280m(224m)	560m(700m)	(700m)
CDRH26D11NP-8R2PC	8.2 ±25%	386m(309m)	470m(580m)	(600m)
CDRH26D11NP-100PC	10 ±25%	431m(345m)	440m(550m)	(520m)
CDRH26D11NP-120PC	12 ±25%	601m(481m)	390m(490m)	(430m)
CDRH26D11NP-150PC	15 ±25%	694m(555m)	360m(460m)	(400m)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDRH26D09 100kHz
CDRH26D11 100kHz

Other / その他
*A Saturation Current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 30% lower than its nominal value.
*B Temperature Rise Current :The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称値の70%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

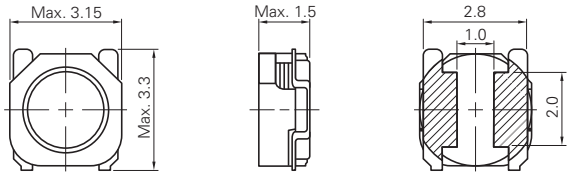
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDRH26D09 0.03g
CDRH26D11 0.03g

Packing Quantity / 梱包数量
CDRH26D09 3,000pcs/reel
CDRH26D11 3,000pcs/reel

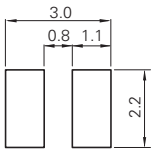
CDRH30D14R



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種

●

CONSTRUCTION
磁気構造図



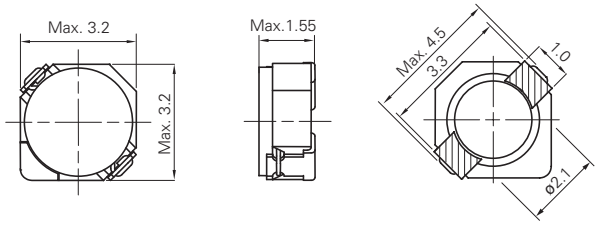
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+105℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH30D14R		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*C (Typ.)
CDRH30D14RNP-1R0NC	1.0±30%	48.8m(39.0m)	1.90(2.27)	(2.43)
CDRH30D14RNP-1R4NC	1.4±30%	62.5m(50.0m)	1.60(1.90)	(2.10)
CDRH30D14RNP-2R2NC	2.2±30%	92.5m(74.0m)	1.30(1.15)	(1.62)
CDRH30D14RNP-3R3MC	3.3±20%	133m(111m)	1.05(1.36)	(1.28)
CDRH30D14RNP-4R7MC	4.7±20%	184m(153m)	900m(1.10)	(1.16)
CDRH30D14RNP-6R4MC	6.4±20%	268m(223m)	750m(900m)	(950m)
CDRH30D14RNP-100MC	10±20%	473m(394m)	600m(730m)	(630m)

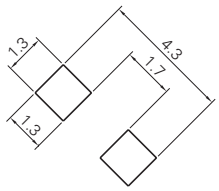
CDRH2D14



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種

●

CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+100℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH2D14		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*B Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*C (Typ.)
CDRH2D14NP-R21NC	0.21±35%	21.0m(16.0m)	3.80(4.75)	(4.74)
CDRH2D14NP-R36NC	0.36±35%	26.0m(20.0m)	3.25(3.88)	(4.10)
CDRH2D14NP-R60NC	0.60±35%	33.0m(25.0m)	2.20(2.75)	(3.45)
CDRH2D14NP-R82NC	0.82±35%	39.0m(30.0m)	2.10(2.45)	(2.85)
CDRH2D14NP-1R2NC	1.2±30%	49.0m(28.0m)	1.95(2.16)	(2.75)
CDRH2D14NP-1R5NC	1.5±30%	63.0m(50.0m)	1.80(2.10)	(2.00)
CDRH2D14NP-1R8NC	1.8±30%	75.0m(60.0m)	1.65(1.76)	(1.80)
CDRH2D14NP-2R2NC	2.2±30%	94.0m(75.0m)	1.50(1.65)	(1.60)
CDRH2D14NP-2R7NC	2.7±30%	106m(85.0m)	1.35(1.55)	(1.40)
CDRH2D14NP-3R3NC	3.3±30%	125m(100m)	1.20(1.40)	(1.24)
CDRH2D14NP-3R9NC	3.9±30%	138m(110m)	1.10(1.30)	(1.12)
CDRH2D14NP-4R7NC	4.7±30%	169m(135m)	1.00(1.23)	(1.00)
CDRH2D14NP-5R6NC	5.6±30%	188m(150m)	950m(1.15)	(980m)
CDRH2D14NP-6R8NC	6.8±30%	213m(170m)	850m(1.03)	(920m)
CDRH2D14NP-8R2NC	8.2±30%	281m(225m)	800m(990m)	(800m)
CDRH2D14NP-100NC	10±30%	294m(235m)	700m(840m)	(760m)
CDRH2D14NP-120NC	12±30%	394m(315m)	620m(800m)	(640m)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDRH30D14R 100kHz, 1V
CDRH2D14 100kHz

Other / その他
*A Saturation Current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 30% lower than its nominal value.
*B Saturation Current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 35% lower than its nominal value.
*C Temperature Rise Current :The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称値の70%以上となる電流値とする。
*B 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称値の65%以上となる電流値とする。
*C 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

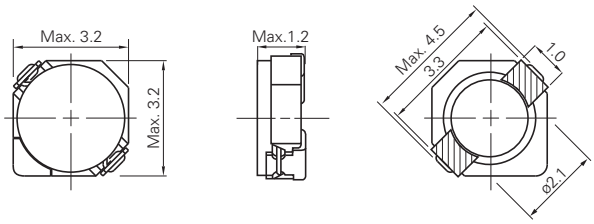
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDRH30D14R 0.03g
CDRH2D14 0.04g

Packing Quantity / 梱包数量
CDRH30D14R 4,000pcs/reel
CDRH2D14 1,000pcs/reel

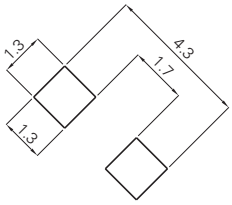
CDRH2D11B/HP



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種

CONSTRUCTION
磁気構造図

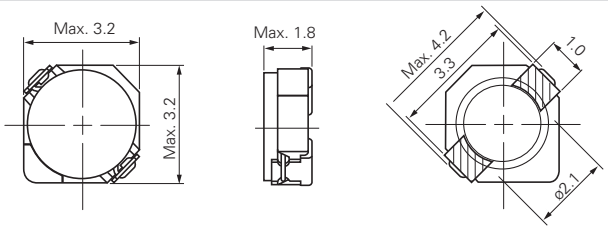
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+105℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH2D11B/HP D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDRH2D11BHPHF-1R0PC	1.0±25%	68.6m(54.9m)	2.10(2.28)	(1.75)
CDRH2D11BHPHF-1R5PC	1.5±25%	104m(83.1m)	1.65(1.85)	(1.45)
CDRH2D11BHPHF-1R8PC	1.8±25%	116m(92.9m)	1.50(1.72)	(1.30)
CDRH2D11BHPHF-2R2PC	2.2±25%	133m(107m)	1.40(1.52)	(1.15)
CDRH2D11BHPHF-3R3PC	3.3±25%	195m(157m)	1.15(1.27)	(950m)
CDRH2D11BHPHF-4R7PC	4.7±25%	235m(188m)	950m(1.11)	(800m)
CDRH2D11BHPHF-5R6PC	5.6±25%	282m(226m)	900m(1.00)	(760m)
CDRH2D11BHPHF-6R8PC	6.8±25%	359m(288m)	780m(870m)	(650m)
CDRH2D11BHPHF-8R2PC	8.2±25%	406m(325m)	730m(810m)	(620m)
CDRH2D11BHPHF-100PC	10±25%	553m(442m)	630m(710m)	(520m)

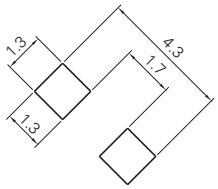
CDRH2D16/LD



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種

CONSTRUCTION
磁気構造図

Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+100℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH2D16/LD D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDRH2D16LDNP-2R2NC	2.2±30%	47.0m(38.0m)	860m(1.12)	(2.20)
CDRH2D16LDNP-2R7NC	2.7±30%	61.0m(49.0m)	820m(1.05)	(1.90)
CDRH2D16LDNP-3R3NC	3.3±30%	67.0m(54.0m)	720m(880m)	(1.74)
CDRH2D16LDNP-3R9NC	3.9±30%	75.0m(60.0m)	700m(810m)	(1.60)
CDRH2D16LDNP-4R7NC	4.7±30%	101m(81.0m)	620m(730m)	(1.32)
CDRH2D16LDNP-5R6NC	5.6±30%	123m(98.0m)	570m(670m)	(1.25)
CDRH2D16LDNP-6R8NC	6.8±30%	158m(127m)	500m(600m)	(1.00)
CDRH2D16LDNP-8R2NC	8.2±30%	171m(137m)	450m(540m)	(950m)
CDRH2D16LDNP-100NC	10±30%	195m(156m)	420m(480m)	(920m)
CDRH2D16LDNP-120NC	12±30%	223m(179m)	390m(450m)	(850m)
CDRH2D16LDNP-150NC	15±30%	248m(198m)	350m(420m)	(810m)
CDRH2D16LDNP-180NC	18±30%	316m(252m)	320m(370m)	(730m)
CDRH2D16LDNP-220NC	22±30%	418m(335m)	280m(330m)	(600m)
CDRH2D16LDNP-270NC	27±30%	466m(373m)	260m(310m)	(530m)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDRH2D11B/HP 100kHz
CDRH2D16/LD 100kHz, 1V

Other / その他
*A Saturation Current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 35% lower than its nominal value.
*B Temperature Rise Current :The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称値の65%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

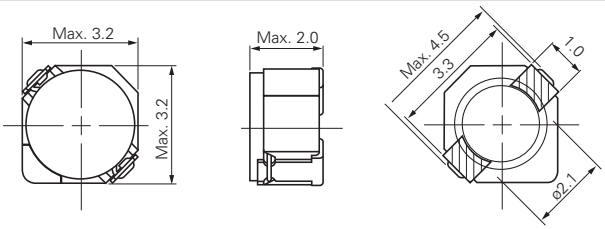
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDRH2D11B/HP 0.04g
CDRH2D16/LD 0.06g

Packing Quantity / 梱包数量
CDRH2D11B/HP 1,500pcs/reel
CDRH2D16/LD 1,000pcs/reel

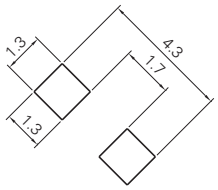
CDRH2D18/HP



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種

●

CONSTRUCTION
磁気構造図



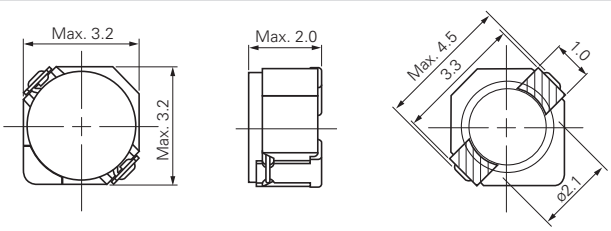
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+100℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH2D18/HP		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDRH2D18/HPNP-R20NC	0.20±35%	22.0m(17.0m)	5.35(6.01)	(4.70)
CDRH2D18/HPNP-R36NC	0.36±35%	29.0m(22.0m)	4.62(5.07)	(4.10)
CDRH2D18/HPNP-R56NC	0.56±35%	33.0m(25.0m)	3.75(3.99)	(3.60)
CDRH2D18/HPNP-R82NC	0.82±35%	39.0m(30.0m)	2.91(3.32)	(3.30)
CDRH2D18/HPNP-1R1NC	1.1±35%	43.0m(33.0m)	2.50(2.72)	(2.90)
CDRH2D18/HPNP-1R7NC	1.7±30%	44.0m(35.0m)	1.85(2.20)	(2.20)
CDRH2D18/HPNP-2R2NC	2.2±30%	60.0m(48.0m)	1.60(1.90)	(1.90)
CDRH2D18/HPNP-3R3NC	3.3±30%	86.0m(69.0m)	1.45(1.63)	(1.55)
CDRH2D18/HPNP-4R7NC	4.7±30%	140m(110m)	1.20(1.35)	(1.20)
CDRH2D18/HPNP-6R3NC	6.3±30%	160m(128m)	1.05(1.19)	(1.15)
CDRH2D18/HPNP-100NC	10±30%	245m(195m)	850m(1.00)	(900m)
CDRH2D18/HPNP-150NC	15±30%	345m(275m)	700m(760m)	(640m)

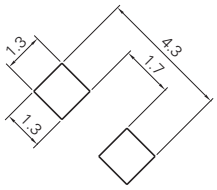
CDRH2D18/LD



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種

●

CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+105℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH2D18/LD		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDRH2D18/LDNP-2R2NC	2.2±30%	41.0m(33.0m)	850m(1.06)	(2.30)
CDRH2D18/LDNP-3R3NC	3.3±30%	54.0m(43.0m)	750m(850m)	(2.10)
CDRH2D18/LDNP-4R7NC	4.7±30%	78.0m(62.0m)	630m(710m)	(1.65)
CDRH2D18/LDNP-6R8NC	6.8±30%	106m(85.0m)	520m(620m)	(1.32)
CDRH2D18/LDNP-100NC	10±30%	180m(145m)	430m(480m)	(1.00)
CDRH2D18/LDNP-150NC	15±30%	220m(175m)	350m(400m)	(800m)
CDRH2D18/LDNP-220NC	22±30%	320m(255m)	300m(330m)	(680m)
CDRH2D18/LDNP-330NC	33±30%	460m(370m)	240m(270m)	(560m)
CDRH2D18/LDNP-470NC	47±30%	660m(530m)	200m(230m)	(480m)

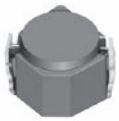
Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDRH2D18/HP 0.2μH - 1.1μH(7.96MHz), 1.7μH - 15μH(100kHz)
CDRH2D18/LD 100kHz

Other / その他
*A Saturation Current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 35% lower than its nominal value.
*B Temperature Rise Current :The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称値の65%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

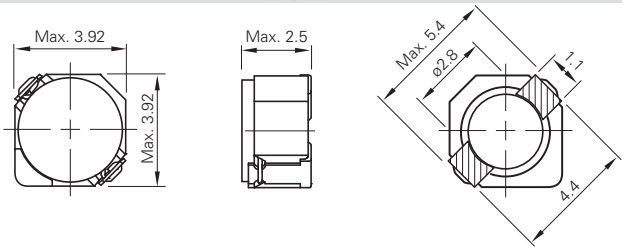
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDRH2D18/HP 0.06g
CDRH2D18/LD 0.06g

Packing Quantity / 梱包数量
CDRH2D18/HP 1,000pcs/reel
CDRH2D18/LD 1,000pcs/reel

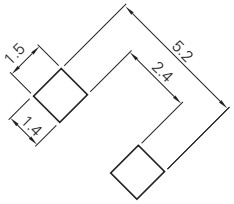
CDRH3D23



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種

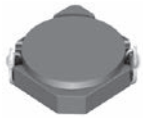
CONSTRUCTION
磁気構造図



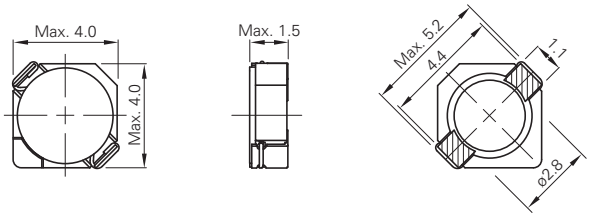
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+105℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH3D23		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDRH3D23NP-R47NC	0.47±30%	23.5m(18.8m)	3.10(3.45)	(3.70)
CDRH3D23NP-1R0PC	1.0±25%	25.0m(20.0m)	2.80(3.30)	(3.50)
CDRH3D23NP-1R5PC	1.5±25%	29.0m(24.0m)	2.20(2.67)	(3.20)
CDRH3D23NP-2R2PC	2.2±25%	38.3m(31.0m)	1.80(2.10)	(2.50)
CDRH3D23NP-3R3PC	3.3±25%	56.3m(45.0m)	1.45(1.70)	(2.20)
CDRH3D23NP-4R7PC	4.7±25%	68.8m(55.0m)	1.30(1.52)	(1.90)
CDRH3D23NP-5R6PC	5.6±25%	75.0m(60.0m)	1.10(1.28)	(1.80)
CDRH3D23NP-6R8PC	6.8±25%	87.8m(72.0m)	1.00(1.17)	(1.70)
CDRH3D23NP-8R2PC	8.2±25%	94.8m(77.0m)	950m(1.10)	(1.60)
CDRH3D23NP-100MC	10±20%	117m(95.0m)	850m(950m)	(1.40)
CDRH3D23NP-150MC	15±20%	191m(154m)	700m(810m)	(1.00)
CDRH3D23NP-220MC	22±20%	270m(219m)	550m(630m)	(800m)
CDRH3D23NP-330MC	33±20%	381m(307m)	500m(560m)	(650m)
CDRH3D23NP-470MC	47±20%	546m(441m)	350m(410m)	(600m)

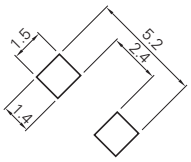
CDRH3D14



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種

CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+105℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH3D14		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDRH3D14NP-1R2NC	1.2±25%	45.0m(36.0m)	2.15(2.35)	(2.20)
CDRH3D14NP-1R7NC	1.7±25%	63.0m(50.0m)	1.85(2.02)	(2.00)
CDRH3D14NP-2R2NC	2.2±25%	69.0m(55.0m)	1.60(1.82)	(1.75)
CDRH3D14NP-2R7NC	2.7±25%	88.0m(70.0m)	1.45(1.65)	(1.36)
CDRH3D14NP-3R3NC	3.3±25%	100m(80.0m)	1.35(1.45)	(1.24)
CDRH3D14NP-3R9NC	3.9±25%	135m(110m)	1.15(1.30)	(1.12)
CDRH3D14NP-4R7NC	4.7±25%	150m(120m)	1.10(1.16)	(960m)
CDRH3D14NP-8R2NC	8.2±25%	238m(190m)	820m(890m)	(740m)
CDRH3D14NP-100NC	10±25%	262m(210m)	750m(830m)	(690m)
CDRH3D14NP-120NC	12±25%	350m(280m)	670m(710m)	(600m)
CDRH3D14NP-150NC	15±25%	488m(390m)	600m(680m)	(580m)
CDRH3D14NP-220NC	22±25%	575m(460m)	520m(560m)	(430m)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDRH3D23 100kHz
CDRH3D14 100kHz

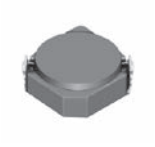
Other / その他

*A Saturation Current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 35% lower than its nominal value.
*B Temperature Rise Current: The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称値の65%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

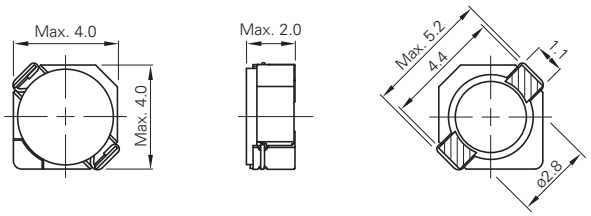
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDRH3D23 0.1g
CDRH3D14 0.07g

Packing Quantity / 梱包数量
CDRH3D23 500pcs/reel
CDRH3D14 1,000pcs/reel

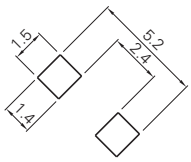
CDRH3D18



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種

●

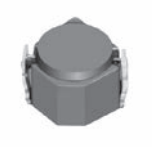
CONSTRUCTION
磁気構造図



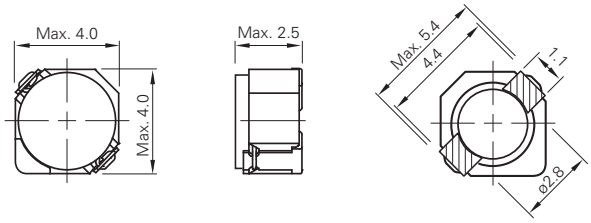
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃〜+105℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH3D18		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*C (Typ.)
CDRH3D18NP-1R0NC	1.0±30%	50.0m(40.0m)	2.80(3.23)	(2.60)
CDRH3D18NP-2R2NC	2.2±30%	63.0m(50.0m)	1.80(2.12)	(2.00)
CDRH3D18NP-3R0NC	3.0±30%	69.0m(55.0m)	1.60(1.83)	(1.80)
CDRH3D18NP-4R7NC	4.7±30%	108m(86.0m)	1.35(1.44)	(1.40)
CDRH3D18NP-6R8NC	6.8±30%	150m(120m)	1.10(1.22)	(1.10)
CDRH3D18NP-100NC	10±30%	205m(164m)	900m(1.01)	(900m)
CDRH3D18NP-120NC	12±30%	275m(220m)	800m(910m)	(800m)
CDRH3D18NP-150NC	15±30%	302m(241m)	750m(820m)	(750m)
CDRH3D18NP-220NC	22±30%	424m(339m)	600m(660m)	(600m)
CDRH3D18NP-330NC	33±30%	640m(512m)	500m(540m)	(450m)
CDRH3D18NP-470NC	47±30%	964m(771m)	400m(450m)	(380m)

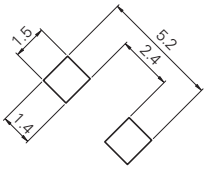
CDRH3D23/HP



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種

●

CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃〜+105℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH3D23/HP		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*B Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*C (Typ.)
CDRH3D23HPNP-1R2PC	1.2±25%	40.4m(32.3m)	3.52(4.40)	(2.55)
CDRH3D23HPNP-2R2PC	2.2±25%	50.3m(40.2m)	2.60(3.25)	(2.25)
CDRH3D23HPNP-2R7PC	2.7±25%	62.3m(49.8m)	2.40(3.00)	(2.00)
CDRH3D23HPNP-3R3PC	3.3±25%	70.0m(56.0m)	2.20(2.75)	(1.85)
CDRH3D23HPNP-4R7PC	4.7±25%	95.5m(76.4m)	1.84(2.30)	(1.60)
CDRH3D23HPNP-5R6PC	5.6±25%	102m(81.2m)	1.66(2.08)	(1.50)
CDRH3D23HPNP-6R8PC	6.8±25%	136m(109m)	1.52(1.90)	(1.30)
CDRH3D23HPNP-8R2PC	8.2±25%	145m(116m)	1.36(1.70)	(1.25)
CDRH3D23HPNP-100MC	10±20%	198m(158m)	1.28(1.60)	(1.02)
CDRH3D23HPNP-120MC	12±20%	249m(199m)	1.14(1.40)	(950m)
CDRH3D23HPNP-150MC	15±20%	276m(221m)	1.02(1.28)	(900m)
CDRH3D23HPNP-220MC	22±20%	383m(306m)	800m(1.00)	(700m)
CDRH3D23HPNP-330MC	33±20%	555m(444m)	680m(850m)	(580m)
CDRH3D23HPNP-470MC	47±20%	798m(638m)	560m(700m)	(450m)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDRH3D18 100kHz
CDRH3D23/HP 100kHz

Other / その他
*A Saturation Current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 35% lower than its nominal value.
*B Saturation Current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 30% lower than its nominal value.
*C Temperature Rise Current: The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称値の65%以上となる電流値とする。
*B 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称値の70%以上となる電流値とする。
*C 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

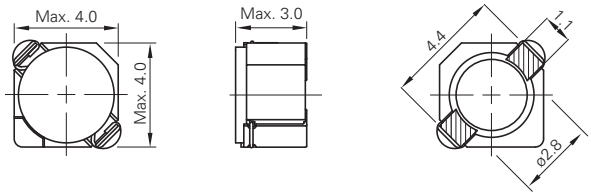
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDRH3D18 0.09g
CDRH3D23/HP 0.1g

Packing Quantity / 梱包数量
CDRH3D18 1,000pcs/reel
CDRH3D23/HP 500pcs/reel

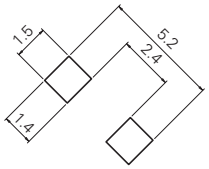
CDRH3D28



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種

●

CONSTRUCTION
磁気構造図



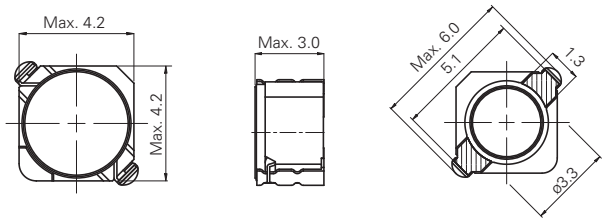
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+105℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH3D28		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDRH3D28NP-1R0NC	1.0±30%	37.5m(30.0m)	3.00(3.52)	(2.60)
CDRH3D28NP-3R3NC	3.3±30%	72.1m(57.7m)	2.00(2.35)	(1.85)
CDRH3D28NP-4R7NC	4.7±30%	88.3m(70.6m)	1.65(1.95)	(1.62)
CDRH3D28NP-6R8NC	6.8±30%	119m(95.0m)	1.24(1.46)	(1.32)
CDRH3D28NP-100NC	10±30%	145m(116m)	1.05(1.23)	(1.18)
CDRH3D28NP-150NC	15±30%	213m(170m)	900m(1.05)	(1.02)
CDRH3D28NP-220NC	22±30%	335m(268m)	760m(900m)	(740m)
CDRH3D28NP-330NC	33±30%	481m(385m)	580m(680m)	(630m)
CDRH3D28NP-470NC	47±30%	599m(479m)	480m(560m)	(560m)

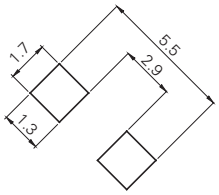
CDRH40D28



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種

●

CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+105℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH40D28		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDRH40D28NP-1R5NC	1.5±30%	42.0m(33.6m)	2.90(3.57)	(2.40)
CDRH40D28NP-2R2NC	2.2±30%	47.0m(37.6m)	2.20(2.97)	(2.10)
CDRH40D28NP-2R7NC	2.7±30%	52.0m(41.2m)	2.10(2.74)	(2.00)
CDRH40D28NP-3R3NC	3.3±30%	58.0m(46.7m)	1.90(2.39)	(1.90)
CDRH40D28NP-4R7NC	4.7±30%	63.0m(50.0m)	1.65(2.02)	(1.75)
CDRH40D28NP-5R6NC	5.6±30%	75.0m(59.6m)	1.50(1.88)	(1.60)
CDRH40D28NP-6R8NC	6.8±30%	80.0m(64.0m)	1.30(1.63)	(1.55)
CDRH40D28NP-100PC	10±25%	125m(100m)	1.10(1.38)	(1.20)
CDRH40D28NP-120PC	12±25%	151m(121m)	1.00(1.25)	(1.10)
CDRH40D28NP-150PC	15±25%	218m(174m)	900m(1.15)	(880m)
CDRH40D28NP-180PC	18±25%	231m(185m)	850m(1.06)	(830m)
CDRH40D28NP-220PC	22±25%	262m(211m)	800m(1.00)	(800m)
CDRH40D28NP-330PC	33±25%	420m(336m)	620m(780m)	(550m)
CDRH40D28NP-390PC	39±25%	619m(495m)	600m(750m)	(480m)
CDRH40D28NP-470PC	47±25%	685m(548m)	500m(630m)	(450m)
CDRH40D28NP-560PC	56±25%	755m(604m)	450m(560m)	(430m)
CDRH40D28NP-680PC	68±25%	836m(669m)	420m(530m)	(400m)

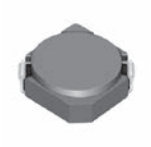
Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDRH3D28 100kHz
CDRH40D28 100kHz

Other / その他
*A Saturation Current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 35% lower than its nominal value.
*B Temperature Rise Current: The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称値の65%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

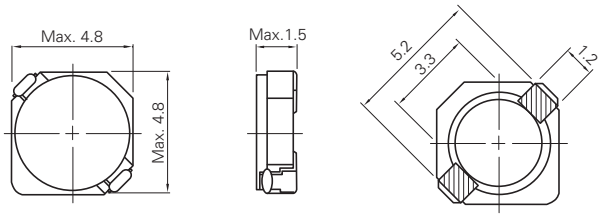
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDRH3D28 0.2g
CDRH40D28 0.2g

Packing Quantity / 梱包数量
CDRH3D28 500pcs/reel
CDRH40D28 500pcs/reel

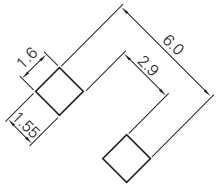
CDRH4D14



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種



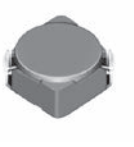
CONSTRUCTION
磁気構造図



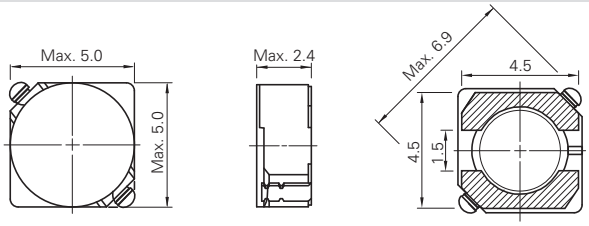
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+100℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH4D14		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDRH4D14NP-1R2NC	1.2±30%	33.0m(27.0m)	1.90(2.52)	(2.60)
CDRH4D14NP-2R2NC	2.2±30%	48.0m(39.0m)	1.60(2.03)	(2.35)
CDRH4D14NP-3R0NC	3.0±30%	63.0m(51.0m)	1.40(1.78)	(2.15)
CDRH4D14NP-4R7NC	4.7±30%	90.0m(72.0m)	1.10(1.46)	(1.55)
CDRH4D14NP-6R8NC	6.8±30%	125m(100m)	900m(1.20)	(1.20)
CDRH4D14NP-8R2NC	8.2±30%	175m(138m)	750m(1.00)	(990m)
CDRH4D14NP-100MC	10±20%	185m(150m)	730m(930m)	(900m)
CDRH4D14NP-120MC	12±20%	245m(193m)	640m(850m)	(800m)
CDRH4D14NP-150MC	15±20%	270m(220m)	590m(760m)	(740m)
CDRH4D14NP-220MC	22±20%	400m(320m)	500m(640m)	(630m)
CDRH4D14NP-330MC	33±20%	560m(450m)	410m(520m)	(500m)
CDRH4D14NP-470MC	47±20%	780m(630m)	350m(460m)	(420m)
CDRH4D14NP-560MC	56±20%	1.09(867m)	300m(390m)	(360m)
CDRH4D14NP-680MC	68±20%	1.20(960m)	280m(360m)	(330m)

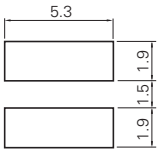
CDRH4D22/HP



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+100℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH4D22/HP		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDRH4D22HPNP-1R2NC	1.2±25%	26.5m(21.2m)	4.20(4.58)	(3.20)
CDRH4D22HPNP-1R5NC	1.5±25%	31.3m(25.0m)	3.90(4.32)	(3.00)
CDRH4D22HPNP-2R2NC	2.2±25%	44.3m(35.4m)	3.20(3.54)	(2.40)
CDRH4D22HPNP-2R7NC	2.7±25%	57.8m(46.3m)	2.80(3.02)	(2.20)
CDRH4D22HPNP-3R5NC	3.5±25%	65.1m(52.0m)	2.50(2.73)	(2.00)
CDRH4D22HPNP-4R7NC	4.7±25%	82.6m(66.0m)	2.20(2.38)	(1.80)
CDRH4D22HPNP-5R2NC	5.2±25%	92.8m(74.3m)	2.00(2.20)	(1.70)
CDRH4D22HPNP-6R3NC	6.3±25%	110m(87.9m)	1.85(2.05)	(1.40)
CDRH4D22HPNP-8R2NC	8.2±25%	128m(103m)	1.65(1.80)	(1.35)
CDRH4D22HPNP-100MC	10±20%	144m(115m)	1.50(1.65)	(1.30)
CDRH4D22HPNP-120MC	12±20%	187m(150m)	1.30(1.48)	(1.10)
CDRH4D22HPNP-150MC	15±20%	213m(170m)	1.20(1.36)	(850m)
CDRH4D22HPNP-180MC	18±20%	239m(191m)	1.10(1.25)	(800m)
CDRH4D22HPNP-220MC	22±20%	267m(214m)	1.05(1.20)	(750m)
CDRH4D22HPNP-270MC	27±20%	394m(315m)	900m(1.03)	(700m)
CDRH4D22HPNP-330MC	33±20%	449m(359m)	800m(930m)	(650m)
CDRH4D22HPNP-390MC	39±20%	668m(534m)	750m(840m)	(520m)
CDRH4D22HPNP-470MC	47±20%	723m(579m)	700m(790m)	(500m)
CDRH4D22HPNP-560MC	56±20%	810m(648m)	650m(720m)	(480m)
CDRH4D22HPNP-680MC	68±20%	913m(730m)	600m(660m)	(450m)
CDRH4D22HPNP-820MC	82±20%	1.22(977m)	550m(620m)	(400m)
CDRH4D22HPNP-101MC	100±20%	1.37(1.10)	480m(540m)	(350m)

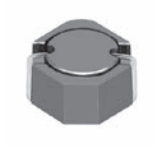
Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDRH4D14 100kHz, 1V
CDRH4D22/HP 100kHz

Other / その他
*A Saturation Current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 35% lower than its nominal value.
*B Temperature Rise Current: The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称値の65%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

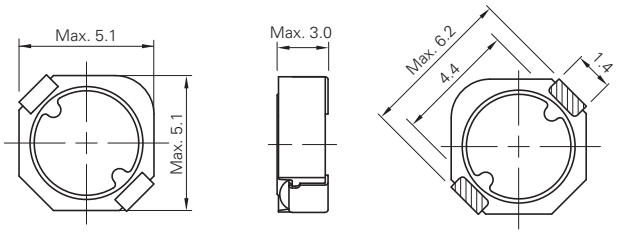
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDRH4D14 0.1g
CDRH4D22/HP 0.2g

Packing Quantity / 梱包数量
CDRH4D14 1,000pcs/reel
CDRH4D22/HP 2,000pcs/reel

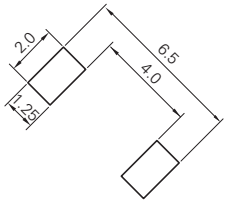
CDRH4D28C/LD



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種



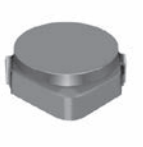
CONSTRUCTION
磁気構造図



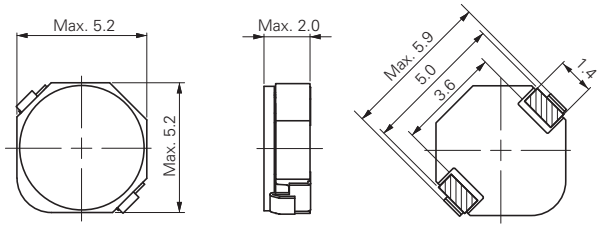
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+105℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH4D28C/LD D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDRH4D28CLDNP-1R0PC	1.0±25%	17.5m(14.0m)	3.00(3.25)	(4.90)
CDRH4D28CLDNP-2R2PC	2.2±25%	23.8m(19.0m)	2.00(2.32)	(3.60)
CDRH4D28CLDNP-3R3PC	3.3±25%	28.9m(23.0m)	1.60(1.85)	(3.20)
CDRH4D28CLDNP-4R7PC	4.7±25%	36.3m(29.0m)	1.50(1.72)	(2.90)
CDRH4D28CLDNP-6R8PC	6.8±25%	48.8m(39.0m)	1.20(1.35)	(2.40)
CDRH4D28CLDNP-100PC	10±25%	67.5m(54.0m)	900m(1.13)	(1.80)
CDRH4D28CLDNP-150PC	15±25%	93.4m(75.0m)	810m(920m)	(1.60)
CDRH4D28CLDNP-220PC	22±25%	140m(112m)	650m(720m)	(1.25)
CDRH4D28CLDNP-330PC	33±25%	223m(179m)	550m(620m)	(920m)
CDRH4D28CLDNP-470PC	47±25%	272m(218m)	430m(490m)	(860m)
CDRH4D28CLDNP-680PC	68±25%	366m(293m)	360m(410m)	(720m)
CDRH4D28CLDNP-101PC	100±25%	520m(416m)	300m(340m)	(610m)

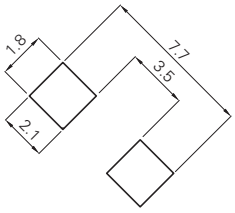
CDPH4D19F



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種

CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+105℃

Parts No.	L (μH) within	CDPH4D19F D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDPH4D19FNP-3R3MC	3.3±20%	33.0m(26.0m)	1.50(2.00)	(3.80)
CDPH4D19FNP-4R7MC	4.7±20%	38.0m(30.0m)	1.15(1.48)	(3.30)
CDPH4D19FNP-6R8MC	6.8±20%	50.0m(40.0m)	1.00(1.25)	(3.02)
CDPH4D19FNP-8R0MC	8.0±20%	56.0m(45.0m)	900m(1.20)	(2.68)
CDPH4D19FNP-100MC	10±20%	65.0m(52.0m)	800m(950m)	(2.32)
CDPH4D19FNP-150MC	15±20%	95.0m(75.0m)	660m(900m)	(1.88)
CDPH4D19FNP-220MC	22±20%	135m(108m)	540m(720m)	(1.44)
CDPH4D19FNP-330MC	33±20%	200m(160m)	430m(600m)	(1.25)
CDPH4D19FNP-470MC	47±20%	293m(234m)	360m(500m)	(1.03)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDRH4D28C/LD 100kHz
CDPH4D19F 100kHz

Other / その他
*A Saturation Current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 35% lower than its nominal value.
*B Temperature Rise Current: The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称値の65%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

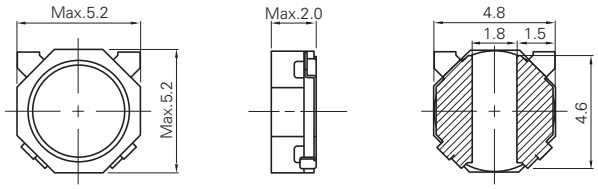
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDRH4D28C/LD 0.2g
CDPH4D19F 0.2g

Packing Quantity / 梱包数量
CDRH4D28C/LD 2,000pcs/reel
CDPH4D19F 1,000pcs/reel

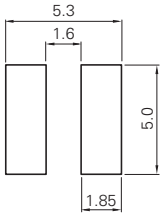
CDRH50D18R



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種



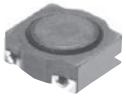
CONSTRUCTION
磁気構造図



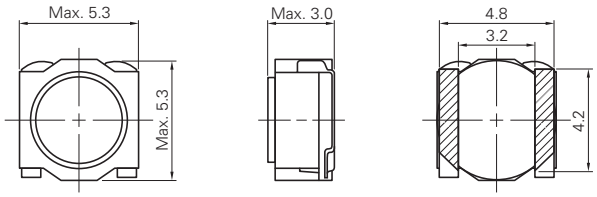
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+105℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH50D18R		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDRH50D18RHF-1R0NC	1.0±30%	23.8m(19.0m)	3.40(4.30)	(4.10)
CDRH50D18RHF-1R5NC	1.5±30%	28.8m(23.0m)	3.10(4.15)	(3.70)
CDRH50D18RHF-2R2NC	2.2±30%	33.8m(27.0m)	2.40(3.20)	(3.40)
CDRH50D18RHF-3R3NC	3.3±30%	48.8m(39.0m)	2.10(2.80)	(2.50)
CDRH50D18RHF-4R7NC	4.7±30%	62.5m(50.0m)	1.70(2.20)	(2.20)
CDRH50D18RHF-6R8NC	6.8±30%	91.3m(73.0m)	1.40(1.80)	(1.80)
CDRH50D18RHF-8R2NC	8.2±30%	121m(97.0m)	1.20(1.50)	(1.65)
CDRH50D18RHF-100MC	10±20%	141m(113m)	1.10(1.40)	(1.55)
CDRH50D18RHF-150MC	15±20%	221m(177m)	950m(1.21)	(1.30)
CDRH50D18RHF-220MC	22±20%	298m(238m)	850m(1.04)	(1.10)
CDRH50D18RHF-330MC	33±20%	434m(347m)	650m(870m)	(900m)
CDRH50D18RHF-470MC	47±20%	738m(590m)	530m(680m)	(700m)
CDRH50D18RHF-680MC	68±20%	1.32(1.05)	460m(570m)	(480m)
CDRH50D18RHF-820MC	82±20%	1.48(1.18)	400m(530m)	(430m)
CDRH50D18RHF-101MC	100±20%	1.63(1.30)	340m(480m)	(380m)

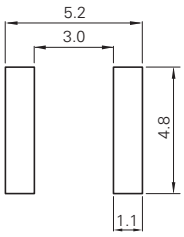
CDRH50D28R



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+105℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH50D28R		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDRH50D28RNP-1R2NC	1.2±30%	16.3m(13.0m)	4.80(6.07)	(5.40)
CDRH50D28RNP-1R6NC	1.6±30%	18.8m(15.0m)	4.20(5.47)	(4.70)
CDRH50D28RNP-2R2NC	2.2±30%	21.3m(17.0m)	3.65(4.52)	(4.30)
CDRH50D28RNP-3R0MC	3.0±20%	31.3m(25.0m)	3.10(3.97)	(3.50)
CDRH50D28RNP-4R7MC	4.7±20%	50.0m(40.0m)	2.50(3.08)	(2.70)
CDRH50D28RNP-6R8MC	6.8±20%	73.6m(61.0m)	2.10(2.61)	(2.20)
CDRH50D28RNP-100MC	10±20%	109m(87.0m)	1.70(2.25)	(1.75)
CDRH50D28RNP-150MC	15±20%	168m(140m)	1.40(1.73)	(1.30)
CDRH50D28RNP-220MC	22±20%	210m(175m)	1.15(1.45)	(1.16)
CDRH50D28RNP-330MC	33±20%	298m(248m)	940m(1.16)	(980m)
CDRH50D28RNP-470MC	47±20%	444m(370m)	780m(1.01)	(780m)

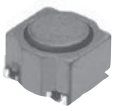
Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDRH50D18R 100kHz, 1V
CDRH50D28R 100kHz, 1V

Other / その他
*A Saturation Current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 30% lower than its initial value.
*B Temperature Rise Current: The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の70%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

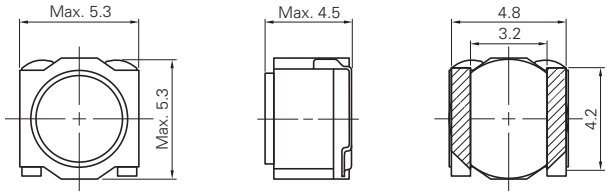
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDRH50D18R 0.2g
CDRH50D28R 0.3g

Packing Quantity / 梱包数量
CDRH50D18R 3,000pcs/reel
CDRH50D28R 2,000pcs/reel

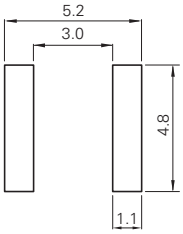
CDRH50D43R



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種

●

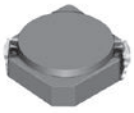
CONSTRUCTION
磁気構造図



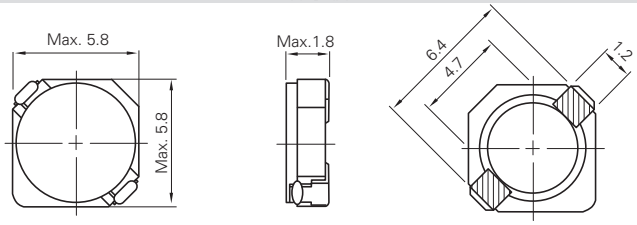
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+105℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH50D43R		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*B Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*C (Typ.)
CDRH50D43RNP-2R2NC	2.2±30%	27.5m(22.0m)	3.60(4.38)	(3.80)
CDRH50D43RNP-3R3NC	3.3±30%	31.3m(25.0m)	2.90(3.60)	(3.50)
CDRH50D43RNP-4R7MC	4.7±20%	37.5m(30.0m)	2.44(3.06)	(3.20)
CDRH50D43RNP-6R8MC	6.8±20%	46.3m(37.0m)	2.12(2.61)	(2.80)
CDRH50D43RNP-100MC	10±20%	58.8m(47.0m)	1.75(2.13)	(2.40)
CDRH50D43RNP-150MC	15±20%	90.0m(72.0m)	1.44(1.78)	(1.90)
CDRH50D43RNP-220MC	22±20%	134m(112m)	1.16(1.49)	(1.44)
CDRH50D43RNP-330MC	33±20%	192m(160m)	960m(1.20)	(1.25)
CDRH50D43RNP-470MC	47±20%	324m(270m)	780m(980m)	(910m)
CDRH50D43RNP-680MC	68±20%	516m(430m)	650m(800m)	(720m)
CDRH50D43RNP-101MC	100±20%	654m(545m)	540m(680m)	(650m)
CDRH50D43RNP-151MC	150±20%	930m(775m)	440m(550m)	(510m)
CDRH50D43RNP-221MC	220±20%	1.17(975m)	360m(450m)	(490m)

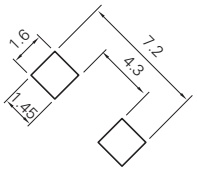
CDRH5D16



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種

●

CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+105℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH5D16		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*C (Typ.)
CDRH5D16NP-0R9NC	0.9±25%	14.6m(11.7m)	4.70(5.59)	(4.70)
CDRH5D16NP-2R2NC	2.2±25%	35.9m(28.7m)	3.00(3.30)	(2.90)
CDRH5D16NP-3R3NC	3.3±25%	44.5m(35.6m)	2.60(2.91)	(2.40)
CDRH5D16NP-4R7NC	4.7±25%	64.1m(51.3m)	2.15(2.35)	(2.10)
CDRH5D16NP-6R8NC	6.8±25%	84.3m(67.4m)	1.80(1.98)	(1.70)
CDRH5D16NP-8R2NC	8.2±25%	110m(89.7m)	1.55(1.71)	(1.50)
CDRH5D16NP-100MC	10±20%	140m(110m)	1.45(1.61)	(1.30)
CDRH5D16NP-150MC	15±20%	200m(160m)	1.15(1.29)	(1.10)
CDRH5D16NP-220MC	22±20%	320m(250m)	950m(1.07)	(800m)
CDRH5D16NP-330MC	33±20%	440m(350m)	800m(880m)	(700m)
CDRH5D16NP-470MC	47±20%	580m(460m)	680m(800m)	(600m)
CDRH5D16NP-680MC	68±20%	860m(690m)	550m(630m)	(500m)
CDRH5D16NP-820MC	82±20%	1.06(850m)	500m(550m)	(420m)
CDRH5D16NP-101MC	100±20%	1.41(1.13)	450m(520m)	(350m)

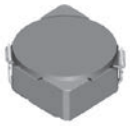
Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDRH50D43R 100kHz, 1V
CDRH5D16 100kHz

Other / その他
*A Saturation Current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 30% lower than its nominal value.
*B Saturation Current :This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 35% lower than its nominal value.
*C Temperature Rise Current :The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称値の70%以上となる電流値とする。
*B 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称値の65%以上となる電流値とする。
*C 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

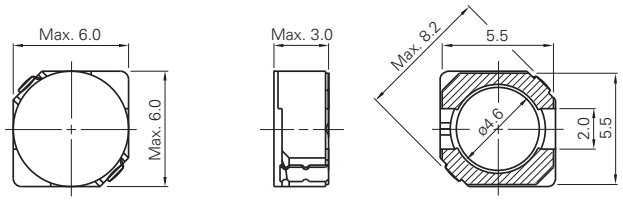
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDRH50D43R 0.4g
CDRH5D16 0.2g

Packing Quantity / 梱包数量
CDRH50D43R 1,500pcs/reel
CDRH5D16 1,000pcs/reel

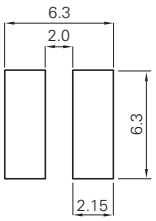
CDRH5D28



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種



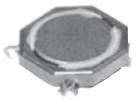
CONSTRUCTION
磁気構造図



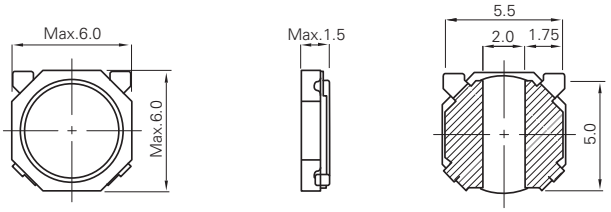
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+100℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH5D28		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*C (Typ.)
CDRH5D28NP-2R5NC	2.5±30%	18.0m(13.0m)	2.60(3.10)	(4.20)
CDRH5D28NP-3R0NC	3.0±30%	24.0m(18.0m)	2.40(2.85)	(3.80)
CDRH5D28NP-4R2NC	4.2±30%	31.0m(23.0m)	2.20(2.60)	(3.60)
CDRH5D28NP-5R3NC	5.3±30%	38.0m(28.0m)	1.95(2.30)	(3.30)
CDRH5D28NP-6R2NC	6.2±30%	45.0m(33.0m)	1.80(2.12)	(3.10)
CDRH5D28NP-8R2NC	8.2±30%	53.0m(39.0m)	1.60(1.88)	(2.70)
CDRH5D28NP-100NC	10±30%	65.0m(48.0m)	1.30(1.55)	(2.45)
CDRH5D28NP-120NC	12±30%	76.0m(56.0m)	1.20(1.42)	(2.35)
CDRH5D28NP-150NC	15±30%	103m(76.0m)	1.10(1.25)	(2.05)
CDRH5D28NP-180NC	18±30%	110m(82.0m)	1.00(1.20)	(1.90)
CDRH5D28NP-220NC	22±30%	122m(90.0m)	900m(1.15)	(1.80)
CDRH5D28NP-270NC	27±30%	175m(130m)	850m(970m)	(1.60)
CDRH5D28NP-330NC	33±30%	189m(140m)	750m(870m)	(1.45)
CDRH5D28NP-390NC	39±30%	212m(157m)	700m(840m)	(1.35)
CDRH5D28NP-470NC	47±30%	250m(185m)	620m(720m)	(1.30)
CDRH5D28NP-560NC	56±30%	305m(226m)	580m(630m)	(1.15)
CDRH5D28NP-680NC	68±30%	355m(263m)	520m(600m)	(1.10)
CDRH5D28NP-820NC	82±30%	463m(343m)	460m(510m)	(1.00)
CDRH5D28NP-101NC	100±30%	520m(385m)	420m(500m)	(900m)

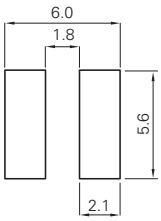
CDRH58D14R



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+105℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH58D14R		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*B Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*C (Typ.)
CDRH58D14RHF-1R0NC	1.0±30%	20.0m(16.0m)	3.15(3.58)	(4.62)
CDRH58D14RHF-1R4NC	1.4±30%	25.0m(20.0m)	2.55(3.00)	(4.15)
CDRH58D14RHF-2R0NC	2.0±30%	31.3m(25.0m)	2.13(2.50)	(3.75)
CDRH58D14RHF-2R7NC	2.7±30%	37.5m(30.0m)	1.87(2.20)	(3.35)
CDRH58D14RHF-3R3NC	3.3±30%	55.0m(44.0m)	1.70(1.95)	(2.84)
CDRH58D14RHF-4R7NC	4.7±30%	62.5m(50.0m)	1.40(1.65)	(2.50)
CDRH58D14RHF-6R8MC	6.8±20%	93.8m(75.0m)	1.16(1.38)	(2.06)
CDRH58D14RHF-100MC	10±20%	130m(108m)	960m(1.14)	(1.72)
CDRH58D14RHF-150MC	15±20%	191m(159m)	780m(960m)	(1.47)
CDRH58D14RHF-220MC	22±20%	316m(263m)	650m(760m)	(1.09)
CDRH58D14RHF-330MC	33±20%	464m(387m)	540m(620m)	(880m)
CDRH58D14RHF-470MC	47±20%	637m(531m)	450m(520m)	(750m)

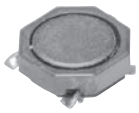
Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDRH5D28 10kHz
CDRH58D14R 100kHz, 1V

Other / その他
*A Saturation Current :This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 35% lower than its initial value.
*B Saturation Current :This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 30% lower than its initial value.
*C Temperature Rise Current :The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の65%以上となる電流値とする。
*B 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の70%以上となる電流値とする。
*C 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

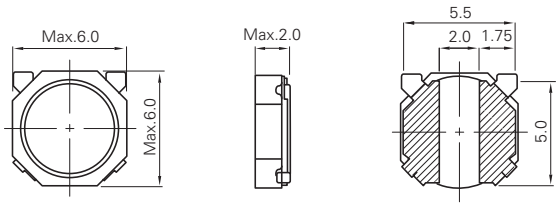
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDRH5D28 0.4g
CDRH58D14R 0.2g

Packing Quantity / 梱包数量
CDRH5D28 2,000pcs/reel
CDRH58D14R 3,000pcs/reel

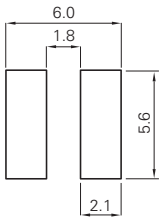
CDRH58D18R



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種

●

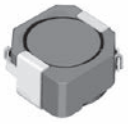
CONSTRUCTION
磁気構造図



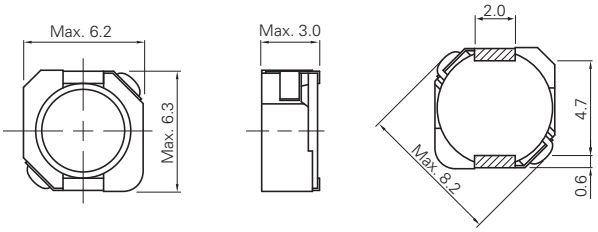
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+125℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH58D18R D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*C (Typ.)
CDRH58D18RNP-R90NC	0.9±30%	16.3m(13.0m)	3.74(4.43)	(5.35)
CDRH58D18RNP-1R5NC	1.5±30%	20.6m(16.5m)	2.95(3.64)	(4.60)
CDRH58D18RNP-2R0NC	2.0±30%	25.0m(20.0m)	2.66(3.22)	(4.42)
CDRH58D18RNP-3R6NC	3.6±30%	36.3m(29.0m)	2.03(2.46)	(3.65)
CDRH58D18RNP-4R7MC	4.7±20%	38.8m(31.0m)	1.74(2.24)	(3.45)
CDRH58D18RNP-6R8MC	6.8±20%	62.5m(50.0m)	1.44(1.73)	(2.73)
CDRH58D18RNP-100MC	10±20%	92.5m(74.0m)	1.17(1.41)	(2.12)
CDRH58D18RNP-150MC	15±20%	132m(110m)	950m(1.16)	(1.75)
CDRH58D18RNP-220MC	22±20%	194m(162m)	790m(980m)	(1.42)
CDRH58D18RNP-330MC	33±20%	269m(224m)	630m(800m)	(1.17)
CDRH58D18RNP-470MC	47±20%	388m(323m)	550m(670m)	(950m)
CDRH58D18RNP-680MC	68±20%	595m(496m)	450m(560m)	(760m)
CDRH58D18RNP-101MC	100±20%	875m(729m)	370m(450m)	(660m)
CDRH58D18RNP-151MC	150±20%	1.28(1.07)	300m(370m)	(510m)
CDRH58D18RNP-221MC	220±20%	2.01(1.67)	250m(320m)	(400m)
CDRH58D18RNP-331MC	330±20%	3.19(2.66)	210m(260m)	(320m)

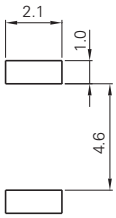
CDRH5D28R/HP



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種

●

CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+105℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH5D28R/HP D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*B Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*C (Typ.)
CDRH5D28RHPNP-2R2NC	2.2±25%	24.8m(19.8m)	5.50(6.38)	(3.80)
CDRH5D28RHPNP-3R0NC	3.0±25%	31.8m(25.4m)	4.70(5.47)	(3.35)
CDRH5D28RHPNP-4R7MC	4.7±25%	43.1m(34.5m)	3.70(4.30)	(2.80)
CDRH5D28RHPNP-5R6NC	5.6±25%	47.9m(38.3m)	3.30(3.88)	(2.70)
CDRH5D28RHPNP-6R8NC	6.8±25%	61.3m(49.0m)	3.10(3.55)	(2.50)
CDRH5D28RHPNP-8R2NC	8.2±25%	88.4m(70.7m)	2.70(3.13)	(1.90)
CDRH5D28RHPNP-100MC	10±20%	93.0m(74.4m)	2.45(2.86)	(1.85)
CDRH5D28RHPNP-120MC	12±20%	115m(92.1m)	2.30(2.68)	(1.60)
CDRH5D28RHPNP-150MC	15±20%	144m(115m)	2.05(2.36)	(1.40)
CDRH5D28RHPNP-180MC	18±20%	161m(128m)	1.90(2.22)	(1.35)
CDRH5D28RHPNP-220MC	22±20%	213m(171m)	1.75(1.92)	(1.20)
CDRH5D28RHPNP-270MC	27±20%	277m(221m)	1.60(1.82)	(1.00)
CDRH5D28RHPNP-330MC	33±20%	314m(251m)	1.35(1.58)	(900m)
CDRH5D28RHPNP-470MC	47±20%	379m(303m)	1.20(1.40)	(850m)

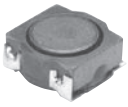
Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDRH58D18R 100kHz, 1V
CDRH5D28R/HP 100kHz, 1V

Other / その他
*A Saturation Current :This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 30% lower than its nominal value.
*B Saturation Current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 35% lower than its nominal value.
*C Temperature Rise Current :The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称値の70%以上となる電流値とする。
*B 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称値の65%以上となる電流値とする。
*C 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

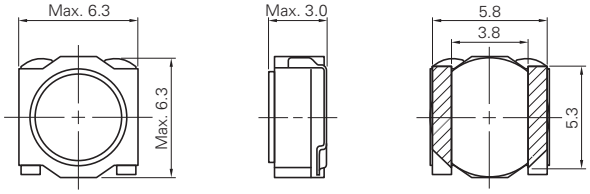
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDRH58D18R 0.2g
CDRH5D28R/HP 0.4g

Packing Quantity / 梱包数量
CDRH58D18R 3,000pcs/reel
CDRH5D28R/HP 2,000pcs/reel

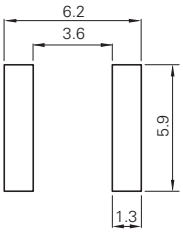
CDRH60D28R



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



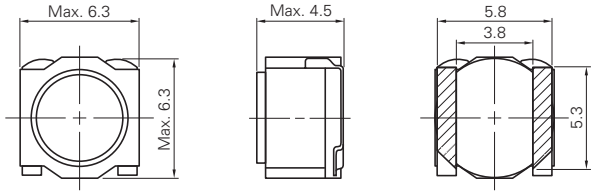
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+105℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH60D28R D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDRH60D28RNP-1R0NC	1.0±30%	13.8m(11.0m)	4.40(6.00)	(5.90)
CDRH60D28RNP-1R5NC	1.5±30%	16.3m(13.0m)	3.80(5.10)	(5.20)
CDRH60D28RNP-2R2NC	2.2±30%	20.0m(16.0m)	3.50(4.50)	(4.85)
CDRH60D28RNP-3R0NC	3.0±30%	22.5m(18.0m)	3.00(3.80)	(4.45)
CDRH60D28RNP-3R9MC	3.9±20%	27.5m(22.0m)	2.70(3.40)	(4.00)
CDRH60D28RNP-4R7MC	4.7±20%	30.0m(24.0m)	2.40(3.00)	(3.75)
CDRH60D28RNP-6R8MC	6.8±20%	46.3m(37.0m)	2.00(2.50)	(2.90)
CDRH60D28RNP-100MC	10±20%	72.5m(58.0m)	1.60(2.00)	(2.25)
CDRH60D28RNP-150MC	15±20%	111m(89.0m)	1.35(1.66)	(1.75)
CDRH60D28RNP-220MC	22±20%	132m(110m)	1.10(1.38)	(1.55)
CDRH60D28RNP-330MC	33±20%	198m(165m)	930m(1.18)	(1.27)
CDRH60D28RNP-470MC	47±20%	300m(250m)	760m(950m)	(1.02)
CDRH60D28RNP-680MC	68±20%	456m(380m)	650m(820m)	(800m)
CDRH60D28RNP-101MC	100±20%	654m(545m)	540m(660m)	(650m)
CDRH60D28RNP-151MC	150±20%	942m(785m)	440m(540m)	(540m)

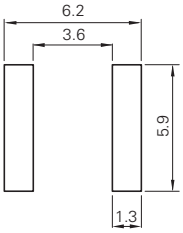
CDRH60D43R



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+105℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH60D43R D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDRH60D43RNP-1R5NC	1.5±30%	18.8m(15.0m)	5.80(7.20)	(5.20)
CDRH60D43RNP-2R2NC	2.2±30%	21.3m(17.0m)	4.80(5.50)	(4.40)
CDRH60D43RNP-3R3NC	3.3±30%	27.5m(22.0m)	4.40(5.25)	(4.10)
CDRH60D43RNP-4R7MC	4.7±20%	32.5m(26.0m)	3.50(4.05)	(3.80)
CDRH60D43RNP-6R8MC	6.8±20%	38.8m(31.0m)	3.10(3.80)	(3.45)
CDRH60D43RNP-100MC	10±20%	47.5m(38.0m)	2.60(3.08)	(2.90)
CDRH60D43RNP-150MC	15±20%	97.5m(78.0m)	2.10(2.50)	(1.98)
CDRH60D43RNP-220MC	22±20%	142m(118m)	1.80(2.15)	(1.55)
CDRH60D43RNP-330MC	33±20%	214m(178m)	1.45(1.72)	(1.33)
CDRH60D43RNP-470MC	47±20%	324m(270m)	1.20(1.46)	(1.04)
CDRH60D43RNP-680MC	68±20%	390m(325m)	1.00(1.21)	(900m)
CDRH60D43RNP-101MC	100±20%	498m(415m)	850m(980m)	(820m)
CDRH60D43RNP-151MC	150±20%	804m(670m)	680m(810m)	(650m)
CDRH60D43RNP-221MC	220±20%	1.24(1.03)	560m(650m)	(490m)
CDRH60D43RNP-331MC	330±20%	1.59(1.33)	470m(550m)	(450m)

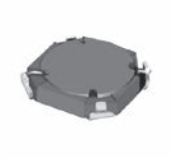
Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDRH60D28R 100kHz, 1V
CDRH60D43R 100kHz

Other / その他
*A Saturation Current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 30% lower than its initial value.
*B Temperature Rise Current: The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の70%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

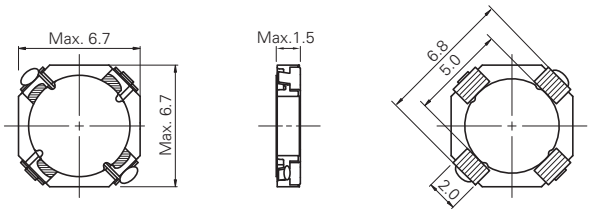
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDRH60D28R 0.4g
CDRH60D43R 0.6g

Packing Quantity / 梱包数量
CDRH60D28R 2,000pcs/reel
CDRH60D43R 1,500pcs/reel

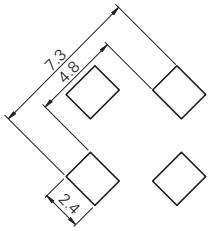
CDRH6D12



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種

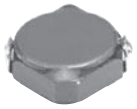
CONSTRUCTION
磁気構造図



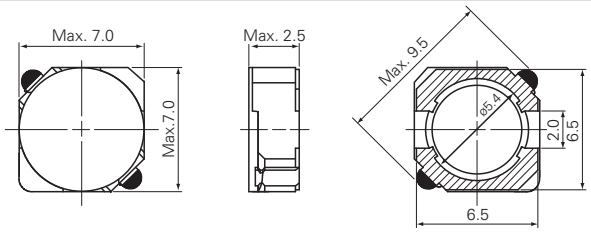
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+100℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH6D12		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDRH6D12NP-1R0NC	1.0±30%	37.5m(30.0m)	3.50(4.05)	(2.80)
CDRH6D12NP-1R5NC	1.5±30%	41.3m(33.0m)	2.80(3.30)	(2.50)
CDRH6D12NP-2R2NC	2.2±30%	50.0m(40.0m)	2.50(2.85)	(2.30)
CDRH6D12NP-2R6NC	2.6±30%	56.3m(45.0m)	2.30(2.60)	(2.10)
CDRH6D12NP-3R3NC	3.3±30%	62.5m(50.0m)	2.20(2.52)	(1.90)
CDRH6D12NP-4R7NC	4.2±30%	75.0m(60.0m)	1.90(2.00)	(1.80)
CDRH6D12NP-6R4NC	6.4±30%	119m(95.0m)	1.50(1.66)	(1.40)
CDRH6D12NP-100NC	10±30%	165m(132m)	1.20(1.30)	(1.10)
CDRH6D12NP-150NC	15±30%	244m(195m)	950m(1.10)	(900m)
CDRH6D12NP-220NC	22±30%	325m(260m)	800m(900m)	(750m)
CDRH6D12NP-330NC	33±30%	500m(400m)	650m(760m)	(600m)
CDRH6D12NP-470NC	47±30%	675m(540m)	550m(620m)	(500m)
CDRH6D12NP-680NC	68±30%	919m(735m)	450m(520m)	(400m)

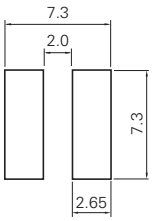
CDRH6D23/HP



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種

CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+105℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH6D23/HP		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDRH6D23HPNP-1R2NC	1.2±30%	15.4m(12.3m)	6.20(7.75)	(5.30)
CDRH6D23HPNP-1R8NC	1.8±30%	20.0m(16.0m)	5.00(5.80)	(4.70)
CDRH6D23HPNP-2R2NC	2.2±30%	23.8m(19.2m)	4.40(5.50)	(4.10)
CDRH6D23HPNP-3R3NC	3.3±30%	32.5m(26.2m)	4.05(4.80)	(3.30)
CDRH6D23HPNP-4R7NC	4.7±30%	42.5m(34.4m)	3.40(4.00)	(2.80)
CDRH6D23HPNP-5R6NC	5.6±30%	58.8m(47.5m)	3.20(3.65)	(2.30)
CDRH6D23HPNP-6R8NC	6.8±30%	68.8m(55.0m)	2.78(3.20)	(2.20)
CDRH6D23HPNP-8R2NC	8.2±30%	73.0m(58.5m)	2.65(3.05)	(2.10)
CDRH6D23HPNP-100MC	10±20%	103m(82.0m)	2.55(2.78)	(1.70)
CDRH6D23HPNP-150MC	15±20%	155m(124m)	2.10(2.25)	(1.40)
CDRH6D23HPNP-220MC	22±20%	218m(174m)	1.58(1.82)	(1.10)
CDRH6D23HPNP-330MC	33±20%	270m(216m)	1.37(1.58)	(1.00)
CDRH6D23HPNP-470MC	47±20%	395m(316m)	1.12(1.28)	(800m)
CDRH6D23HPNP-560MC	56±20%	500m(400m)	970m(1.12)	(750m)
CDRH6D23HPNP-680MC	68±20%	575m(460m)	930m(1.08)	(700m)
CDRH6D23HPNP-820MC	82±20%	713m(572m)	820m(950m)	(600m)
CDRH6D23HPNP-101MC	100±20%	876m(701m)	720m(850m)	(520m)

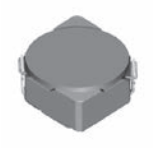
Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDRH6D12 100kHz
CDRH6D23/HP 100kHz

Other / その他
*A Saturation Current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 35% lower than its initial value.
*B Temperature Rise Current: The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の65%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

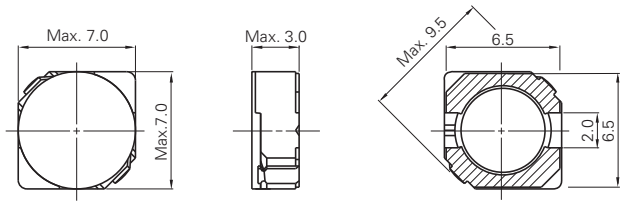
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDRH6D12 0.2g
CDRH6D23/HP 0.5g

Packing Quantity / 梱包数量
CDRH6D12 1,000pcs/reel
CDRH6D23/HP 2,000pcs/reel

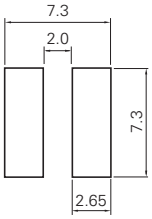
CDRH6D28



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



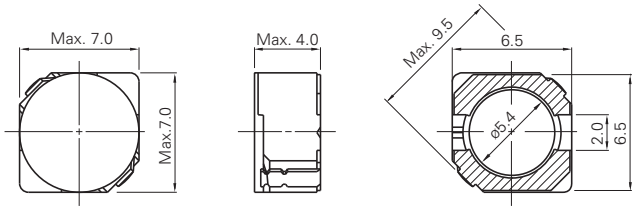
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+100℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH6D28		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDRH6D28NP-3R0NC	3.0±30%	24.0m(18.0m)	3.00(3.60)	(4.80)
CDRH6D28NP-3R9NC	3.9±30%	27.0m(20.0m)	2.60(3.10)	(4.40)
CDRH6D28NP-5R0NC	5.0±30%	31.0m(23.0m)	2.40(2.90)	(4.10)
CDRH6D28NP-6R0NC	6.0±30%	35.0m(26.0m)	2.25(2.62)	(4.00)
CDRH6D28NP-7R3NC	7.3±30%	54.0m(40.0m)	2.10(2.30)	(3.20)
CDRH6D28NP-8R6NC	8.6±30%	58.0m(43.0m)	1.85(2.18)	(2.95)
CDRH6D28NP-100NC	10±30%	65.0m(48.0m)	1.70(2.10)	(2.60)
CDRH6D28NP-120NC	12±30%	70.0m(52.0m)	1.55(1.80)	(2.50)
CDRH6D28NP-150NC	15±30%	84.0m(62.0m)	1.40(1.60)	(2.35)
CDRH6D28NP-180NC	18±30%	95.0m(70.0m)	1.32(1.56)	(1.92)
CDRH6D28NP-220NC	22±30%	128m(95.0m)	1.20(1.30)	(1.85)
CDRH6D28NP-270NC	27±30%	142m(105m)	1.05(1.23)	(1.80)
CDRH6D28NP-330NC	33±30%	165m(122m)	970m(1.15)	(1.65)
CDRH6D28NP-390NC	39±30%	210m(156m)	860m(1.02)	(1.59)
CDRH6D28NP-470NC	47±30%	238m(176m)	800m(890m)	(1.45)
CDRH6D28NP-560NC	56±30%	277m(205m)	730m(870m)	(1.32)
CDRH6D28NP-680NC	68±30%	304m(225m)	650m(790m)	(1.28)
CDRH6D28NP-820NC	82±30%	390m(290m)	600m(700m)	(1.15)
CDRH6D28NP-101NC	100±30%	535m(397m)	540m(630m)	(900m)

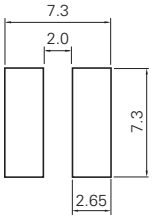
CDRH6D38



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+100℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH6D38		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDRH6D38NP-3R3NC	3.3±30%	20.0m(15.0m)	3.50(4.10)	(5.10)
CDRH6D38NP-5R0NC	5.0±30%	24.0m(18.0m)	2.90(3.50)	(4.60)
CDRH6D38NP-6R2NC	6.2±30%	27.0m(20.0m)	2.50(3.00)	(4.30)
CDRH6D38NP-7R4NC	7.4±30%	31.0m(23.0m)	2.30(2.80)	(4.00)
CDRH6D38NP-8R7NC	8.7±30%	34.0m(25.0m)	2.20(2.60)	(3.80)
CDRH6D38NP-100NC	10±30%	38.0m(28.0m)	2.00(2.44)	(3.60)
CDRH6D38NP-120NC	12±30%	53.0m(39.0m)	1.70(2.20)	(2.95)
CDRH6D38NP-150NC	15±30%	57.0m(42.0m)	1.60(2.00)	(2.85)
CDRH6D38NP-180NC	18±30%	92.0m(68.0m)	1.50(1.78)	(2.50)
CDRH6D38NP-220NC	22±30%	96.0m(71.0m)	1.30(1.68)	(2.30)
CDRH6D38NP-270NC	27±30%	109m(81.0m)	1.20(1.52)	(2.00)
CDRH6D38NP-330NC	33±30%	124m(92.0m)	1.10(1.30)	(1.95)
CDRH6D38NP-390NC	39±30%	138m(102m)	1.00(1.28)	(1.88)
CDRH6D38NP-470NC	47±30%	155m(115m)	950m(1.12)	(1.75)
CDRH6D38NP-560NC	56±30%	202m(150m)	850m(1.00)	(1.45)
CDRH6D38NP-680NC	68±30%	234m(173m)	750m(950m)	(1.35)
CDRH6D38NP-820NC	82±30%	324m(240m)	700m(830m)	(1.15)
CDRH6D38NP-101NC	100±30%	358m(265m)	650m(740m)	(1.10)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDRH6D28 10kHz
CDRH6D38 10kHz

Other / その他
*A Saturation Current: This actual value of D.C. current when the inductance decreases to 35% of its initial value.
*B Temperature Rise Current: The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の65%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

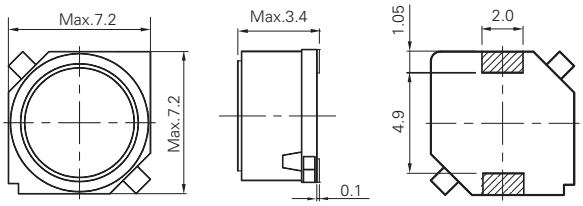
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDRH6D28 0.5g
CDRH6D38 0.7g

Packing Quantity / 梱包数量
CDRH6D28 1,500pcs/reel
CDRH6D38 1,000pcs/reel

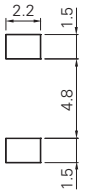
CDRR73



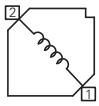
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



BOTTOM VIEW
裏面図

WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



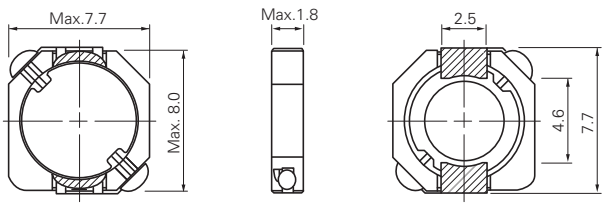
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+125℃

Parts No.	L (μH) within	CDRR73		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.)	Temperature Rise Current (A)*C (Typ.)
CDRR73NP-3R3MC	3.3±20%	27.6m(23.0m)	2.30(2.90)	(3.45)
CDRR73NP-6R8MC	6.8±20%	49.2m(41.0m)	1.60(2.10)	(2.00)
CDRR73NP-100MC	10±20%	63.6m(53.0m)	1.40(1.70)	(1.90)
CDRR73NP-150MC	15±20%	90.0m(75.0m)	1.10(1.40)	(1.58)
CDRR73NP-220MC	22±20%	132m(110m)	960m(1.12)	(1.25)
CDRR73NP-330MC	33±20%	192m(160m)	750m(910m)	(950m)
CDRR73NP-470MC	47±20%	288m(240m)	670m(700m)	(850m)
CDRR73NP-680MC	68±20%	372m(310m)	540m(620m)	(700m)
CDRR73NP-101MC	100±20%	540m(450m)	450m(520m)	(600m)
CDRR73NP-151MC	150±20%	780m(650m)	370m(440m)	(470m)
CDRR73NP-221MC	220±20%	1.26(1.05)	290m(350m)	(370m)
CDRR73NP-331MC	330±20%	2.00(1.67)	220m(280m)	(280m)
CDRR73NP-471MC	470±20%	2.46(2.05)	200m(240m)	(260m)
CDRR73NP-681MC	680±20%	3.78(3.15)	160m(180m)	(220m)
CDRR73NP-102MC	1000±20%	5.74(4.78)	130m(160m)	(160m)

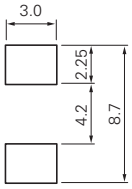
CDRH7D16



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+100℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH7D16		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*B Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*C (Typ.)
CDRH7D16NP-1R2PC	1.2±25%	21.0m(16.8m)	4.60(5.40)	(4.94)
CDRH7D16NP-1R8PC	1.8±25%	25.5m(20.4m)	3.60(4.30)	(4.21)
CDRH7D16NP-2R4PC	2.4±25%	31.1m(24.8m)	3.10(3.65)	(3.77)
CDRH7D16NP-3R3PC	3.3±25%	38.7m(30.9m)	2.70(3.20)	(3.23)
CDRH7D16NP-4R7PC	4.7±25%	56.8m(45.4m)	2.40(2.65)	(2.65)
CDRH7D16NP-6R8PC	6.8±25%	76.4m(61.0m)	2.00(2.20)	(2.24)
CDRH7D16NP-100MC	10±20%	98.3m(78.6m)	1.60(1.85)	(1.97)
CDRH7D16NP-150MC	15±20%	144m(115m)	1.30(1.54)	(1.59)
CDRH7D16NP-220MC	22±20%	202m(161m)	1.10(1.29)	(1.23)
CDRH7D16NP-330MC	33±20%	308m(246m)	920m(1.05)	(1.04)
CDRH7D16NP-470MC	47±20%	461m(369m)	760m(850m)	(810m)
CDRH7D16NP-680MC	68±20%	646m(517m)	640m(720m)	(710m)
CDRH7D16NP-101MC	100±20%	870m(696m)	530m(600m)	(590m)

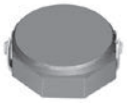
Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDRR73 100kHz
CDRH7D16 100kHz

Other / その他
*A Saturation Current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 10% lower than its initial value.
*B Saturation Current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 35% lower than its initial value.
*C Temperature Rise Current: The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の90%以上となる電流値とする。
*B 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の65%以上となる電流値とする。
*C 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

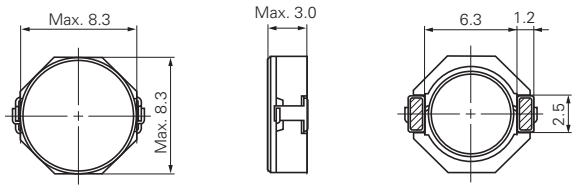
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDRR73 0.4g
CDRH7D16 0.4g

Packing Quantity / 梱包数量
CDRR73 1,500pcs/reel
CDRH7D16 2,000pcs/reel

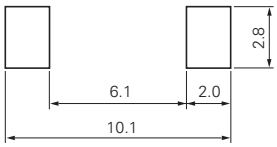
CDRH8D28



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図

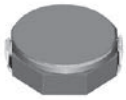


Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+100℃

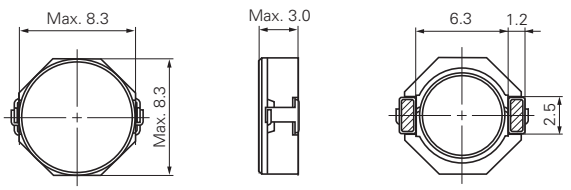
Parts No.	L (μH) within	CDRH8D28		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDRH8D28NP-1R0NC	1.0±30%	11.0m(8.00m)	6.50(8.00)	(7.00)
CDRH8D28NP-2R5NC	2.5±30%	15.6m(12.0m)	4.50(5.40)	(6.40)
CDRH8D28NP-3R3NC	3.3±30%	18.2m(14.0m)	4.00(4.80)	(6.00)
CDRH8D28NP-4R7NC	4.7±30%	24.7m(19.0m)	3.40(4.05)	(4.50)
CDRH8D28NP-7R3NC	7.3±30%	39.0m(30.0m)	2.80(3.30)	(3.40)
CDRH8D28NP-100NC	10±30%	47.0m(36.0m)	2.50(3.00)	(3.20)
CDRH8D28NP-150NC	15±30%	69.0m(53.0m)	1.90(2.25)	(2.35)
CDRH8D28NP-220NC	22±30%	99.0m(76.0m)	1.60(1.85)	(1.85)
CDRH8D28NP-330NC	33±30%	156m(120m)	1.30(1.52)	(1.45)
CDRH8D28NP-470NC	47±30%	195m(150m)	1.15(1.30)	(1.30)
CDRH8D28NP-680NC	68±30%	286m(220m)	920m(1.08)	(980m)
CDRH8D28NP-101NC	100±30%	430m(330m)	750m(880m)	(800m)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDRH8D28 100kHz
CDRH8D28/HP 100kHz

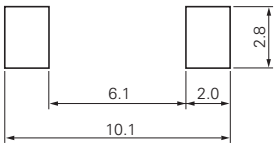
CDRH8D28/HP



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+100℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH8D28HP		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDRH8D28HPNP-3R3NC	3.3±30%	35.0m(27.0m)	5.80(7.00)	(3.80)
CDRH8D28HPNP-4R7NC	4.7±30%	40.0m(31.0m)	4.50(5.40)	(3.60)
CDRH8D28HPNP-7R3NC	7.3±30%	66.0m(51.0m)	3.70(4.25)	(2.40)
CDRH8D28HPNP-100NC	10±30%	78.0m(60.0m)	3.00(3.90)	(2.10)
CDRH8D28HPNP-150NC	15±30%	125m(96.0m)	2.70(3.05)	(1.70)
CDRH8D28HPNP-220NC	22±30%	182m(140m)	2.30(2.50)	(1.35)
CDRH8D28HPNP-330NC	33±30%	286m(220m)	1.90(2.05)	(1.10)
CDRH8D28HPNP-470NC	47±30%	345m(265m)	1.70(1.85)	(1.00)
CDRH8D28HPNP-680NC	68±30%	520m(400m)	1.35(1.50)	(800m)

Other / その他
*A Saturation Current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 35% lower than its initial value.
*B Temperature Rise Current: The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の65%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

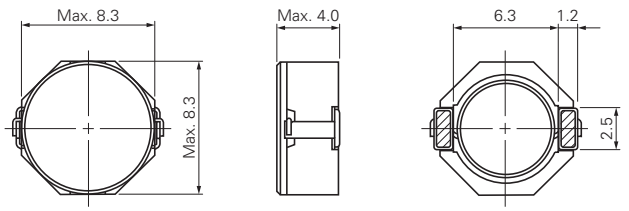
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDRH8D28 0.7g
CDRH8D28/HP 0.7g

Packing Quantity / 梱包数量
CDRH8D28 1,000pcs/reel
CDRH8D28/HP 1,000pcs/reel

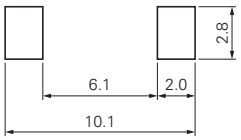
CDRH8D38



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種

●

CONSTRUCTION
磁気構造図



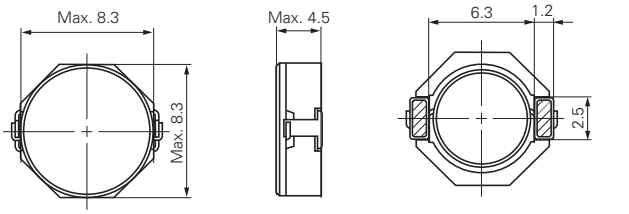
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+100℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH8D38			
		D.C.R.(Ω) Max. (Typ.) at 20°C	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) at 20°C	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) at 100°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDRH8D38NP-1R8NC	1.8±30%	15.6m(12.5m)	7.00(9.00)	6.20(7.20)	(6.80)
CDRH8D38NP-2R5NC	2.5±30%	17.5m(14.0m)	6.50(7.80)	5.50(6.40)	(6.00)
CDRH8D38NP-3R5NC	3.5±30%	24.0m(19.0m)	5.00(6.50)	4.40(5.30)	(5.20)
CDRH8D38NP-4R7NC	4.7±30%	29.0m(23.0m)	4.60(5.50)	4.00(4.70)	(4.40)
CDRH8D38NP-6R0NC	6.0±30%	32.0m(25.0m)	4.20(5.00)	3.50(4.20)	(4.00)
CDRH8D38NP-100NC	10±30%	48.0m(38.0m)	3.00(3.80)	2.60(3.10)	(3.20)
CDRH8D38NP-150NC	15±30%	67.0m(53.0m)	2.75(3.20)	2.30(2.60)	(2.50)
CDRH8D38NP-220NC	22±30%	105m(84.0m)	2.30(2.70)	1.88(2.15)	(2.00)
CDRH8D38NP-330NC	33±30%	157m(125m)	1.75(2.05)	1.52(1.65)	(1.60)
CDRH8D38NP-470NC	47±30%	189m(151m)	1.52(1.80)	1.28(1.47)	(1.42)
CDRH8D38NP-680NC	68±30%	290m(232m)	1.30(1.50)	1.10(1.23)	(1.08)
CDRH8D38NP-101NC	100±30%	410m(328m)	1.05(1.22)	880m(980m)	(880m)

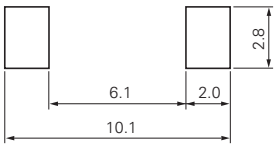
CDRH8D43



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種

●

CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+100℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH8D43		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDRH8D43NP-R68NC	0.68±35%	9.50m(7.00m)	9.00(10.8)	(7.60)
CDRH8D43NP-1R2NC	1.2±35%	12.2m(9.00m)	8.00(10.5)	(7.00)
CDRH8D43NP-2R0NC	2.0±30%	14.0m(11.0m)	7.00(9.00)	(6.30)
CDRH8D43NP-3R9NC	3.9±30%	19.0m(15.0m)	5.90(7.50)	(4.90)
CDRH8D43NP-4R7NC	4.7±30%	22.0m(17.0m)	5.60(7.20)	(4.60)
CDRH8D43NP-6R8NC	6.8±30%	25.0m(20.0m)	4.40(5.80)	(4.30)
CDRH8D43NP-100NC	10±30%	36.0m(29.0m)	4.00(5.50)	(3.50)
CDRH8D43NP-150NC	15±30%	53.0m(42.0m)	2.90(3.60)	(2.55)
CDRH8D43NP-220NC	22±30%	75.0m(60.0m)	2.60(3.25)	(2.10)
CDRH8D43NP-330NC	33±30%	125m(100m)	2.20(2.60)	(1.55)
CDRH8D43NP-470NC	47±30%	150m(120m)	1.80(2.25)	(1.42)
CDRH8D43NP-680NC	68±30%	240m(190m)	1.50(1.76)	(1.15)
CDRH8D43NP-101NC	100±30%	360m(290m)	1.30(1.55)	(880m)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDRH8D38 100kHz
CDRH8D43 100kHz

Other / その他
*A Saturation Current: The value of D.C. current when the inductance becomes 35% lower than its nominal value.
*B Temperature Rise Current: The current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称値の65%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇許容電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流値とする。(Ta=20℃)

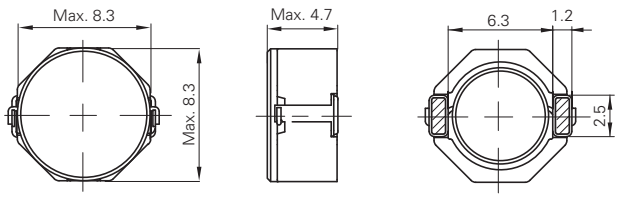
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDRH8D38 0.85g
CDRH8D43 1.0g

Packing Quantity / 梱包数量
CDRH8D38 1,000pcs/reel
CDRH8D43 500pcs/reel

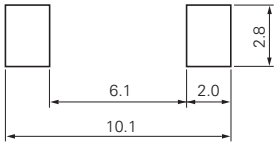
CDRH8D43/HP



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



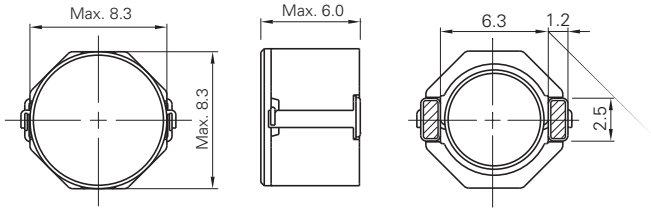
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+100℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH8D43/HP		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDRH8D43HPNP-1R2NC	1.2±30%	16.5m(12.3m)	12.6(16.8)	(5.60)
CDRH8D43HPNP-2R7NC	2.7±30%	19.5m(15.9m)	8.60(11.5)	(5.10)
CDRH8D43HPNP-4R7NC	4.7±30%	27.0m(20.7m)	6.20(8.80)	(3.90)
CDRH8D43HPNP-6R8NC	6.8±30%	36.0m(31.2m)	5.60(7.35)	(3.30)
CDRH8D43HPNP-100NC	10±30%	53.0m(44.4m)	4.30(5.80)	(2.50)
CDRH8D43HPNP-150NC	15±30%	75.0m(64.4m)	3.70(4.90)	(2.00)
CDRH8D43HPNP-220NC	22±30%	125m(103m)	3.00(4.00)	(1.50)
CDRH8D43HPNP-330NC	33±30%	150m(123m)	2.50(3.35)	(1.40)
CDRH8D43HPNP-470NC	47±30%	238m(183m)	2.00(2.65)	(1.20)
CDRH8D43HPNP-680NC	68±30%	363m(294m)	1.60(2.20)	(800m)

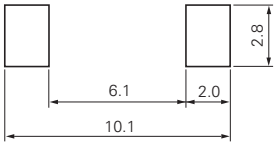
CDRH8D58/LD



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+105℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH8D58/LD		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDRH8D58/LDNP-2R8NC	2.8±30%	15.0m(12.0m)	4.70(5.60)	(6.90)
CDRH8D58/LDNP-3R9NC	3.9±30%	16.3m(13.0m)	4.10(4.90)	(6.30)
CDRH8D58/LDNP-5R0NC	5.0±30%	17.5m(14.0m)	3.80(4.46)	(6.00)
CDRH8D58/LDNP-6R2NC	6.2±30%	20.0m(16.0m)	3.30(3.90)	(5.50)
CDRH8D58/LDNP-100NC	10±30%	25.6m(20.5m)	2.60(3.05)	(4.50)
CDRH8D58/LDNP-150NC	15±30%	36.3m(29.0m)	2.30(2.55)	(3.60)
CDRH8D58/LDNP-220NC	22±30%	45.3m(36.2m)	1.70(2.10)	(3.30)
CDRH8D58/LDNP-330NC	33±30%	65.3m(52.2m)	1.50(1.72)	(2.70)
CDRH8D58/LDNP-470NC	47±30%	90.5m(72.4m)	1.20(1.42)	(2.20)
CDRH8D58/LDNP-680NC	68±30%	130m(104m)	1.00(1.18)	(1.70)
CDRH8D58/LDNP-101NC	100±30%	175m(140m)	800m(950m)	(1.40)

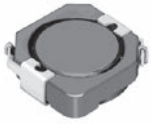
Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDRH8D43/HP 100kHz
CDRH8D58/LD 100kHz

Other / その他
*A Saturation Current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 35% lower than its initial value.
*B Temperature Rise Current: The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の65%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

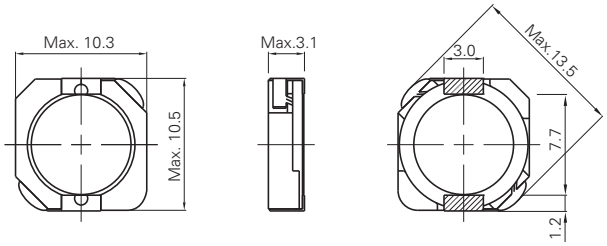
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDRH8D43/HP 1.0g
CDRH8D58/LD 1.2g

Packing Quantity / 梱包数量
CDRH8D43/HP 500pcs/reel
CDRH8D58/LD 500pcs/reel

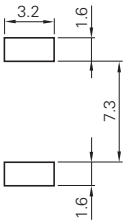
CDRH103R



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種



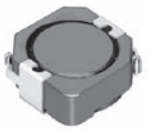
CONSTRUCTION
磁気構造図



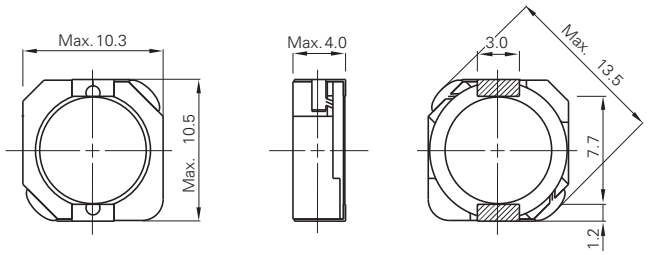
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃〜+100℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH103R		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDRH103RNP-0R8NC-B	0.8±30%	5.70m(4.40m)	11.2(13.5)	(8.30)
CDRH103RNP-1R5NC-B	1.5±30%	11.0m(8.50m)	8.00(9.60)	(5.80)
CDRH103RNP-2R2NC-B	2.2±30%	16.9m(13.0m)	6.70(8.00)	(5.10)
CDRH103RNP-3R3NC-B	3.3±30%	21.0m(16.0m)	5.56(6.80)	(4.70)
CDRH103RNP-4R7NC-B	4.7±30%	30.0m(23.0m)	4.65(5.50)	(4.00)
CDRH103RNP-6R8NC-B	6.8±30%	35.0m(27.0m)	3.84(4.60)	(3.60)
CDRH103RNP-8R2NC-B	8.2±30%	50.0m(38.0m)	3.54(4.30)	(3.00)
CDRH103RNP-100NC-B	10±30%	59.0m(45.0m)	3.18(3.80)	(2.80)
CDRH103RNP-150NC-B	15±30%	91.0m(70.0m)	2.60(3.20)	(2.05)
CDRH103RNP-220NC-B	22±30%	143m(110m)	2.16(2.60)	(1.60)
CDRH103RNP-330NC-B	33±30%	202m(155m)	1.74(2.10)	(1.35)
CDRH103RNP-470NC-B	47±30%	299m(230m)	1.43(1.70)	(1.20)
CDRH103RNP-560NC-B	56±30%	325m(250m)	1.36(1.55)	(1.15)
CDRH103RNP-680NC-B	68±30%	429m(330m)	1.22(1.40)	(980m)
CDRH103RNP-820NC-B	82±30%	494m(380m)	1.14(1.30)	(800m)
CDRH103RNP-101NC-B	100±30%	683m(525m)	1.02(1.15)	(700m)
CDRH103RNP-121NC-B	120±30%	754m(580m)	890m(1.05)	(650m)
CDRH103RNP-151NC-B	150±30%	871m(670m)	840m(1.00)	(510m)

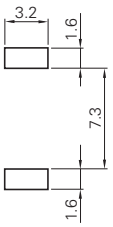
CDRH104R



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃〜+100℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH104R		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDRH104RNP-1R5NC	1.5±30%	8.10m(6.00m)	10.0(12.5)	(8.50)
CDRH104RNP-2R5NC	2.5±30%	10.5m(7.80m)	7.90(9.90)	(7.70)
CDRH104RNP-3R8NC	3.8±30%	13.0m(9.60m)	7.00(8.80)	(7.40)
CDRH104RNP-5R2NC	5.2±30%	22.0m(16.0m)	5.60(7.00)	(6.00)
CDRH104RNP-7R0NC	7.0±30%	27.0m(20.0m)	5.25(6.60)	(5.30)
CDRH104RNP-100NC	10±30%	35.0m(26.0m)	4.48(5.60)	(4.50)
CDRH104RNP-120NC	12±30%	46.0m(34.0m)	4.00(5.00)	(3.80)
CDRH104RNP-150NC	15±30%	50.0m(37.0m)	3.50(4.40)	(3.70)
CDRH104RNP-180NC	18±30%	69.0m(51.0m)	3.25(4.10)	(3.10)
CDRH104RNP-220NC	22±30%	73.0m(54.0m)	2.85(3.60)	(2.80)
CDRH104RNP-270NC	27±30%	88.0m(65.0m)	2.60(3.28)	(2.70)
CDRH104RNP-330NC	33±30%	93.0m(69.0m)	2.30(2.90)	(2.60)
CDRH104RNP-390NC	39±30%	127m(94.0m)	2.10(2.62)	(2.40)
CDRH104RNP-470NC	47±30%	128m(95.0m)	1.95(2.44)	(2.30)
CDRH104RNP-560NC	56±30%	188m(139m)	1.74(2.18)	(1.75)
CDRH104RNP-680NC	68±30%	213m(158m)	1.66(2.08)	(1.68)
CDRH104RNP-820NC	82±30%	283m(218m)	1.50(1.88)	(1.48)
CDRH104RNP-101NC	100±30%	304m(225m)	1.33(1.66)	(1.42)
CDRH104RNP-121NC	120±30%	375m(278m)	1.25(1.56)	(1.20)
CDRH104RNP-151NC	150±30%	506m(375m)	1.12(1.40)	(1.15)
CDRH104RNP-181NC	180±30%	568m(421m)	990m(1.24)	(1.00)
CDRH104RNP-221NC	220±30%	756m(560m)	950m(1.19)	(880m)
CDRH104RNP-271NC	270±30%	853m(632m)	850m(1.06)	(680m)
CDRH104RNP-331NC	330±30%	1.09(810m)	740m(920m)	(660m)

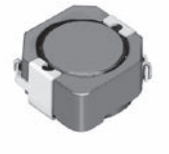
Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDRH103R 100kHz, 1V
CDRH104R 100kHz

Other / その他
*A Saturation Current :This value of D.C. current when the inductance decreases to 35% of its initial value.
*B Temperature Rise Current :The actual value when the temperature rise ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の65%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇実力電流 : 通電時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる直流電流の実力値とする。(Ta=20℃)

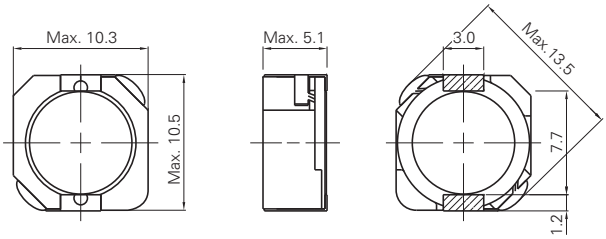
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDRH103R 1.1g
CDRH104R 1.5g

Packing Quantity / 梱包数量
CDRH103R 1,000pcs/reel
CDRH104R 1,000pcs/reel

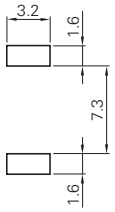
CDRH105R



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



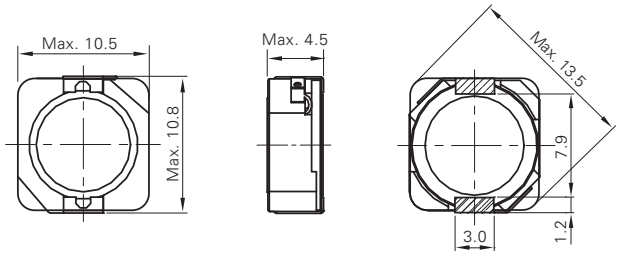
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃〜+100℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH105R		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDRH105RNP-0R8NC	0.8±30%	4.30m(3.30m)	13.5(17.0)	(10.5)
CDRH105RNP-1R5NC	1.5±30%	5.80m(4.50m)	10.5(13.0)	(9.80)
CDRH105RNP-2R2NC	2.2±30%	7.20m(5.60m)	9.25(12.0)	(8.80)
CDRH105RNP-3R3NC	3.3±30%	10.4m(8.00m)	7.80(9.30)	(7.80)
CDRH105RNP-4R7NC	4.7±30%	12.3m(9.50m)	6.40(7.25)	(7.10)
CDRH105RNP-6R8NC	6.8±30%	18.0m(14.0m)	5.40(6.28)	(6.20)
CDRH105RNP-8R2NC	8.2±30%	20.0m(16.0m)	4.85(5.90)	(5.80)
CDRH105RNP-100NC	10±30%	26.0m(20.0m)	4.45(5.35)	(5.00)
CDRH105RNP-120NC	12±30%	33.0m(25.0m)	4.00(4.50)	(4.40)
CDRH105RNP-150NC	15±30%	41.0m(32.0m)	3.60(4.15)	(3.90)
CDRH105RNP-180NC	18±30%	46.0m(35.0m)	3.20(3.85)	(3.70)
CDRH105RNP-220NC	22±30%	61.0m(47.0m)	2.95(3.60)	(3.30)
CDRH105RNP-270NC	27±30%	69.0m(53.0m)	2.70(3.25)	(3.20)
CDRH105RNP-330NC	33±30%	84.0m(65.0m)	2.40(2.95)	(2.75)
CDRH105RNP-390NC	39±30%	106m(82.0m)	2.30(2.73)	(2.65)
CDRH105RNP-470NC	47±30%	130m(100m)	2.00(2.38)	(2.30)
CDRH105RNP-560NC	56±30%	149m(115m)	1.90(2.33)	(2.15)
CDRH105RNP-680NC	68±30%	201m(155m)	1.65(1.90)	(1.75)
CDRH105RNP-820NC	82±30%	227m(175m)	1.50(1.75)	(1.68)
CDRH105RNP-101NC	100±30%	253m(195m)	1.35(1.61)	(1.52)
CDRH105RNP-121NC	120±30%	303m(233m)	1.28(1.53)	(1.43)
CDRH105RNP-151NC	150±30%	370m(285m)	1.12(1.39)	(1.23)
CDRH105RNP-181NC	180±30%	419m(322m)	1.04(1.24)	(1.17)
CDRH105RNP-221NC	220±30%	500m(385m)	940m(1.17)	(1.08)
CDRH105RNP-271NC	270±30%	672m(512m)	840m(970m)	(920m)
CDRH105RNP-331NC	330±30%	812m(625m)	750m(890m)	(850m)
CDRH105RNP-391NC	390±30%	953m(733m)	700m(810m)	(800m)
CDRH105RNP-471NC	470±30%	1.29(992m)	600m(770m)	(650m)
CDRH105RNP-561NC	560±30%	1.43(1.10)	540m(710m)	(620m)
CDRH105RNP-681NC	680±30%	1.60(1.23)	520m(640m)	(600m)
CDRH105RNP-821NC	820±30%	1.77(1.36)	480m(590m)	(570m)
CDRH105RNP-102NC	1000±30%	1.99(1.53)	420m(560m)	(520m)

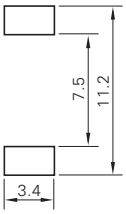
CDRH10D43R



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃〜+105℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH10D43R		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDRH10D43RNP-1R2PC	1.2±25%	10.4m(8.28m)	12.0(15.0)	(7.20)
CDRH10D43RNP-1R8PC	1.8±25%	12.2m(9.76m)	11.2(14.0)	(6.60)
CDRH10D43RNP-2R7PC	2.7±25%	14.1m(11.3m)	9.50(11.9)	(6.00)
CDRH10D43RNP-3R9PC	3.9±25%	16.6m(13.2m)	8.80(10.8)	(5.80)
CDRH10D43RNP-4R7PC	4.7±25%	20.4m(16.3m)	8.00(9.40)	(4.80)
CDRH10D43RNP-6R8PC	6.8±25%	25.1m(20.0m)	7.00(8.20)	(4.60)
CDRH10D43RNP-8R2PC	8.2±25%	31.0m(24.8m)	6.00(7.10)	(4.20)
CDRH10D43RNP-100MC	10±20%	32.7m(26.1m)	5.20(6.20)	(4.10)
CDRH10D43RNP-120MC	12±20%	47.2m(37.7m)	4.90(5.80)	(3.20)
CDRH10D43RNP-150MC	15±20%	56.1m(44.9m)	4.50(5.30)	(3.10)
CDRH10D43RNP-220MC	22±20%	73.9m(59.1m)	4.00(4.70)	(2.70)
CDRH10D43RNP-330MC	33±20%	120m(95.7m)	3.10(3.60)	(2.00)
CDRH10D43RNP-470MC	47±20%	160m(128m)	2.60(3.10)	(1.70)
CDRH10D43RNP-560MC	56±20%	176m(141m)	2.40(2.80)	(1.60)
CDRH10D43RNP-680MC	68±20%	217m(174m)	2.20(2.60)	(1.40)
CDRH10D43RNP-820MC	82±20%	274m(219m)	2.00(2.40)	(1.20)
CDRH10D43RNP-101MC	100±20%	345m(276m)	1.80(2.10)	(1.10)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDRH105R 100kHz
CDRH10D43R 100kHz

Other / その他
*A Saturation Current: The value of D.C. current when the inductance becomes 35% lower than its initial value.
*B Temperature Rise Current :The current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の65%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇許容電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流値とする。(Ta=20℃)

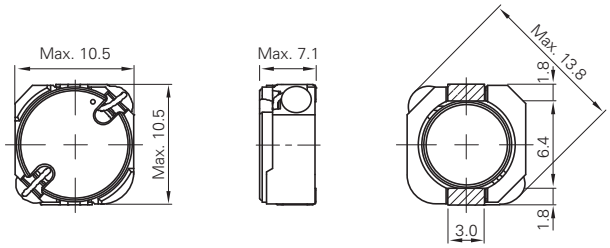
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDRH105R 2.5g
CDRH10D43R 1.7g

Packing Quantity / 梱包数量
CDRH105R 500pcs/reel
CDRH10D43R 500pcs/reel

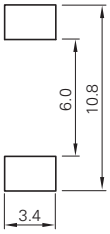
CDRH10D68



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



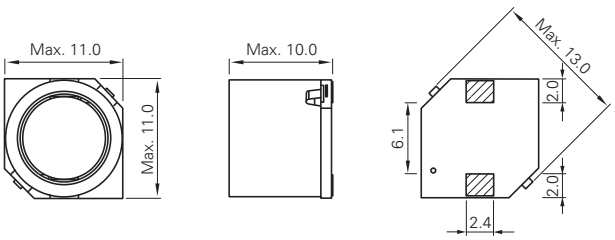
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃〜+105℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH10D68 D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*C (Typ.)
CDRH10D68NP-2R2NC	2.2±25%	7.20m(5.70m)	9.80(12.5)	(9.00)
CDRH10D68NP-3R3NC	3.3±25%	8.50m(6.80m)	8.40(10.5)	(8.00)
CDRH10D68NP-4R7NC	4.7±25%	9.80m(7.90m)	7.90(9.80)	(7.00)
CDRH10D68NP-6R0NC	6.0±25%	14.0m(11.2m)	6.50(8.50)	(5.50)
CDRH10D68NP-8R2NC	8.2±25%	15.8m(12.7m)	5.10(6.50)	(5.30)
CDRH10D68NP-100MC	10±20%	21.5m(17.2m)	4.80(5.70)	(4.40)
CDRH10D68NP-150MC	15±20%	34.5m(27.6m)	4.50(5.20)	(3.60)
CDRH10D68NP-180MC	18±20%	37.0m(29.7m)	3.60(4.70)	(3.40)
CDRH10D68NP-220MC	22±20%	40.2m(32.1m)	3.00(4.00)	(3.20)
CDRH10D68NP-330MC	33±20%	60.4m(48.3m)	2.70(3.40)	(2.60)
CDRH10D68NP-470MC	47±20%	106m(85.0m)	2.40(3.10)	(2.10)
CDRH10D68NP-680MC	68±20%	150m(120m)	2.00(2.40)	(1.70)
CDRH10D68NP-820MC	82±20%	163m(131m)	1.70(2.15)	(1.60)
CDRH10D68NP-101MC	100±20%	205m(164m)	1.50(1.88)	(1.50)
CDRH10D68NP-151MC	150±20%	291m(234m)	1.30(1.60)	(1.30)
CDRH10D68NP-181MC	180±20%	326m(261m)	1.20(1.50)	(1.20)
CDRH10D68NP-221MC	220±20%	362m(290m)	1.00(1.25)	(1.10)
CDRH10D68NP-331MC	330±20%	525m(420m)	800m(1.00)	(900m)
CDRH10D68NP-471MC	470±20%	740m(592m)	700m(880m)	(800m)

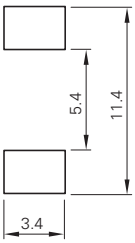
CDRR107



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃〜+85℃

Parts No.	L (μH) within	CDRR107 D.C.R.(Ω) Max.(Typ.) (at 20°C)	Saturation Current (A)*B Max. (Typ.) at 25°C	Saturation Current (A)*B Max. (Typ.) at 125°C	Temperature Rise Current (A)*C Spec.(Typ.)
CDRR107NP-101MC	100±20%	190m(150m)	1.23(1.54)	850m(1.06)	1.40(1.60)
CDRR107NP-121MC	120±20%	200m(160m)	1.14(1.43)	720m(900m)	1.34(1.52)
CDRR107NP-151MC	150±20%	220m(180m)	1.02(1.28)	670m(840m)	1.26(1.44)
CDRR107NP-181MC	180±20%	250m(200m)	940m(1.18)	650m(810m)	1.16(1.33)
CDRR107NP-221MC	220±20%	270m(220m)	860m(1.07)	580m(710m)	980m(1.12)
CDRR107NP-271MC	270±20%	390m(310m)	780m(970m)	530m(660m)	890m(1.01)
CDRR107NP-331MC	330±20%	490m(390m)	720m(900m)	460m(580m)	810m(920m)
CDRR107NP-391MC	390±20%	540m(430m)	660m(820m)	440m(550m)	800m(910m)
CDRR107NP-471MC	470±20%	680m(550m)	580m(730m)	400m(500m)	680m(770m)
CDRR107NP-561MC	560±20%	860m(690m)	520m(650m)	360m(450m)	600m(690m)
CDRR107NP-681MC	680±20%	1.00(800m)	470m(590m)	340m(420m)	590m(670m)
CDRR107NP-821MC	820±20%	1.10(890m)	450m(560m)	300m(380m)	550m(630m)
CDRR107NP-102MC	1000±20%	1.43(1.15)	400m(500m)	280m(360m)	470m(530m)
CDRR107NP-122MC	1200±20%	1.60(1.25)	370m(470m)	250m(320m)	440m(500m)
CDRR107NP-152MC	1500±20%	2.10(1.70)	340m(420m)	200m(250m)	380m(430m)
CDRR107NP-182MC	1800±20%	2.30(1.90)	300m(370m)	200m(250m)	340m(400m)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDRH10D68 100kHz
CDRR107 100kHz

Other / その他
*A Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 35% lower than its initial value.
*B Saturation Current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 30% lower than its nominal value.
*C Temperature Rise Current : The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40ºC. (Ta=20ºC)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の65%以上となる電流値とする。
*B 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称値の70%以上となる電流値とする。
*C 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

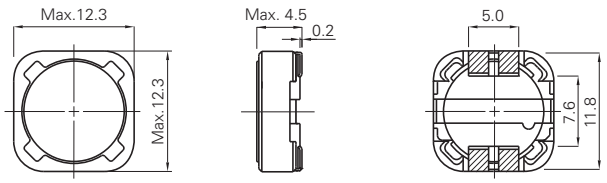
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDRH10D68 1.8g
CDRR107 2.8g

Packing Quantity / 梱包数量
CDRH10D68 500pcs/reel
CDRR107 300pcs/reel

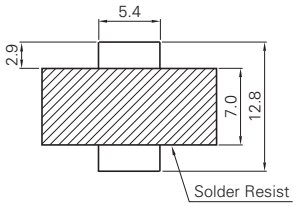
CDRH124



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



* In order to prevent short-circuiting, a solder resist is recommended.
* ショート防止の為、ソルダレジスト推奨

WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



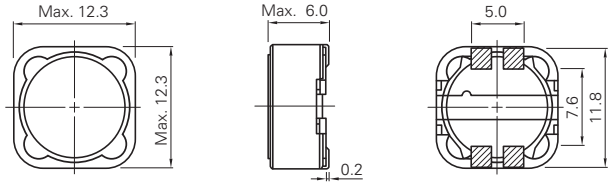
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+100℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH124 D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDRH124NP-3R9MC	3.9±20%	15.0m(12.0m)	8.60(10.8)	(7.30)
CDRH124NP-4R7MC	4.7±20%	18.0m(14.0m)	7.75(9.70)	(6.60)
CDRH124NP-6R8MC	6.8±20%	23.0m(18.0m)	6.40(8.00)	(5.90)
CDRH124NP-8R2MC	8.2±20%	26.0m(21.0m)	6.32(7.90)	(5.40)
CDRH124NP-100MC	10±20%	28.0m(22.0m)	5.60(7.00)	(5.05)
CDRH124NP-120MC	12±20%	38.0m(30.0m)	4.96(6.20)	(4.55)
CDRH124NP-150MC	15±20%	50.0m(40.0m)	4.32(5.40)	(3.80)
CDRH124NP-180MC	18±20%	57.0m(46.0m)	3.96(4.95)	(3.72)
CDRH124NP-220MC	22±20%	66.0m(53.0m)	3.80(4.75)	(3.52)
CDRH124NP-270MC	27±20%	80.0m(64.0m)	3.08(3.85)	(3.30)
CDRH124NP-330MC	33±20%	97.0m(78.0m)	2.96(3.70)	(3.10)
CDRH124NP-390MC	39±20%	132m(106m)	2.66(3.32)	(2.55)
CDRH124NP-470MC	47±20%	150m(120m)	2.56(3.20)	(2.28)
CDRH124NP-560MC	56±20%	190m(152m)	2.36(2.95)	(2.10)
CDRH124NP-680MC	68±20%	220m(176m)	2.14(2.67)	(1.80)
CDRH124NP-820MC	82±20%	260m(208m)	1.90(2.37)	(1.55)
CDRH124NP-101MC	100±20%	308m(246m)	1.66(2.07)	(1.40)
CDRH124NP-121MC	120±20%	380m(304m)	1.54(1.90)	(1.32)
CDRH124NP-151MC	150±20%	530m(424m)	1.42(1.77)	(1.20)
CDRH124NP-181MC	180±20%	620m(496m)	1.33(1.66)	(1.06)
CDRH124NP-221MC	220±20%	700m(560m)	1.18(1.48)	(930m)
CDRH124NP-271MC	270±20%	870m(696m)	980m(1.23)	(760m)
CDRH124NP-331MC	330±20%	990m(792m)	900m(1.13)	(650m)

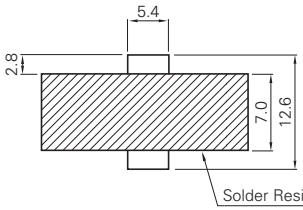
CDRH125/LD



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



* In order to prevent short-circuiting, a solder resist is recommended.
* ショート防止の為、ソルダレジスト推奨

WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+100℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH125/LD D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDRH125/LDNP-7R5NC	7.5±30%	19.0m(14.7m)	5.60(7.00)	(6.40)
CDRH125/LDNP-100NC	10±30%	29.0m(22.5m)	4.60(6.00)	(5.40)
CDRH125/LDNP-120MC	12±20%	32.0m(24.6m)	4.20(5.40)	(5.20)
CDRH125/LDNP-150MC	15±20%	35.0m(27.1m)	4.00(5.00)	(5.00)
CDRH125/LDNP-180MC	18±20%	41.0m(31.8m)	3.56(4.50)	(4.60)
CDRH125/LDNP-220MC	22±20%	44.0m(33.9m)	3.28(4.20)	(4.50)
CDRH125/LDNP-270MC	27±20%	52.0m(41.5m)	3.00(3.70)	(4.20)
CDRH125/LDNP-330MC	33±20%	65.0m(50.0m)	2.60(3.25)	(3.80)
CDRH125/LDNP-390MC	39±20%	75.0m(60.0m)	2.40(3.00)	(3.40)
CDRH125/LDNP-470MC	47±20%	95.0m(72.5m)	2.30(2.90)	(2.70)
CDRH125/LDNP-560MC	56±20%	125m(95.4m)	2.00(2.50)	(2.60)
CDRH125/LDNP-680MC	68±20%	140m(110m)	1.85(2.25)	(2.40)
CDRH125/LDNP-820MC	82±20%	157m(121m)	1.70(2.10)	(2.30)
CDRH125/LDNP-101MC	100±20%	187m(144m)	1.60(2.00)	(2.15)
CDRH125/LDNP-121MC	120±20%	228m(175m)	1.37(1.70)	(1.90)
CDRH125/LDNP-151MC	150±20%	280m(218m)	1.26(1.60)	(1.75)
CDRH125/LDNP-181MC	180±20%	335m(259m)	1.14(1.45)	(1.48)
CDRH125/LDNP-221MC	220±20%	395m(303m)	1.08(1.35)	(1.40)
CDRH125/LDNP-271MC	270±20%	520m(403m)	940m(1.20)	(1.25)
CDRH125/LDNP-331MC	330±20%	710m(547m)	850m(1.10)	(1.05)
CDRH125/LDNP-391MC	390±20%	800m(614m)	770m(980m)	(1.00)
CDRH125/LDNP-471MC	470±20%	920m(711m)	720m(900m)	(950m)
CDRH125/LDNP-561MC	560±20%	1.20(956m)	670m(830m)	(850m)
CDRH125/LDNP-681MC	680±20%	1.35(1.08)	570m(710m)	(780m)
CDRH125/LDNP-821MC	820±20%	1.40(1.17)	510m(620m)	(720m)
CDRH125/LDNP-102MC	1000±20%	1.95(1.62)	460m(580m)	(600m)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDRH124 100kHz
CDRH125/LD 7.5μH – 10μH (7.96MHz), 12μH – 1.0mH (100kHz)

Other / その他
*A Saturation Current :This value of D.C. current when the inductance becomes 25% lower than its initial value.
*B Temperature Rise Current: The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の75%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

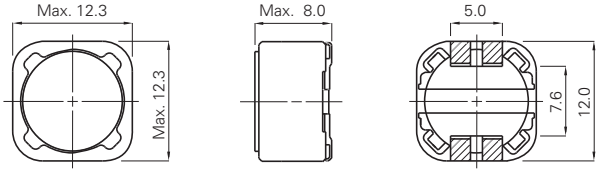
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDRH124 2.3g
CDRH125/LD 3.0g

Packing Quantity / 梱包数量
CDRH124 500pcs/reel
CDRH125/LD 500pcs/reel

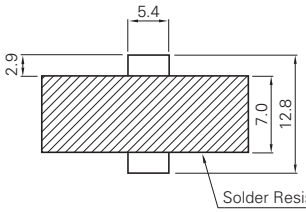
CDRH127/LD



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



* In order to prevent short-circuiting, a solder resist is recommended.
* ショート防止の為、ソルダレジスト推奨

WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



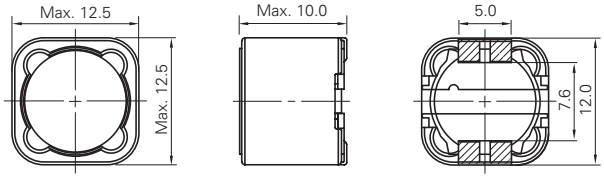
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃〜+100℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH127/LD		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDRH127/LDNP-1R0NC	1.0±30%	6.50m(5.00m)	21.8(27.2)	(15.8)
CDRH127/LDNP-2R4NC	2.4±30%	10.5m(8.10m)	14.2(17.7)	(11.5)
CDRH127/LDNP-3R5NC	3.5±30%	12.4m(9.50m)	11.8(14.7)	(10.3)
CDRH127/LDNP-4R6NC	4.6±30%	13.8m(10.6m)	10.4(13.0)	(10.1)
CDRH127/LDNP-5R8NC	5.8±30%	16.2m(12.4m)	9.00(11.2)	(9.60)
CDRH127/LDNP-7R4NC	7.4±30%	17.7m(13.6m)	8.40(10.5)	(8.70)
CDRH127/LDNP-100MC	10±20%	19.5m(15.0m)	6.70(8.40)	(7.80)
CDRH127/LDNP-120MC	12±20%	21.3m(16.4m)	6.45(7.50)	(7.40)
CDRH127/LDNP-150MC	15±20%	26.4m(20.3m)	5.65(6.80)	(7.10)
CDRH127/LDNP-180MC	18±20%	28.0m(21.5m)	5.10(6.70)	(6.60)
CDRH127/LDNP-220MC	22±20%	36.4m(28.0m)	4.70(5.80)	(6.30)
CDRH127/LDNP-270MC	27±20%	41.6m(32.0m)	4.20(5.40)	(5.70)
CDRH127/LDNP-330MC	33±20%	53.3m(41.0m)	3.90(4.80)	(5.10)
CDRH127/LDNP-390MC	39±20%	60.5m(46.5m)	3.50(4.40)	(4.50)
CDRH127/LDNP-470MC	47±20%	78.0m(60.0m)	3.25(4.10)	(4.10)
CDRH127/LDNP-560MC	56±20%	90.0m(69.0m)	2.90(3.60)	(3.60)
CDRH127/LDNP-680MC	68±20%	120m(92.0m)	2.60(3.40)	(3.20)
CDRH127/LDNP-820MC	82±20%	119m(91.0m)	2.40(2.85)	(2.95)
CDRH127/LDNP-101MC	100±20%	151m(119m)	2.10(2.70)	(2.60)
CDRH127/LDNP-121MC	120±20%	169m(130m)	1.90(2.60)	(2.40)
CDRH127/LDNP-151MC	150±20%	227m(174m)	1.80(2.15)	(2.15)
CDRH127/LDNP-181MC	180±20%	299m(230m)	1.55(2.05)	(1.90)
CDRH127/LDNP-221MC	220±20%	338m(260m)	1.45(1.90)	(1.75)
CDRH127/LDNP-271MC	270±20%	419m(322m)	1.30(1.60)	(1.60)
CDRH127/LDNP-331MC	330±20%	471m(362m)	1.20(1.45)	(1.50)
CDRH127/LDNP-391MC	390±20%	572m(440m)	1.10(1.40)	(1.40)
CDRH127/LDNP-471MC	470±20%	741m(570m)	1.00(1.30)	(1.25)
CDRH127/LDNP-561MC	560±20%	852m(655m)	950m(1.12)	(1.10)
CDRH127/LDNP-681MC	680±20%	1.13(870m)	850m(1.10)	(1.03)
CDRH127/LDNP-821MC	820±20%	1.24(950m)	750m(920m)	(920m)
CDRH127/LDNP-102MC	1000±20%	1.50(1.15)	700m(860m)	(850m)

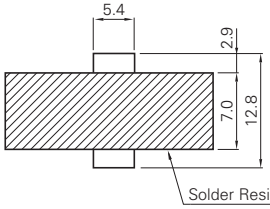
CDRH129



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



* In order to prevent short-circuiting, a solder resist is recommended.

WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃〜+125℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH129		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDRH129HF-1R0NC	1.0±30%	5.50m(4.40m)	19.9(24.9)	(13.4)
CDRH129HF-1R8NC	1.8±30%	6.50m(5.20m)	13.4(16.8)	(12.6)
CDRH129HF-2R5NC	2.5±30%	8.00m(6.40m)	12.2(15.2)	(11.7)
CDRH129HF-3R5NC	3.5±30%	9.70m(7.70m)	12.0(15.0)	(9.90)
CDRH129HF-4R7NC	4.7±30%	11.0m(8.90m)	10.1(12.6)	(9.40)
CDRH129HF-6R8NC	6.8±30%	12.4m(9.90m)	8.56(10.7)	(8.20)
CDRH129HF-7R5NC	7.5±30%	14.0m(11.0m)	8.48(10.6)	(7.80)
CDRH129HF-100NC	10±30%	18.0m(14.4m)	7.12(8.90)	(7.60)
CDRH129HF-120MC	12±20%	19.0m(15.0m)	7.04(8.80)	(7.10)
CDRH129HF-150MC	15±20%	26.0m(21.0m)	5.84(7.30)	(5.95)
CDRH129HF-220MC	22±20%	29.0m(23.0m)	5.12(6.40)	(5.70)
CDRH129HF-330MC	33±20%	53.0m(42.0m)	4.25(5.30)	(4.10)
CDRH129HF-470MC	47±20%	63.0m(50.0m)	3.60(4.50)	(3.92)
CDRH129HF-560MC	56±20%	68.0m(54.0m)	2.85(3.57)	(3.40)
CDRH129HF-680MC	68±20%	93.0m(74.0m)	2.76(3.45)	(3.25)
CDRH129HF-820MC	82±20%	99.0m(79.0m)	2.62(3.28)	(2.90)
CDRH129HF-101MC	100±20%	126m(100m)	2.31(2.89)	(2.75)
CDRH129HF-121MC	120±20%	154m(120m)	2.05(2.57)	(2.45)
CDRH129HF-151MC	150±20%	174m(140m)	1.80(2.25)	(2.16)
CDRH129HF-181MC	180±20%	191m(150m)	1.66(2.08)	(2.13)
CDRH129HF-221MC	220±20%	246m(200m)	1.64(2.05)	(1.95)
CDRH129HF-331MC	330±20%	386m(310m)	1.28(1.60)	(1.45)
CDRH129HF-471MC	470±20%	471m(380m)	1.06(1.33)	(1.41)
CDRH129HF-561MC	560±20%	650m(540m)	1.01(1.27)	(1.12)
CDRH129HF-681MC	680±20%	730m(580m)	830m(1.04)	(1.10)
CDRH129HF-821MC	820±20%	824m(660m)	810m(1.02)	(1.06)
CDRH129HF-102MC	1000±20%	1.22(970m)	700m(880m)	(880m)
CDRH129HF-122MC	1200±20%	1.33(1.11)	640m(810m)	(900m)
CDRH129HF-152MC	1500±20%	1.99(1.66)	560m(710m)	(680m)
CDRH129HF-182MC	1800±20%	2.18(1.82)	480m(600m)	(620m)
CDRH129HF-222MC	2200±20%	2.58(2.15)	430m(540m)	(590m)

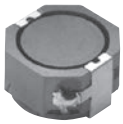
Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDRH127/LD 1.0μH – 7.4μH (100kHz), 10μH – 1.0mH (1kHz)
CDRH129 ≦10μH at 100kHz, 1V, >10μH at 1kHz, 1V

Other / その他
*A Saturation Current :This value of D.C. current when the inductance decreases to 25% of its initial value.
*B Temperature Rise Current: The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の75%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

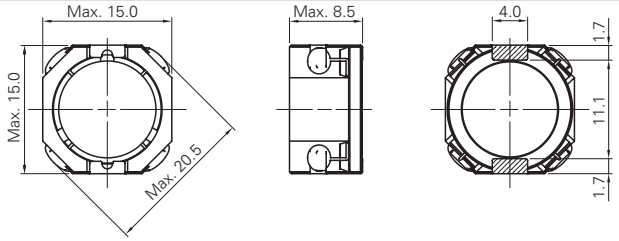
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDRH127/LD 4.0g
CDRH129 4.8g

Packing Quantity / 梱包数量
CDRH127/LD 500pcs/reel
CDRH129 250pcs/reel

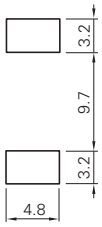
CDRH148R



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



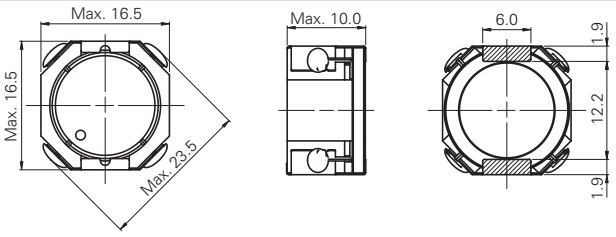
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+105℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH148R D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDRH148RNP-100MC	10±20%	9.60m(7.70m)	10.8(12.2)	(7.80)
CDRH148RNP-150MC	15±20%	15.0m(12.0m)	8.40(9.20)	(6.10)
CDRH148RNP-220MC	22±20%	23.0m(18.0m)	7.20(7.90)	(5.00)
CDRH148RNP-330MC	33±20%	34.0m(27.0m)	5.60(6.50)	(4.10)
CDRH148RNP-470MC	47±20%	50.0m(40.0m)	4.50(5.25)	(3.20)
CDRH148RNP-680MC	68±20%	71.0m(57.0m)	3.80(4.48)	(2.70)
CDRH148RNP-101MC	100±20%	96.0m(77.0m)	3.10(3.65)	(2.40)
CDRH148RNP-151MC	150±20%	140m(112m)	2.50(3.15)	(2.00)
CDRH148RNP-221MC	220±20%	208m(167m)	2.10(2.50)	(1.60)
CDRH148RNP-331MC	330±20%	305m(244m)	1.70(2.10)	(1.30)
CDRH148RNP-471MC	470±20%	415m(332m)	1.40(1.70)	(1.10)
CDRH148RNP-681MC	680±20%	592m(474m)	1.20(1.45)	(930m)
CDRH148RNP-102MC	1000±20%	810m(650m)	1.00(1.18)	(740m)
CDRH148RNP-152MC	1500±20%	1.31(1.05)	780m(920m)	(610m)
CDRH148RNP-222MC	2200±20%	1.89(1.51)	660m(780m)	(480m)
CDRH148RNP-332MC	3300±20%	2.76(2.21)	540m(640m)	(390m)

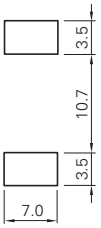
CDRH169RB



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+105℃

Parts No.	L (μH) within	CDRH169RB D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDRH169RBNP-100MC	10±20%	9.30m(7.40m)	11.0(12.6)	(9.20)
CDRH169RBNP-150MC	15±20%	12.5m(10.0m)	9.00(10.4)	(7.50)
CDRH169RBNP-220MC	22±20%	19.0m(15.0m)	7.50(8.75)	(6.30)
CDRH169RBNP-330MC	33±20%	28.0m(22.0m)	6.00(6.90)	(5.00)
CDRH169RBNP-470MC	47±20%	36.0m(29.0m)	5.00(5.85)	(4.30)
CDRH169RBNP-680MC	68±20%	51.0m(41.0m)	4.20(4.90)	(3.40)
CDRH169RBNP-101MC	100±20%	79.0m(63.0m)	3.40(4.00)	(2.90)
CDRH169RBNP-121MC	120±20%	108m(86.0m)	3.20(3.80)	(2.70)
CDRH169RBNP-151MC	150±20%	121m(97.0m)	2.80(3.25)	(2.20)
CDRH169RBNP-221MC	220±20%	150m(120m)	2.30(2.70)	(1.90)
CDRH169RBNP-331MC	330±20%	270m(220m)	1.80(2.14)	(1.40)
CDRH169RBNP-471MC	470±20%	370m(300m)	1.60(1.85)	(1.20)
CDRH169RBNP-561MC	560±20%	460m(370m)	1.50(1.70)	(1.05)
CDRH169RBNP-681MC	680±20%	520m(410m)	1.30(1.50)	(1.00)
CDRH169RBNP-102MC	1000±20%	760m(610m)	1.05(1.24)	(850m)
CDRH169RBNP-122MC	1200±20%	830m(660m)	950m(1.14)	(830m)
CDRH169RBNP-152MC	1500±20%	1.05(840m)	850m(1.00)	(720m)
CDRH169RBNP-222MC	2200±20%	1.50(1.20)	700m(840m)	(600m)
CDRH169RBNP-332MC	3300±20%	2.13(1.71)	600m(700m)	(490m)
CDRH169RBNP-392MC	3900±20%	2.92(2.34)	560m(650m)	(420m)
CDRH169RBNP-472MC	4700±20%	3.19(2.55)	500m(580m)	(400m)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDRH148R 100kHz, 1V
CDRH169RB 100kHz

Other / その他
*A Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 35% lower than its initial value.
*B Temperature Rise Current :The current when temperature of coil becomes ΔT=40°C (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の65%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇許容電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流値とする。(Ta=20℃を基準とする)

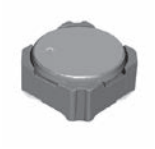
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDRH148R 6.8g
CDRH169RB 8.2g

Packing Quantity / 梱包数量
CDRH148R 250pcs/reel
CDRH169RB 200pcs/reel

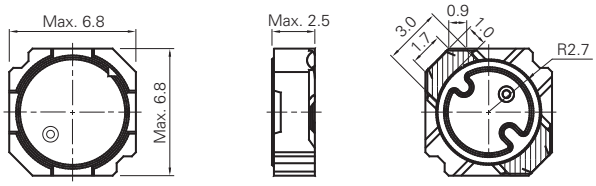
SMD Shielded Type
Hybrid Power Inductor Series (Mn-Zn & Ni-Zn ハイブリッドインダクタ)

OUTLINE / 概要
Mn-Zn & Ni-Zn hybrid power inductor which uses the different type of ferrite core in one product package.
Mn-Zn系、Ni-Zn系2種類の異なるフェライトコアを組み合わせた形のインダクタです。

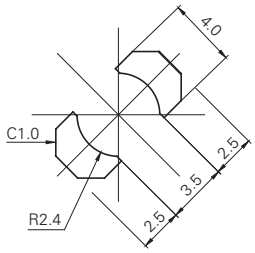
CDR6D23MN



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種

●

CONSTRUCTION
磁気構造図



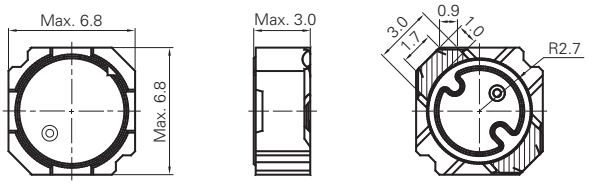
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃〜+105℃

Parts No.	L (μH) within	CDR6D23MN D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDR6D23MNNP-0R6NC	0.6±25%	20.0m(16.0m)	6.55(7.60)	(5.00)
CDR6D23MNNP-1R0NC	1.0±25%	25.0m(20.0m)	5.15(6.20)	(4.30)
CDR6D23MNNP-1R5NC	1.5±25%	28.0m(22.0m)	4.40(5.40)	(3.70)
CDR6D23MNNP-2R2NC	2.0±25%	36.3m(29.0m)	3.85(4.50)	(2.80)
CDR6D23MNNP-2R7NC	2.7±25%	40.0m(32.0m)	3.30(3.80)	(2.60)
CDR6D23MNNP-3R3NC	3.3±25%	46.3m(37.0m)	2.95(3.40)	(2.50)
CDR6D23MNNP-4R2NC	4.2±25%	52.5m(42.0m)	2.60(3.10)	(2.30)
CDR6D23MNNP-5R1NC	5.1±25%	60.0m(48.0m)	2.45(3.00)	(2.10)
CDR6D23MNNP-6R1NC	6.1±25%	66.3m(53.0m)	2.30(2.60)	(2.00)
CDR6D23MNNP-7R2NC	7.2±25%	72.5m(58.0m)	2.10(2.50)	(1.90)
CDR6D23MNNP-8R3NC	8.3±25%	80.0m(64.0m)	1.95(2.30)	(1.65)
CDR6D23MNNP-100NC	10±25%	104m(83.0m)	1.75(2.10)	(1.50)
CDR6D23MNNP-120NC	12±25%	118m(94.0m)	1.55(1.90)	(1.40)
CDR6D23MNNP-150NC	15±25%	134m(107m)	1.40(1.70)	(1.25)
CDR6D23MNNP-180NC	18±25%	159m(127m)	1.30(1.60)	(1.10)
CDR6D23MNNP-220NC	22±25%	188m(150m)	1.20(1.40)	(880m)
CDR6D23MNNP-270NC	27±25%	255m(204m)	1.05(1.30)	(840m)
CDR6D23MNNP-330NC	33±25%	275m(220m)	950m(1.20)	(790m)
CDR6D23MNNP-390NC	39±25%	394m(315m)	900m(1.10)	(650m)
CDR6D23MNNP-470NC	47±25%	456m(365m)	800m(1.00)	(600m)
CDR6D23MNNP-560NC	56±25%	481m(385m)	750m(900m)	(560m)
CDR6D23MNNP-680NC	68±25%	751m(601m)	650m(800m)	(510m)
CDR6D23MNNP-820NC	82±25%	804m(643m)	600m(700m)	(470m)
CDR6D23MNNP-101NC	100±25%	904m(723m)	550m(680m)	(450m)

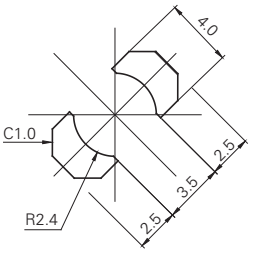
CDR6D28MN



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種

●

CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃〜+105℃

Parts No.	L (μH) within	CDR6D28MN D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDR6D28MNNP-1R5NC	1.5±25%	31.5m(25.0m)	5.90(7.10)	(3.25)
CDR6D28MNNP-2R0NC	2.0±25%	37.5m(30.0m)	4.75(5.80)	(3.10)
CDR6D28MNNP-2R7NC	2.7±25%	43.8m(35.0m)	4.30(5.20)	(3.00)
CDR6D28MNNP-3R6NC	3.6±25%	50.0m(40.0m)	3.90(4.70)	(2.80)
CDR6D28MNNP-4R5NC	4.5±25%	57.5m(46.0m)	3.55(4.40)	(2.70)
CDR6D28MNNP-5R5NC	5.5±25%	63.8m(51.0m)	3.15(3.90)	(2.45)
CDR6D28MNNP-6R5NC	6.5±25%	70.0m(56.0m)	3.05(3.70)	(2.30)
CDR6D28MNNP-7R7NC	7.7±25%	76.3m(61.0m)	2.85(3.50)	(2.20)
CDR6D28MNNP-9R0NC	9.0±25%	82.5m(66.0m)	2.60(3.30)	(2.10)
CDR6D28MNNP-100NC	10±25%	88.8m(71.0m)	2.50(3.10)	(2.00)
CDR6D28MNNP-120NC	12±25%	120m(96.0m)	2.30(2.80)	(1.60)
CDR6D28MNNP-150NC	15±25%	135m(108m)	2.10(2.50)	(1.55)
CDR6D28MNNP-180NC	18±25%	150m(121m)	1.75(2.30)	(1.50)
CDR6D28MNNP-220NC	22±25%	199m(159m)	1.65(2.10)	(1.25)
CDR6D28MNNP-270NC	27±25%	231m(185m)	1.45(1.90)	(1.10)
CDR6D28MNNP-330NC	33±25%	309m(247m)	1.25(1.60)	(1.05)
CDR6D28MNNP-390NC	39±25%	335m(268m)	1.15(1.50)	(1.00)
CDR6D28MNNP-470NC	47±25%	459m(367m)	1.05(1.40)	(800m)
CDR6D28MNNP-560NC	56±25%	501m(401m)	1.00(1.30)	(750m)
CDR6D28MNNP-680NC	68±25%	561m(449m)	900m(1.10)	(720m)
CDR6D28MNNP-820NC	82±25%	838m(670m)	800m(1.00)	(600m)
CDR6D28MNNP-101NC	100±25%	936m(749m)	750m(900m)	(560m)
CDR6D28MNNP-121NC	120±25%	1.03(823m)	700m(870m)	(520m)

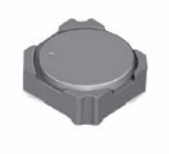
Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDR6D23MN 100kHz
CDR6D28MN 100kHz

Other / その他
*A Saturation Current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 35% lower than its initial value.
*B Temperature Rise Current :The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の65%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

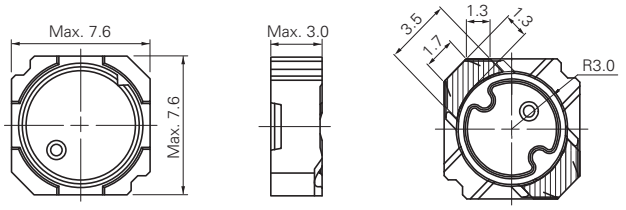
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDR6D23MN 0.3g
CDR6D28MN 0.4g

Packing Quantity / 梱包数量
CDR6D23MN 1,500pcs/reel
CDR6D28MN 1,500pcs/reel

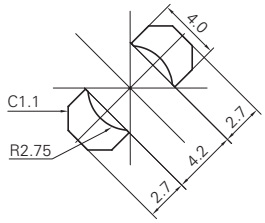
CDR7D28MN



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種



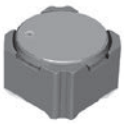
CONSTRUCTION
磁気構造図



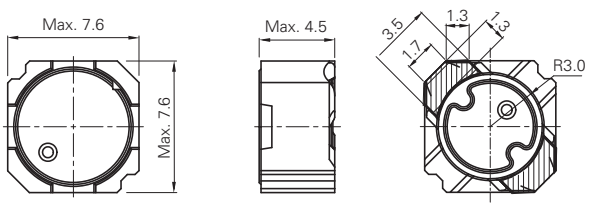
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+105℃

Parts No.	L (μH) within	CDR7D28MN D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDR7D28MNNP-1R2NC	1.2±25%	20.5m(16.4m)	5.90(7.70)	(5.10)
CDR7D28MNNP-2R0NC	2.0±25%	23.8m(19.0m)	4.60(5.90)	(4.40)
CDR7D28MNNP-2R7NC	2.7±25%	27.5m(22.0m)	4.10(5.20)	(4.20)
CDR7D28MNNP-3R6NC	3.6±25%	32.5m(26.0m)	3.60(4.50)	(3.90)
CDR7D28MNNP-4R6NC	4.6±25%	37.5m(30.0m)	3.30(4.20)	(3.60)
CDR7D28MNNP-6R8NC	6.8±25%	46.3m(37.0m)	2.90(3.70)	(3.10)
CDR7D28MNNP-8R0NC	8.0±25%	50.0m(40.0m)	2.60(3.40)	(2.90)
CDR7D28MNNP-100NC	10±25%	53.8m(48.0m)	2.40(3.00)	(2.80)
CDR7D28MNNP-150NC	15±25%	81.3m(65.0m)	2.10(2.50)	(2.15)
CDR7D28MNNP-220NC	22±25%	120m(96.0m)	1.65(2.15)	(1.70)
CDR7D28MNNP-330NC	33±25%	196m(157m)	1.35(1.78)	(1.35)
CDR7D28MNNP-470NC	47±25%	275m(220m)	1.05(1.40)	(1.15)
CDR7D28MNNP-680NC	68±25%	425m(340m)	900m(1.12)	(850m)
CDR7D28MNNP-101NC	100±25%	655m(524m)	750m(1.00)	(720m)
CDR7D28MNNP-151NC	150±25%	950m(760m)	600m(760m)	(560m)
CDR7D28MNNP-221NC	220±25%	1.32(1.10)	500m(660m)	(450m)
CDR7D28MNNP-331NC	330±25%	2.18(1.82)	350m(500m)	(360m)
CDR7D28MNNP-471NC	470±25%	2.65(2.21)	300m(450m)	(320m)

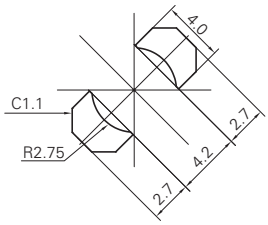
CDR7D43MN



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+105℃

Parts No.	L (μH) within	CDR7D43MN D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDR7D43MNNP-3R7NC	3.7±25%	18.9m(15.1m)	6.95(8.35)	(4.80)
CDR7D43MNNP-4R7NC	4.7±25%	21.4m(17.1m)	6.20(7.50)	(4.50)
CDR7D43MNNP-5R8NC	5.8±25%	24.0m(19.1m)	5.60(6.75)	(4.20)
CDR7D43MNNP-7R2NC	7.2±25%	33.9m(27.2m)	4.95(5.95)	(3.45)
CDR7D43MNNP-100NC	10±25%	48.4m(38.7m)	4.10(5.05)	(2.70)
CDR7D43MNNP-120NC	12±25%	56.8m(45.4m)	3.90(4.70)	(2.45)
CDR7D43MNNP-150NC	15±25%	80.4m(64.3m)	3.35(4.15)	(2.00)
CDR7D43MNNP-180NC	18±25%	93.6m(74.9m)	3.05(3.90)	(1.75)
CDR7D43MNNP-220NC	22±25%	106m(85.1m)	2.85(3.35)	(1.60)
CDR7D43MNNP-270NC	27±25%	144m(115m)	2.50(3.05)	(1.40)
CDR7D43MNNP-330NC	33±25%	160m(128m)	2.30(2.80)	(1.30)
CDR7D43MNNP-390NC	39±25%	175m(140m)	2.10(2.64)	(1.20)
CDR7D43MNNP-470NC	47±25%	247m(198m)	1.90(2.30)	(1.00)
CDR7D43MNNP-560NC	56±25%	266m(213m)	1.75(2.18)	(980m)
CDR7D43MNNP-680NC	68±25%	364m(291m)	1.55(1.90)	(820m)
CDR7D43MNNP-820NC	82±25%	401m(321m)	1.45(1.82)	(730m)
CDR7D43MNNP-101NC	100±25%	456m(365m)	1.25(1.60)	(700m)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDR7D28MN 100kHz
CDR7D43MN 100kHz

Other / その他
*A Saturation Current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 35% lower than its initial value.
*B Temperature Rise Current: The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の65%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDR7D28MN 0.6g
CDR7D43MN 1.0g

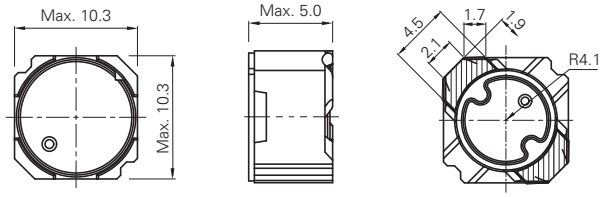
Packing Quantity / 梱包数量
CDR7D28MN 1,000pcs/reel
CDR7D43MN 1,000pcs/reel

CDR10D48MN

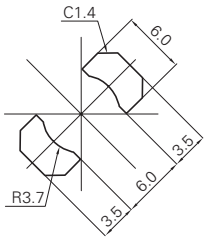


Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+105℃

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種

●

CONSTRUCTION
磁気構造図



Parts No.	L (μH) within	CDR10D48MN		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDR10D48MNNP-2R4NC	2.4±25%	12.5m(10.0m)	11.5(14.4)	(10.7)
CDR10D48MNNP-3R6NC	3.6±25%	15.0m(12.0m)	9.40(11.6)	(9.30)
CDR10D48MNNP-5R0NC	5.0±25%	16.9m(13.5m)	8.00(10.2)	(7.60)
CDR10D48MNNP-6R6NC	6.6±25%	22.5m(18.0m)	7.10(9.00)	(6.40)
CDR10D48MNNP-8R5NC	8.5±25%	28.8m(23.0m)	6.30(7.90)	(5.30)
CDR10D48MNNP-100NC	10±25%	40.0m(32.0m)	5.50(6.90)	(4.80)
CDR10D48MNNP-120NC	12±25%	42.5m(34.0m)	4.90(6.20)	(4.00)
CDR10D48MNNP-150NC	15±25%	46.0m(37.0m)	4.50(5.70)	(3.80)
CDR10D48MNNP-180NC	18±25%	50.0m(40.0m)	4.10(5.30)	(3.50)
CDR10D48MNNP-220NC	22±25%	56.0m(45.0m)	4.00(5.00)	(3.10)
CDR10D48MNNP-270NC	27±25%	63.0m(50.0m)	3.60(4.70)	(3.00)
CDR10D48MNNP-330NC	33±25%	90.0m(70.0m)	3.10(4.00)	(2.30)
CDR10D48MNNP-390NC	39±25%	105m(85.0m)	3.00(3.70)	(2.10)
CDR10D48MNNP-470NC	47±25%	120m(95.0m)	2.60(3.30)	(2.00)
CDR10D48MNNP-560NC	56±25%	150m(120m)	2.40(3.00)	(1.80)
CDT10D48MNNP-680NC	68±25%	175m(140m)	2.10(2.70)	(1.70)
CDR10D48MNNP-820NC	82±25%	220m(175m)	2.00(2.50)	(1.40)
CDR10D48MNNP-101NC	100±25%	275m(220m)	1.80(2.30)	(1.20)
CDH10D48MNNP-121NC	120±25%	313m(250m)	1.60(2.10)	(1.10)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDR10D48MN 100kHz,1V

Other / その他
*A Saturation Current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 35% lower than its initial value.
*B Temperature Rise Current: The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の65%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDR10D48MN 1.8g

Packing Quantity / 梱包数量
CDR10D48MN 500pcs/reel

SMD Shielded Type
High Current Power Inductor Series

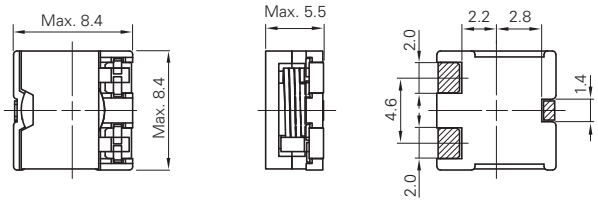
OUTLINE / 概要

It can be used for large current low profile and low resistance.
薄型・低抵抗で大電流対応を実現しました。

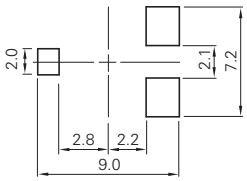
CDEP85



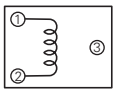
DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法



CONNECTION 端子接続



BOTTOM VIEW
裏面図

WIRE 線種

CONSTRUCTION 磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+125℃

Parts No.	L (μH) within	CDEP85(Low D.C.R Type)			CDEP85(Standard Type)			CDEP85(High Power Type)		
		D.C.R.(Ω): Max.(Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.)	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)	D.C.R.(Ω): Max.(Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.)	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)	D.C.R.(Ω): Max.(Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.)	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDEP85NP-R20MC-50	0.2±20%							2.50m(2.10m)	32.0(40.0)	(18.0)
CDEP85NP-R35MC-88	0.35±20%				2.50m(2.10m)	18.4(23.0)	(18.0)			
CDEP85NP-R45MC-50	0.45±20%							3.40m(2.80m)	22.0(27.5)	(17.0)
CDEP85NP-R50MC-125	0.5±20%	2.50m(2.10m)	12.0(15.0)	(18.0)						
CDEP85NP-R80MC-88	0.8±20%				3.40m(2.80m)	11.4(14.2)	(17.0)			
CDEP85NP-R80MC-50	0.8±20%							4.80m(4.00m)	16.0(20.0)	(13.5)
CDEP85NP-1R1MC-125	1.1±20%	3.40m(2.80m)	7.80(9.80)	(17.0)						
CDEP85NP-1R2MC-50	1.2±20%							7.00m(5.90m)	12.8(16.0)	(10.8)
CDEP85NP-1R4MC-88	1.4±20%				4.80m(4.00m)	8.80(11.0)	(13.5)			
CDEP85NP-1R8MC-50	1.8±20%							8.10m(6.80m)	10.8(13.5)	(9.70)
CDEP85NP-2R0MC-125	2.0±20%	4.80m(4.00m)	5.30(6.60)	(13.5)						
CDEP85NP-2R2MC-88	2.2±20%				7.00m(5.90m)	7.00(8.70)	(10.8)			
CDEP85NP-2R4MC-50	2.4±20%							9.80m(8.20m)	9.30(11.6)	(8.30)
CDEP85NP-3R1MC-125	3.1±20%	7.00m(5.90m)	4.40(5.50)	(10.8)						
CDEP85NP-3R2MC-88	3.2±20%				8.10m(6.80m)	5.80(7.20)	(9.70)			
CDEP85NP-3R2MC-50	3.2±20%							11.7m(9.80m)	8.00(10.0)	(7.50)
CDEP85NP-4R0MC-50	4.0±20%							15.1m(12.6m)	7.20(9.00)	(6.50)
CDEP85NP-4R3MC-88	4.3±20%				9.80m(8.20m)	5.00(6.20)	(8.30)			
CDEP85NP-4R5MC-125	4.5±20%	8.10m(6.80m)	3.60(4.50)	(9.70)						
CDEP85NP-5R6MC-88	5.6±20%				11.7m(9.80m)	4.30(5.40)	(7.50)			
CDEP85NP-6R1MC-125	6.1±20%	9.80m(8.20m)	3.40(4.20)	(8.30)						
CDEP85NP-7R1MC-88	7.1±20%				15.1m(12.6m)	3.80(4.80)	(6.50)			
CDEP85NP-8R0MC-125	8.0±20%	11.7m(9.80m)	2.90(3.60)	(7.50)						
CDEP85NP-100MC-125	10±20%	15.1m(12.6m)	2.60(3.20)	(6.50)						

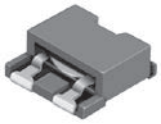
Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDEP85 100kHz

Other / その他
*A Saturation Current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 25% lower than its nominal value.
*B Temperature Rise Current: The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称値の75%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

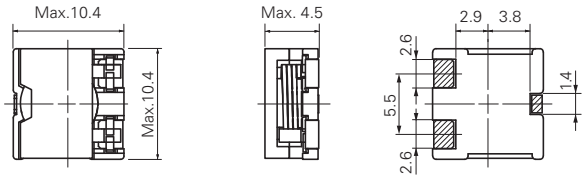
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDEP85 1.2g

Packing Quantity / 梱包数量
CDEP85 1,000pcs/reel

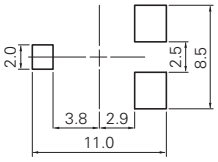
CDEP104



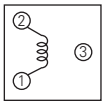
DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法



CONNECTION 端子接続



BOTTOM VIEW
裏面図

WIRE 線種

CONSTRUCTION 磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+125℃

Parts No.	L (μH) within	CDEP104(Low D.C.R Type)			CDEP104(Standard Type)		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.)	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)	D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.)	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDEP104NP-0R2NC-50	0.22±30%				2.20m(1.80m)	39.6(50.0)	(18.0)
CDEP104NP-0R3NC-88	0.36±30%	2.20m(1.80m)	24.2(35.0)	(18.0)			
CDEP104NP-0R4MC-50	0.45±20%				3.70m(3.10m)	27.6(35.8)	(13.4)
CDEP104NP-0R8MC-88	0.8±20%	3.70m(3.10m)	16.2(22.8)	(13.4)			
CDEP104NP-0R8MC-50	0.8±20%				5.90m(4.90m)	20.7(27.2)	(10.2)
CDEP104NP-1R3MC-50	1.3±20%				11.8m(9.80m)	16.6(21.5)	(7.30)
CDEP104NP-1R4MC-88	1.4±20%	5.90m(4.90m)	12.2(17.2)	(10.2)			
CDEP104NP-1R8MC-50	1.8±20%				18.6m(15.5m)	13.3(17.8)	(5.40)
CDEP104NP-2R2MC-88	2.2±20%	11.8m(9.8m)	9.80(14.0)	(7.30)			
CDEP104NP-2R5MC-50	2.5±20%				21.8m(18.2m)	11.8(15.7)	(5.00)
CDEP104NP-3R2MC-88	3.2±20%	18.6m(15.5m)	8.10(11.5)	(5.40)			
CDEP104NP-4R3MC-88	4.3±20%	21.8m(18.2m)	7.00(10.0)	(5.00)			

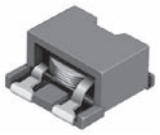
Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDEP104 100kHz

Other / その他
*A Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 35% (while the tolerance is ± 30%) or 25% (while the tolerance is ± 20%) lower than its nominal value.
*B Temperature Rise Current : The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40ºC. (Ta=20ºC)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称値の65%以上(インダクタンス公差±30%時)又は75%以上(インダクタンス公差±20%時)となる電流値とする。
*B 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

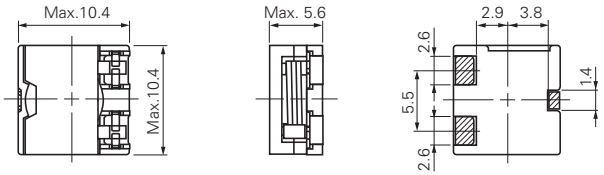
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDEP104 1.2g

Packing Quantity / 梱包数量
CDEP104 500pcs/reel

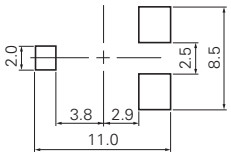
CDEP105



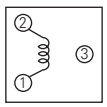
DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法



CONNECTION 端子接続



BOTTOM VIEW
裏面図

WIRE 線種

CONSTRUCTION 磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+125℃

Parts No.	L (μH) within	CDEP105(Low D.C.R Type)			CDEP105(Standard Type)			CDEP105(High Power Type)		
		D.C.R.(Ω): Max.(Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.)	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)	D.C.R.(Ω): Max.(Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.)	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)	D.C.R.(Ω): Max.(Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.)	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDEP105NP-0R1NC-32	0.15±30%							1.70m(1.40m)	55.0(78.0)	(19.0)
CDEP105NP-0R2NC-50	0.22±30%				1.70m(1.40m)	40.0(57.0)	(19.0)			
CDEP105NP-0R3NC-32	0.3±30%							2.40m(2.00m)	40.0(54.9)	(17.7)
CDEP105NP-0R3NC-88	0.36±30%	1.70m(1.40m)	24.0(35.0)	(19.0)						
CDEP105NP-0R4MC-50	0.45±20%				2.40m(2.00m)	26.4(35.7)	(17.7)			
CDEP105NP-0R5MC-32	0.5±20%							4.10m(3.40m)	30.4(40.0)	(13.0)
CDEP105NP-0R8MC-88	0.8±20%	2.40m(2.00m)	16.0(22.8)	(17.7)						
CDEP105NP-0R8MC-50	0.8±20%				4.10m(3.40m)	20.8(27.8)	(13.0)			
CDEP105NP-0R8MC-32	0.8±20%							5.30m(4.40m)	25.2(33.6)	(11.2)
CDEP105NP-1R2MC-32	1.2±20%							7.50m(6.20m)	21.0(27.4)	(9.00)
CDEP105NP-1R3MC-50	1.3±20%				5.30m(4.40m)	16.8(22.3)	(11.2)			
CDEP105NP-1R4MC-88	1.4±20%	4.10m(3.40m)	12.0(17.6)	(13.0)						
CDEP105NP-1R5MC-32	1.5±20%							10.5m(8.70m)	18.0(24.4)	(7.80)
CDEP105NP-1R8MC-50	1.8±20%				7.50m(6.20m)	13.8(18.2)	(9.00)			
CDEP105NP-2R0MC-32	2.0±20%							12.4m(10.3m)	15.8(21.5)	(7.40)
CDEP105NP-2R2MC-88	2.2±20%	5.30m(4.40m)	9.60(13.4)	(11.2)						
CDEP105NP-2R5MC-50	2.5±20%				10.5m(8.70m)	11.8(16.0)	(7.80)			
CDEP105NP-2R5MC-32	2.5±20%							18.0m(15.0m)	14.0(19.5)	(6.20)
CDEP105NP-3R0MC-32	3.0±20%							23.8m(19.8m)	12.6(17.6)	(4.90)
CDEP105NP-3R2MC-88	3.2±20%	7.50m(6.20m)	7.80(11.2)	(9.00)						
CDEP105NP-3R2MC-50	3.2±20%				12.4m(10.3m)	10.5(14.5)	(7.40)			
CDEP105NP-4R0MC-50	4.0±20%				18.0m(15.0m)	9.30(13.0)	(6.20)			
CDEP105NP-4R3MC-88	4.3±20%	10.5m(8.70m)	6.80(9.40)	(7.80)						
CDEP105NP-5R0MC-50	5.0±20%				23.8m(19.8m)	8.40(11.6)	(4.90)			
CDEP105NP-5R7MC-88	5.7±20%	12.4m(10.3m)	5.80(8.10)	(7.40)						
CDEP105NP-7R2MC-88	7.2±20%	18.0m(15.0m)	5.30(7.30)	(6.20)						
CDEP105NP-8R8MC-88	8.8±20%	23.8m(19.8m)	4.80(6.80)	(4.90)						

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDEP105 100kHz

Other / その他
*A Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 35% (while the tolerance is ± 30%) or 25% (while the tolerance is ± 20%) lower than its nominal value.
*B Temperature Rise Current : The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40ºC. (Ta=20ºC)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称値の65%以上(インダクタンス公差±30%時)又は75%以上(インダクタンス公差±20%時)となる電流値とする。
*B 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

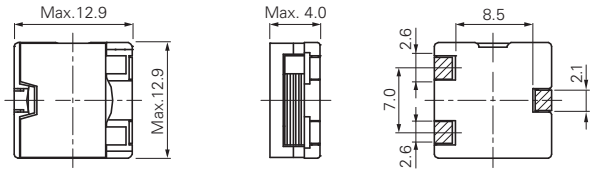
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDEP105 1.5g

Packing Quantity / 梱包数量
CDEP105 500pcs/reel

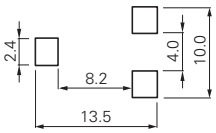
CDEP12D38



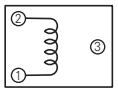
DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法



CONNECTION 端子接続



BOTTOM VIEW
裏面図

WIRE 線種

CONSTRUCTION 磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+125℃

Parts No.	L (μH) within	CDEP12D38(Low D.C.R Type)			CDEP12D38(Standard Type)		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.)	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)	D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.)	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDEP12D38NP-0R3MC-88	0.35±20%				1.50m(1.19m)	27.2(34.0)	(20.0)
CDEP12D38NP-0R5MC-120	0.5±20%	1.50m(1.19m)	19.2(24.0)	(20.0)			
CDEP12D38NP-0R8MC-88	0.8±20%				2.70m(2.20m)	18.0(22.5)	(16.0)
CDEP12D38NP-1R1MC-120	1.1±20%	2.70m(2.20m)	12.8(16.0)	(16.0)			
CDEP12D38NP-1R4MC-88	1.4±20%				4.80m(4.00m)	13.2(16.5)	(12.5)
CDEP12D38NP-1R9MC-120	1.9±20%	4.80m(4.00m)	9.60(12.0)	(12.5)			
CDEP12D38NP-2R2MC-88	2.2±20%				7.70m(6.40m)	10.8(13.5)	(10.5)
CDEP12D38NP-3R0MC-120	3.0±20%	7.70m(6.40m)	7.60(9.50)	(10.5)			
CDEP12D38NP-3R2MC-88	3.2±20%				11.2m(9.30m)	9.20(11.5)	(8.50)
CDEP12D38NP-4R3MC-120	4.3±20%	11.2m(9.30m)	6.40(8.00)	(8.50)			
CDEP12D38NP-4R3MC-88	4.3±20%				13.3m(11.0m)	7.80(9.70)	(7.50)
CDEP12D38NP-5R6MC-88	5.6±20%				21.0m(17.5m)	6.80(8.50)	(5.50)
CDEP12D38NP-5R9MC-120	5.9±20%	13.3m(11.0m)	5.60(7.00)	(7.50)			
CDEP12D38NP-7R7MC-120	7.7±20%	21.0m(17.5m)	4.80(6.00)	(5.50)			

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDEP12D38 100kHz

Other / その他
*A Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 25% lower than its nominal value.
*B Temperature Rise Current : The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40ºC. (Ta=20ºC)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称値の75%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

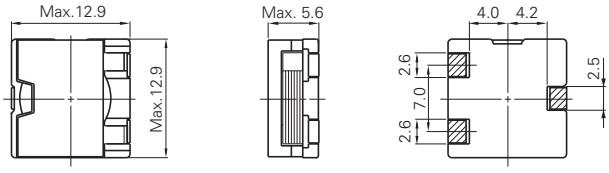
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDEP12D38 2.0g

Packing Quantity / 梱包数量
CDEP12D38 1,000pcs/reel

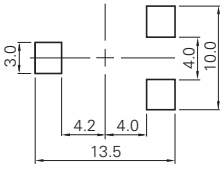
CEP125



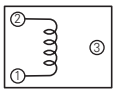
DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法



CONNECTION 端子接続



BOTTOM VIEW
裏面図

WIRE 線種

CONSTRUCTION 磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+125℃

Parts No.	L (μH) within	CEP125			CEP125(H)			CEP125(U)		
		D.C.R.(Ω): Max.(Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.)	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)	D.C.R.(Ω): Max.(Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.)	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)	D.C.R.(Ω): Max.(Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.)	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CEP125NP-0R3NC-U	0.35±30%							1.80m(1.50m)	35.0(52.0)	(18.5)
CEP125NP-0R8NC-U	0.8±30%							2.50m(2.10m)	25.7(37.0)	(16.5)
CEP125NP-1R0MC-H	1.0±20%				2.50m(2.10m)	20.0(28.6)	(16.5)			
CEP125NP-1R4MC-U	1.4±20%							3.40m(2.80m)	19.2(27.9)	(15.5)
CEP125NP-1R5MC	1.5±20%	2.50m(2.10m)	14.0(19.2)	(16.5)						
CEP125NP-1R8MC-H	1.8±20%				3.40m(2.80m)	15.3(21.4)	(15.5)			
CEP125NP-2R2MC-U	2.2±20%							5.40m(4.50m)	14.8(22.0)	(12.5)
CEP125NP-2R5MC	2.5±20%	3.40m(2.80m)	10.0(13.4)	(15.5)						
CEP125NP-2R8MC-H	2.8±20%				5.40m(4.50m)	12.3(17.5)	(12.5)			
CEP125NP-3R2MC-U	3.2±20%							8.00m(6.60m)	12.8(18.2)	(9.90)
CEP125NP-4R0MC	4.0±20%	5.40m(4.50m)	8.30(12.0)	(12.5)						
CEP125NP-4R0MC-H	4.0±20%				8.00m(6.60m)	10.3(14.6)	(9.90)			
CEP125NP-4R3MC-U	4.3±20%							11.4m(9.50m)	11.0(16.0)	(8.20)
CEP125NP-5R6MC-H	5.6±20%				11.4m(9.50m)	8.80(12.5)	(8.20)			
CEP125NP-5R6MC-U	5.6±20%							13.5m(11.2m)	9.50(14.0)	(7.60)
CEP125NP-6R0MC	6.0±20%	8.00m(6.60m)	6.70(10.0)	(9.90)						
CEP125NP-7R2MC-H	7.2±20%				13.5m(11.2m)	7.80(10.7)	(7.60)			
CEP125NP-8R2MC	8.2±20%	11.4m(9.50m)	5.80(8.30)	(8.20)						
CEP125NP-100MC	10±20%	13.5m(11.2m)	5.00(7.50)	(7.60)						

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CEP125 100kHz

Other / その他
*A Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 25% lower than its nominal value.
*B Temperature Rise Current : The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40ºC. (Ta=20ºC)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称値の75%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

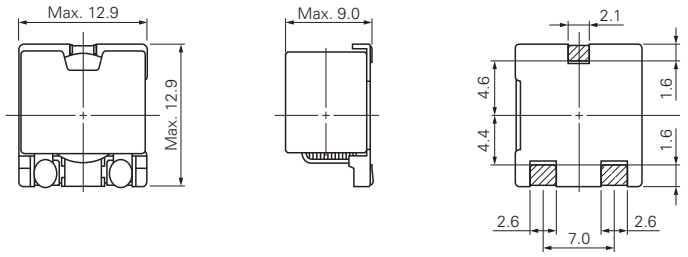
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CEP125 2.6g

Packing Quantity / 梱包数量
CEP125 500pcs/reel

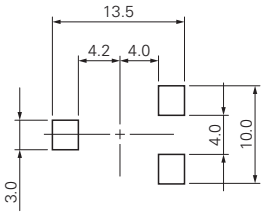
CDEP12D87



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種

CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+125℃

Parts No.	L (μH) within	CDEP12D87			
		D.C.R.(Ω) Max. (Typ.) at 20°C	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.)		Temperature Rise Current (A)*B Max.(Typ.)
			at 20°C	at 125°C	
CDEP12D87NP-6R8MC-AL35	6.8±20%	13.8m(11.5m)	16.0(20.0)	11.2(14.0)	7.80(9.00)
CDEP12D87NP-8R2MC-AL42	8.2±20%	13.8m(11.5m)	13.6(17.0)	9.40(11.8)	7.80(9.00)
CDEP12D87NP-100MC-AL51	10.0±20%	13.8m(11.5m)	11.4(14.2)	7.70(9.60)	7.80(9.00)
CDEP12D87NP-220MC-AL76	22.0±20%	24.0m(20.0m)	6.20(7.70)	4.40(5.50)	5.30(6.00)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDEP12D87 100kHz

Other / その他
*A Saturation Current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 25% lower than its initial value.
*B Temperature Rise Current: The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の75%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

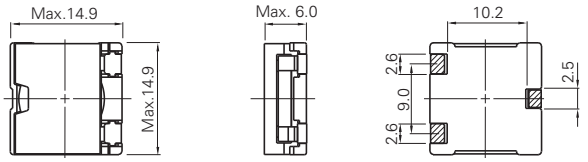
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDEP12D87 4.1g

Packing Quantity / 梱包数量
CDEP12D87 250pcs/reel

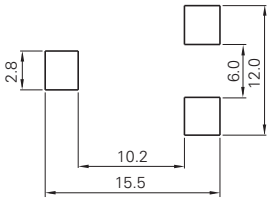
CDEP145



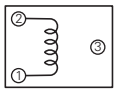
DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法



CONNECTION 端子接続



BOTTOM VIEW
裏面図

WIRE 線種

CONSTRUCTION 磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+105℃

Parts No.	L (μH) within	CDEP145(Standard Type)			CDEP145(High Power Type)		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.)	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)	D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.)	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDEP145NP-0R5MC-140	0.56±20%				1.70m(1.40m)	36.0(48.0)	(23.0)
CDEP145NP-0R6MC-170	0.68±20%	1.70m(1.40m)	30.0(40.0)	(23.0)			
CDEP145NP-1R2MC-140	1.2±20%				3.00m(2.50m)	25.0(33.5)	(19.5)
CDEP145NP-1R5MC-170	1.5±20%	3.00m(2.50m)	19.8(27.0)	(19.5)			
CDEP145NP-2R2MC-140	2.2±20%				4.60m(3.80m)	19.2(26.0)	(15.0)
CDEP145NP-2R7MC-170	2.7±20%	4.60m(3.80m)	15.2(20.5)	(15.0)			
CDEP145NP-3R5MC-140	3.5±20%				7.40m(6.20m)	15.4(20.5)	(12.0)
CDEP145NP-4R2MC-170	4.2±20%	7.40m(6.20m)	12.3(16.5)	(12.0)			
CDEP145NP-5R0MC-140	5.0±20%				10.8m(9.00m)	13.1(17.5)	(9.50)
CDEP145NP-6R1MC-170	6.1±20%	10.8m(9.00m)	10.4(14.0)	(9.50)			

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDEP145 100kHz

Other / その他
*A Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 25% lower than its nominal value.
*B Temperature Rise Current : The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称値の75%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

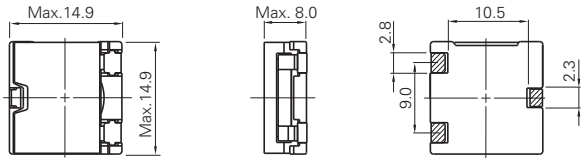
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDEP145 3.8g

Packing Quantity / 梱包数量
CDEP145 500pcs/reel

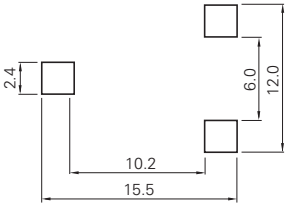
CDEP147



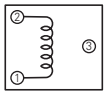
DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法



CONNECTION 端子接続



BOTTOM VIEW
裏面図

WIRE 線種

CONSTRUCTION 磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃〜+125℃

Parts No.	L (μH) within	CDEP147(Low D.C.R. Type)			CDEP147(Standard Type)			CDEP147(High Power Type)		
		D.C.R.(Ω): Max.(Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.)	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)	D.C.R.(Ω): Max.(Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.)	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)	D.C.R.(Ω): Max.(Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.)	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDEP147NP-0R3NC-73	0.3±25%							1.18m(0.98m)	70.0(87.6)	(23.0)
CDEP147NP-0R4NC-95	0.4±25%				1.18m(0.98m)	52.8(66.0)	(23.0)			
CDEP147NP-0R5MC-125	0.5±20%	1.18m(0.98m)	39.6(49.5)	(23.0)						
CDEP147NP-0R7MC-73	0.7±20%							1.46m(1.22m)	46.4(58.0)	(21.5)
CDEP147NP-0R9MC-95	0.9±20%				1.46m(1.22m)	36.0(45.0)	(21.5)			
CDEP147NP-1R1MC-125	1.1±20%	1.46m(1.22m)	26.4(33.0)	(21.5)						
CDEP147NP-1R2MC-73	1.2±20%							2.02m(1.69m)	35.7(44.7)	(20.0)
CDEP147NP-1R5MC-95	1.5±20%				2.02m(1.69m)	27.2(34.0)	(20.0)			
CDEP147NP-1R8MC-73	1.8±20%							3.23m(2.70m)	29.6(37.0)	(17.5)
CDEP147NP-2R0MC-125	2.0±20%	2.02m(1.69m)	19.6(24.5)	(20.0)						
CDEP147NP-2R4MC-95	2.4±20%				3.23m(2.70m)	22.4(28.0)	(17.5)			
CDEP147NP-2R6MC-73	2.6±20%							4.97m(4.14m)	24.4(30.5)	(16.0)
CDEP147NP-3R1MC-125	3.1±20%	3.23m(2.70m)	16.0(20.0)	(17.5)						
CDEP147NP-3R4MC-95	3.4±20%				4.97m(4.14m)	18.4(23.0)	(16.0)			
CDEP147NP-3R5MC-73	3.5±20%							6.03m(5.02m)	20.8(26.0)	(12.5)
CDEP147NP-4R5MC-125	4.5±20%	4.97m(4.14m)	13.6(17.0)	(16.0)						
CDEP147NP-4R7MC-95	4.7±20%				6.03m(5.02m)	15.2(19.0)	(12.5)			
CDEP147NP-4R7MC-73	4.7±20%							7.80m(6.50m)	17.6(22.0)	(11.0)
CDEP147NP-5R9MC-73	5.9±20%							9.85m(8.21m)	16.4(20.5)	(10.0)
CDEP147NP-6R1MC-125	6.1±20%	6.03m(5.02m)	11.6(14.5)	(12.5)						
CDEP147NP-6R1MC-95	6.1±20%				7.80m(6.50m)	14.8(18.5)	(11.0)			
CDEP147NP-7R3MC-73	7.3±20%							13.3m(11.1m)	14.6(18.3)	(8.50)
CDEP147NP-7R7MC-95	7.7±20%				9.85m(8.21m)	12.4(15.5)	(10.0)			
CDEP147NP-8R0MC-125	8.0±20%	7.80m(6.50m)	10.0(12.5)	(11.0)						
CDEP147NP-9R5MC-95	9.5±20%				13.3m(11.1m)	11.2(14.0)	(8.50)			
CDEP147NP-100MC-125	10±20%	9.85m(8.21m)	9.20(11.5)	(10.0)						
CDEP147NP-120MC-125	12±20%	13.3m(11.1m)	8.00(10.0)	(8.50)						

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDEP147 100kHz

Other / その他

*A Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 25% lower than its nominal value.
*B Temperature Rise Current : The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称値の75%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

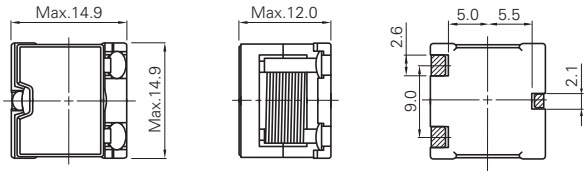
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDEP147 5.4g

Packing Quantity / 梱包数量
CDEP147 300pcs/reel

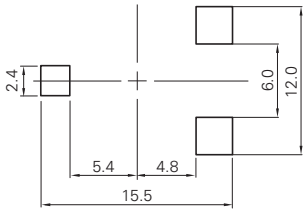
CDEP1411



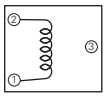
DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法



CONNECTION 端子接続



BOTTOM VIEW
裏面図

WIRE 線種

CONSTRUCTION 磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+105℃

Parts No.	L (μH) within	CDEP1411(Standard Type)			CDEP1411(High PowerType)		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.)	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)	D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.)	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDEP1411NP-4R7MC-95	4.7±20%				4.44m(3.70m)	18.4(23.5)	(13.0)
CDEP1411NP-6R1MC-95	6.1±20%				5.40m(4.50m)	16.4(21.0)	(12.5)
CDEP1411NP-7R4MC-150	7.4±20%	4.44m (3.70m)	10.8(13.8)	(13.0)			
CDEP1411NP-7R7MC-95	7.7±20%				7.56m(6.30m)	14.8(18.5)	(10.3)
CDEP1411NP-100MC-150	10±20%	5.40m (4.50m)	9.20(11.8)	(12.5)			
CDEP1411NP-100MC-95	10±20%				8.40m(7.00m)	13.1(16.8)	(9.60)
CDEP1411NP-120MC-150	12±20%	7.56m (6.30m)	8.50(11.0)	(10.3)			
CDEP1411NP-120MC-95	12±20%				9.72m(8.10m)	11.8(15.0)	(9.00)
CDEP1411NP-140MC-95	14±20%				11.3m(9.40m)	10.9(13.9)	(8.30)
CDEP1411NP-150MC-150	15±20%	8.40m (7.00m)	8.00(10.3)	(9.60)			
CDEP1411NP-180MC-150	18±20%	9.72m (8.10m)	7.20(9.20)	(9.00)			
CDEP1411NP-220MC-150	22±20%	11.3m (9.40m)	6.40(8.20)	(8.30)			

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDEP1411 100kHz

Other / その他
*A Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 25% lower than its nominal value.
*B Temperature Rise Current : The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称値の75%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

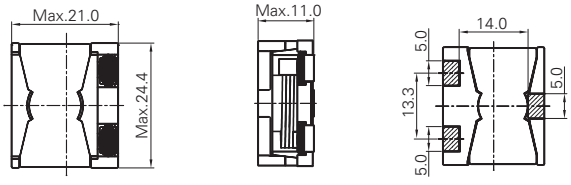
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDEP1411 7.8g

Packing Quantity / 梱包数量
CDEP1411 150pcs/reel

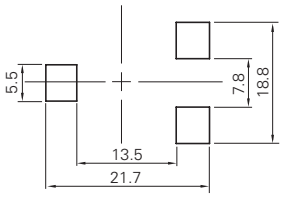
CDPQ2010



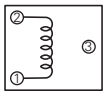
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



BOTTOM VIEW
裏面図

WIRE
線種

CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+125℃

Parts No.	L (μH) within	CDPQ2010(Low D.C.R. Type)			CDPQ2010(Standard Type)			CDPQ2010(High Power Type)		
		D.C.R.(Ω): Max.(Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.)	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)	D.C.R.(Ω): Max.(Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.)	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)	D.C.R.(Ω): Max.(Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.)	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDPQ2010NP-2R7M-160	2.7±20%							2.00m(1.65m)	29.2(36.5)	(21.0)
CDPQ2010NP-3R9M-160	3.9±20%							2.40m(2.00m)	23.5(29.4)	(20.0)
CDPQ2010NP-3R9M-250	3.9±20%				2.00m(1.65m)	19.0(23.8)	(21.0)			
CDPQ2010NP-4R7M-300	4.7±20%	2.00m(1.65m)	15.6(19.5)	(21.0)						
CDPQ2010NP-5R6M-160	5.6±20%							3.45m(2.85m)	19.2(24.0)	(17.0)
CDPQ2010NP-6R2M-250	6.2±20%				2.40m(2.00m)	15.7(19.6)	(20.0)			
CDPQ2010NP-7R5M-160	7.5±20%							4.68m(3.90m)	17.0(21.3)	(14.0)
CDPQ2010NP-7R5M-300	7.5±20%	2.40m(2.00m)	12.3(15.4)	(20.0)						
CDPQ2010NP-8R8M-250	8.8±20%				3.45m(2.85m)	12.4(15.5)	(17.0)			
CDPQ2010NP-100M-160	10±20%							5.80m(4.85m)	14.6(18.3)	(12.6)
CDPQ2010NP-100M-300	10±20%	3.45m(2.85m)	10.3(12.9)	(17.0)						
CDPQ2010NP-120M-250	12±20%				4.68m(3.90m)	10.8(13.5)	(14.0)			
CDPQ2010NP-140M-300	14±20%	4.68m(3.90m)	9.80(12.3)	(14.0)						
CDPQ2010NP-150M-250	15±20%				5.80m(4.85m)	9.70(12.1)	(12.6)			
CDPQ2010NP-180M-300	18±20%	5.80m(4.85m)	7.70(9.60)	(12.6)						

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDPQ2010 100kHz

Other / その他
*A Saturation Current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 25% lower than its initial value.
*B Temperature Rise Current: The actual current when temperature of coil becomes ΔT=25°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の75%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=25℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

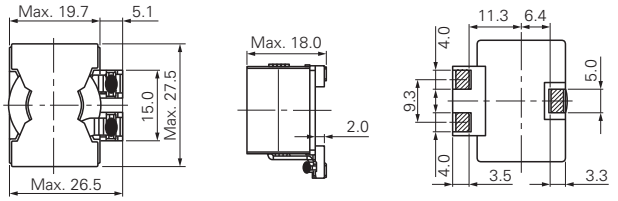
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDPQ2010 15.8g

Packing Quantity / 梱包数量
CDPQ2010 300pcs/box

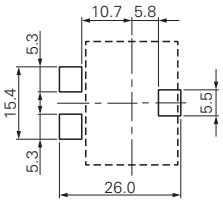
CDPQ2417



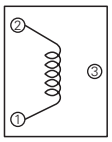
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



BOTTOM VIEW
裏面図

WIRE
線種

CONSTRUCTION
磁気構造図



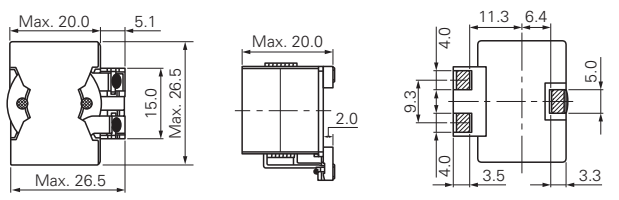
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+105℃

Parts No.	L (μH) within	CDPQ2417 D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.) at 20°C	Saturation Current (A)*A (Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDPQ2417NP-2R2MB	2.2±20%	2.05m(1.80m)	(100)	(30.0)
CDPQ2417NP-3R3MB	3.3±20%	2.05m(1.80m)	(72.0)	(30.0)
CDPQ2417NP-4R7MB	4.7±20%	2.05m(1.80m)	(52.0)	(30.0)
CDPQ2417NP-6R8MB	6.8±20%	2.05m(1.80m)	(35.0)	(30.0)
CDPQ2417NP-100MB	10±20%	2.05m(1.80m)	(23.0)	(30.0)
CDPQ2417NP-150MB	15±20%	2.05m(1.80m)	(15.2)	(30.0)

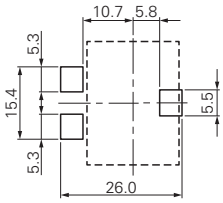
CDPQ2419



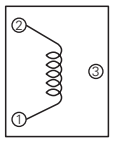
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



BOTTOM VIEW
裏面図

WIRE
線種

CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+125℃

Parts No.	L (μH) within	CDPQ2419 D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.) at 20°C	Saturation Current (A)*A (Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDPQ2419NP-3R3LB-AL51	3.3±15%	2.86m(2.60m)	(100)	(28.0)
CDPQ2419NP-4R7LB-AL73	4.7±15%	2.86m(2.60m)	(72.0)	(28.0)
CDPQ2419NP-100LB-AL156	10±15%	2.86m(2.60m)	(35.0)	(28.0)
CDPQ2419NP-220LB-AL343	22±15%	2.86m(2.60m)	(16.0)	(28.0)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDPQ2417 100kHz, 0.1V
CDPQ2419 100kHz, 0.1V

Other / その他
*A Saturation Current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 20% lower than its initial value.
*B Temperature Rise Current: The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の80%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDPQ2417 30.0g
CDPQ2419 38.0g

Packing Quantity / 梱包数量
CDPQ2417 200pcs/box
CDPQ2419 200pcs/box

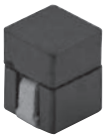
SMD Shielded Type
CDB Series

OUTLINE / 概要

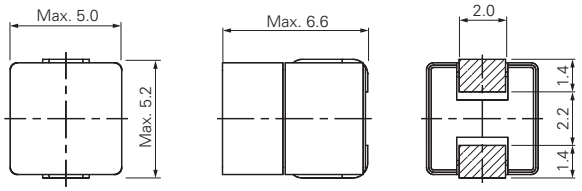
Suitable applications are ones used in the multiple chopper type DC/DC converters for servers and various decentralized power supplies.
サーバ、各種分散電源等に複数作られるチョッパー型DC/DCコンバータ用インダクタとして最適。

CDB48D64

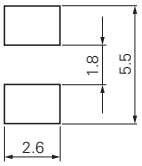
NEW



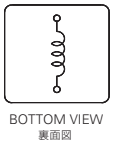
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



WIRE
線種

CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+125℃

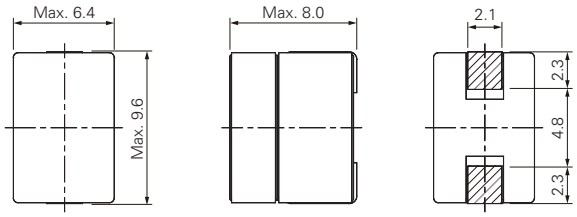
Parts No.	L (μH) within	CDB48D64					
		D.C.R.(Ω) Max.(Typ.) (at 20°C)	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.) at 25°C	at 45°C	at 75°C	at 100°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDB48D64NP-R05MC	0.05±20%	0.28m(0.27m)	61.0(72.0)	60.0(69.0)	56.5(66.0)	54.0(64.0)	(53.0)
CDB48D64NP-R07MC	0.07±20%	0.28m(0.27m)	47.0(55.5)	45.0(53.0)	42.5(50.0)	40.0(47.0)	(53.0)
CDB48D64NP-R10MC	0.10±20%	0.28m(0.27m)	29.5(35.0)	27.0(32.0)	25.0(29.5)	23.4(27.5)	(53.0)

CDB62D78

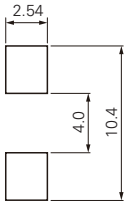
NEW



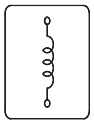
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



WIRE
線種

CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+125℃

Parts No.	L (μH) within	CDB62D78			
		D.C.R.(Ω) Max.(Typ.) (at 20°C)	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.) at 25°C	at 125°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDB62D78NP-R10MC	0.10±20%	0.30m(0.29m)	80.5(95.0)	68.0(80.0)	(51.0)
CDB62D78NP-R12MC	0.12±20%	0.30m(0.29m)	71.0(84.0)	59.5(70.0)	(51.0)
CDB62D78NP-R15MC	0.15±20%	0.30m(0.29m)	55.0(65.0)	46.5(55.0)	(51.0)
CDB62D78NP-R18MC	0.18±20%	0.30m(0.29m)	46.5(55.0)	38.0(45.0)	(51.0)
CDB62D78NP-R22MC	0.22±20%	0.30m(0.29m)	38.0(45.0)	29.5(35.0)	(51.0)
CDB62D78NP-R28MC	0.28±20%	0.30m(0.29m)	29.0(34.0)	23.5(28.0)	(51.0)

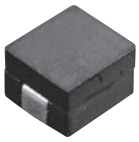
Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDB48D64 1MHz
CDB62D78 1MHz

Other / その他
*A Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 20% lower than its initial value.
*B Temperature Rise Current : The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の80%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃になる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

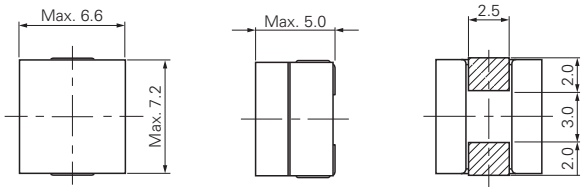
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDB48D64 0.69g
CDB62D78 2.02g

Packing Quantity / 梱包数量
CDB48D64 500pcs/reel
CDB62D78 500pcs/reel

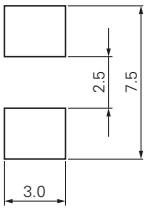
CDB64D48



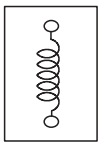
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



WIRE
線種

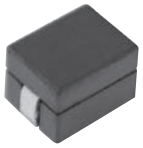
CONSTRUCTION
磁気構造図



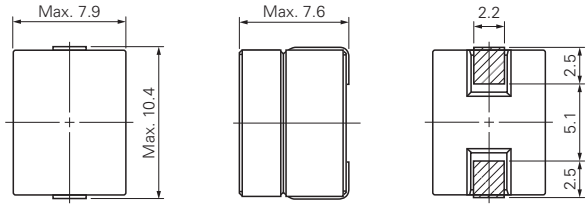
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+125℃

Parts No.	L (μH) within	CDB64D48 D.C.R.(Ω) Max.(Typ.) (at 20°C)	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.) at 20°C	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.) at 125°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDB64D48NP-R10MC	0.10±20%	0.28m(0.25m)	43.0(54.0)	32.0(39.0)	(43.0)
CDB64D48NP-R15MC	0.15±20%	0.28m(0.25m)	28.0(34.0)	24.0(28.0)	(43.0)

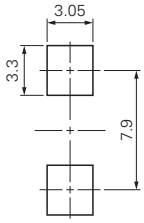
CDB76D74



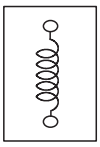
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



WIRE
線種

CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+125℃

Parts No.	L (μH) within	CDB76D74 D.C.R.(Ω) Max.(Typ.) (at 20°C)	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.) at 25°C	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.) at 100°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDB76D74NP-R15MC	0.15±20%	0.30m(0.29m)	63.0(75.0)	59.0(70.0)	(60.0)
CDB76D74NP-R22MC	0.215±20%	0.30m(0.29m)	42.0(50.0)	38.0(45.0)	(60.0)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDB64D48 1MHz
CDB76D74 1MHz

Other / その他
*A Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 20% lower than its initial value.
*B Temperature Rise Current : The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の80%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃になる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

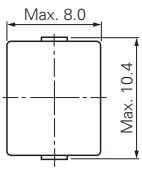
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDB64D48 1.0g
CDB76D74 2.57g

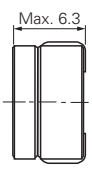
Packing Quantity / 梱包数量
CDB64D48 1,000pcs/reel
CDB76D74 500pcs/reel

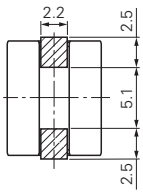
CDB78D60



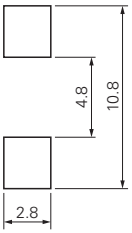
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



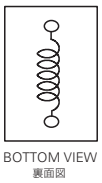




LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



WIRE
線種

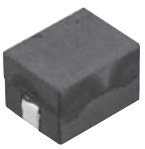
CONSTRUCTION
磁気構造図



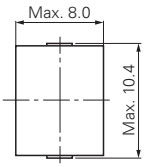
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+125℃

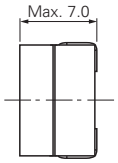
Parts No.	L (μH) within	CDB78D60		
		D.C.R.(Ω): Max.(Typ.) (at 20°C)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.)	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDB78D60NP-R19MC	0.19±20%	0.31m(0.28m)	37.0(44.0)	(50.0)

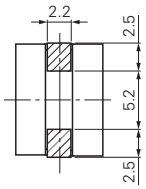
CDB78D68



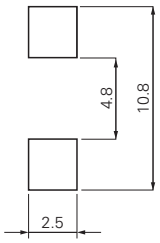
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



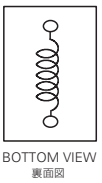




LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



WIRE
線種

CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+125℃

Parts No.	L (μH) within	CDB78D68			
		D.C.R.(Ω) Max.(Typ.) (at 20°C)	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.)		Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
			at 20°C	at 125°C	
CDB78D68NP-R15MC	0.150±20%	0.31m(0.28m)	59.5(70.0)	42.5(50.0)	(60.0)
CDB78D68NP-R22MC	0.215±20%	0.31m(0.28m)	42.5(50.0)	32.0(38.0)	(60.0)
CDB78D68NP-R30MC	0.300±20%	0.31m(0.28m)	29.0(34.0)	22.0(26.0)	(60.0)
CDB78D68NP-R47MC	0.470±20%	0.31m(0.28m)	20.0(23.5)	14.5(17.0)	(60.0)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDB78D60 1MHz
CDB78D68 1MHz

Other / その他
*A Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 20% lower than its initial value.
*B Temperature Rise Current : The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の80%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃になる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

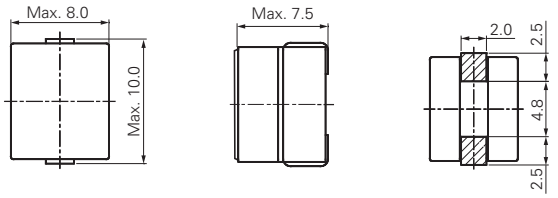
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDB78D60 2.0g
CDB78D68 2.5g

Packing Quantity / 梱包数量
CDB78D60 500pcs/reel
CDB78D68 500pcs/reel

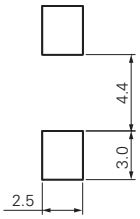
CDB78D73B



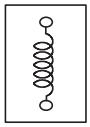
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



WIRE
線種

CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+125℃

Parts No.	L (μH) within	CDB78D73B			
		D.C.R.(Ω) Max.(Typ.) (at 20°C)	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.) at 25°C	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.) at 125°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDB78D73BNP-R12MC	0.12±20%	0.33m(0.29m)	73.0(86.0)	58.0(68.0)	(50.0)
CDB78D73BNP-R15MC	0.15±20%	0.33m(0.29m)	58.0(68.0)	47.0(55.0)	(50.0)
CDB78D73BNP-R20MC	0.20±20%	0.33m(0.29m)	42.5(50.0)	34.0(40.0)	(50.0)
CDB78D73BNP-R27MC	0.27±20%	0.33m(0.29m)	31.5(37.0)	23.8(28.0)	(50.0)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDB78D73B 1MHz
CDB78D78 1MHz

Other / その他
*A Saturation current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 20% lower than its initial value.
*B Temperature Rise Current : The value of D.C. current when temperature of coil increased ΔT=40°C (Ta=20°C).
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスの値が初期値の80%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇許容電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃になる電流値とする。(Ta=20℃)

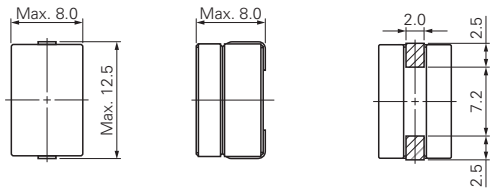
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDB78D73B 2.4g
CDB78D78 3.36g

Packing Quantity / 梱包数量
CDB78D73B 500pcs/reel
CDB78D78 500pcs/reel

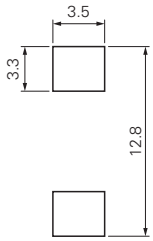
CDB78D78



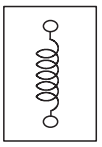
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



WIRE
線種

CONSTRUCTION
磁気構造図



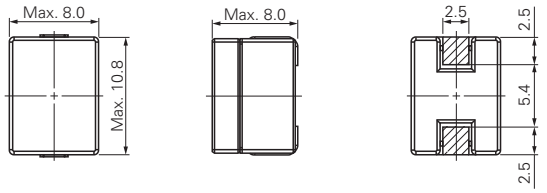
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+125℃

Parts No.	L (μH) within	CDB78D78			
		D.C.R.(Ω) Max.(Typ.) (at 20°C)	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.) at 25°C	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.) at 100°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDB78D78NP-R15MC	0.15±20%	0.29m(0.28m)	91.8(108)	74.8(88.0)	(57.0)

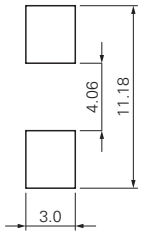
CDB78D78C



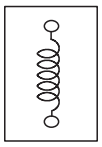
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



WIRE
線種

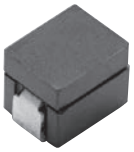
CONSTRUCTION
磁気構造図



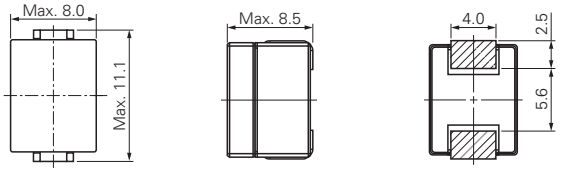
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+125℃

Parts No.	L (μH) within	CDB78D78C				
		D.C.R.(Ω) Max.(Typ.) (at 20°C)	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.)			Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
			at 25°C	at 100°C	at 125°C	
CDB78D78CNP-R10MC	0.10±20%	0.19m(0.18m)	105(125)	88.0(104)	83.0(98.0)	(73.0)
CDB78D78CNP-R12MC	0.12±20%	0.19m(0.18m)	89.0(105)	76.0(90.0)	70.0(83.0)	(73.0)
CDB78D78CNP-R15MC	0.15±20%	0.19m(0.18m)	71.0(84.0)	64.0(75.0)	58.0(68.0)	(73.0)
CDB78D78CNP-R17MC	0.17±20%	0.19m(0.18m)	60.0(70.0)	53.0(62.0)	49.0(58.0)	(73.0)
CDB78D78CNP-R22MC	0.22±20%	0.19m(0.18m)	46.0(55.0)	42.0(50.0)	38.0(45.0)	(73.0)
CDB78D78CNP-R33MC	0.33±20%	0.19m(0.18m)	30.0(35.0)	26.0(31.0)	24.0(29.0)	(73.0)

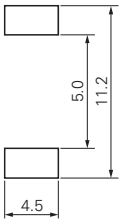
CDB78D83



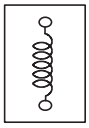
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



WIRE
線種

CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+125℃

Parts No.	L (μH) within	CDB78D83			
		D.C.R.(Ω) Max.(Typ.) (at 20°C)	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.)		Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
			(at 25°C)	at 125°C	
CDB78D83NP-R10MC	0.10±20%	0.14m(0.13m)	104(123)	86.0(101)	(90.0)
CDB78D83NP-R15MC	0.15±20%	0.14m(0.13m)	64.0(75.0)	54.0(64.0)	(90.0)
CDB78D83NP-R25MC	0.25±20%	0.14m(0.13m)	34.0(40.0)	30.0(36.0)	(90.0)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDB78D78C 1MHz
CDB78D83 1MHz

Other / その他
*A Saturation current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 20% lower than its initial value.
*B Temperature Rise Current : The value of D.C. current when temperature of coil increased ΔT=40°C (Ta=20°C).
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスの値が初期値の80%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇許容電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃になる電流値とする。(Ta=20℃)

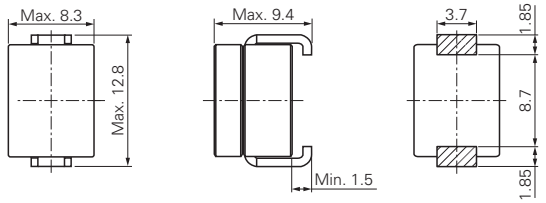
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDB78D78C 2.95g
CDB78D83 3.18g

Packing Quantity / 梱包数量
CDB78D78C 500pcs/reel
CDB78D83 400pcs/reel

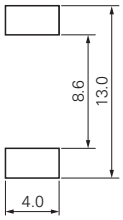
CDB80D92



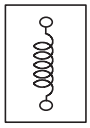
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



WIRE
線種

CONSTRUCTION
磁気構造図



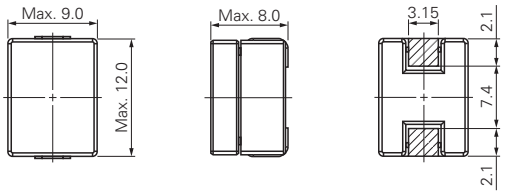
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+125℃

Parts No.	L (μH) within	CDB80D92			
		D.C.R.(Ω) Max.(Typ.) (at 20°C)	Saturation Current (A)*A (Typ.) at 25°C	Saturation Current (A)*A (Typ.) at 100°C	Temperature Rise Current (A)*B Spec. (Typ.)
CDB80D92NP-R12MC	0.12±20%	0.18m(0.16m)	(95.0)	(88.0)	(71.0)
CDB80D92NP-R15MC	0.15±20%	0.18m(0.16m)	(82.0)	(67.0)	(71.0)
CDB80D92NP-R22MC	0.22±20%	0.18m(0.16m)	(54.0)	(45.0)	(71.0)
CDB80D92NP-R30MC	0.30±20%	0.18m(0.16m)	(39.0)	(33.0)	(71.0)

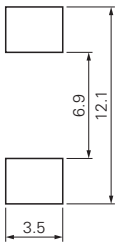
CDB87D78



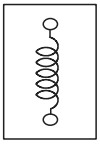
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



WIRE
線種

CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+125℃

Parts No.	L (μH) within	CDB87D78				
		D.C.R.(Ω) Max.(Typ.) (at 20°C)	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.) at 25°C	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.) at 100°C	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.) at 125°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDB87D78NP-R15MC	0.15±20%	0.20m(0.19m)	81.0(95.0)	74.0(87.0)	69.0(81.0)	(72.0)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDB80D92 1MHz
CDB87D78 1MHz

Other / その他
*A Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 20% lower than its initial value.
*B Temperature Rise Current : The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の80%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃になる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

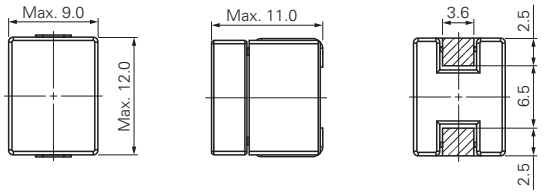
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDB80D92 3.3g
CDB87D78 3.7g

Packing Quantity / 梱包数量
CDB80D92 400pcs/reel
CDB87D78 500pcs/reel

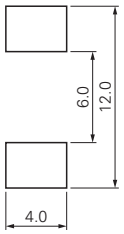
CDB87D10



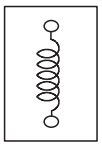
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



WIRE
線種

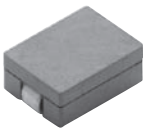
CONSTRUCTION
磁気構造図



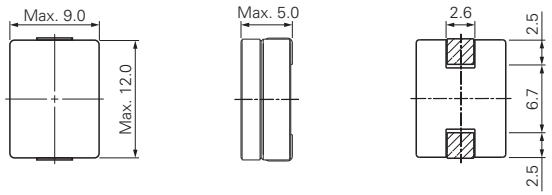
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+125℃

Parts No.	L (μH) within	CDB87D10				
		D.C.R.(Ω) Max.(Typ.) (at 20°C)	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.)			Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
			at 25°C	at 100°C	at 125°C	
CDB87D10NP-R23MC	0.23±20%	0.20m(0.19m)	63.0(74.0)	54.0(64.0)	51.0(60.0)	(72.0)

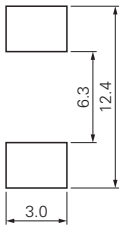
CDB87D48



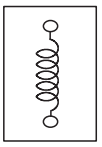
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



WIRE
線種

CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+125℃

Parts No.	L (μH) within	CDB87D48				
		D.C.R.(Ω) Max.(Typ.) (at 20°C)	Saturation Current (A)*B Max.(Typ.)			Temperature Rise Current (A)*C (Typ.)
			at 25°C	at 100°C	at 125°C	
CDB87D48NP-R15MC	0.15±20%	0.25m(0.23m)	52.0(61.0)	45.0(53.0)	41.0(48.0)	(65.0)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDB87D10 1MHz
CDB87D48 1MHz

Other / その他
*A Saturation current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 20% lower than its initial value.
*B Temperature Rise Current : The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスの値が初期値の80%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃になる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDB87D10 5.3g
CDB87D48 2.24g

Packing Quantity / 梱包数量
CDB87D10 300pcs/reel
CDB87D48 500pcs/reel

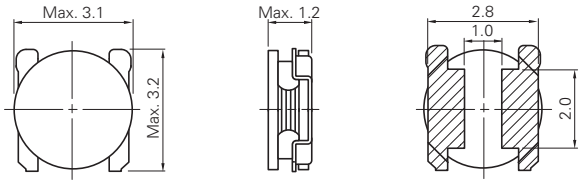
SMD Resin-Shielded Type
（マイルド閉磁インダクタ）

OUTLINE / 概要
Small, low profile SMD power inductor.
Cost competitive drum core construction shielded in Magnetic Epoxy Resin.
小型･低背のSMDパワーインダクタ。フェライト樹脂材料を用いたマイルド閉磁構造の廉価タイプシンプル構造。

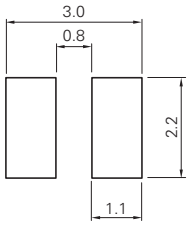
CDH30D11D/MB



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種

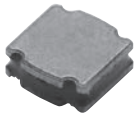
CONSTRUCTION
磁気構造図



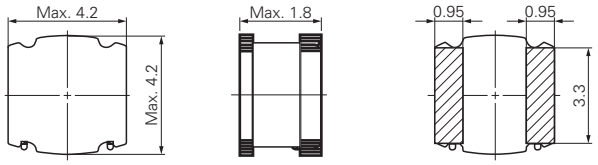
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+105℃

Parts No.	L (μH) within	CDH30D11D/MB D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDH30D11DMBHF-1R0NC	1.0±30%	56.3m(45.0m)	1.96(2.30)	(2.40)
CDH30D11DMBHF-1R5NC	1.5±30%	66.3m(53.0m)	1.63(1.95)	(2.20)
CDH30D11DMBHF-2R2MC	2.2±20%	85.0m(68.0m)	1.40(1.65)	(1.95)
CDH30D11DMBHF-3R3MC	3.3±20%	119m(95.0m)	1.15(1.35)	(1.70)
CDH30D11DMBHF-4R7MC	4.7±20%	204m(170m)	960m(1.13)	(1.27)
CDH30D11DMBHF-6R8MC	6.8±20%	270m(225m)	790m(950m)	(1.06)
CDH30D11DMBHF-100MC	10±20%	432m(360m)	660m(780m)	(800m)
CDH30D11DMBHF-150MC	15±20%	672m(560m)	530m(620m)	(670m)

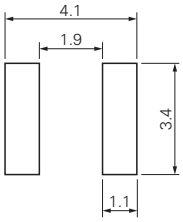
CD40D16MB



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種

CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+125℃

Parts No.	L (μH) within	CD40D16MB D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.) (at 25°C)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 25°C	Temperature Rise Current (A)*C (Typ.)
CD40D16MBNP-R15NC	0.15±30%	12.2m(9.40m)	8.00(10.0)	(6.40)
CD40D16MBNP-R33NC	0.33±30%	16.9m(13.0m)	5.30(6.70)	(5.40)
CD40D16MBNP-R56NC	0.56±30%	22.1m(17.0m)	4.00(5.00)	(4.40)
CD40D16MBNP-1R0NC	1.0±30%	31.2m(24.0m)	3.10(3.90)	(4.00)
CD40D16MBNP-1R5NC	1.5±30%	40.3m(31.0m)	2.70(3.40)	(3.40)
CD40D16MBNP-2R2MC	2.2±20%	52.0m(40.0m)	2.10(2.07)	(3.00)
CD40D16MBNP-3R3MC	3.3±20%	68.9m(53.0m)	1.80(2.30)	(2.70)
CD40D16MBNP-4R7MC	4.7±20%	91.0m(70.0m)	1.50(1.90)	(2.30)
CD40D16MBNP-6R8MC	6.8±20%	135m(104m)	1.20(1.60)	(1.90)
CD40D16MBNP-100MC	10±20%	182m(140m)	1.00(1.30)	(1.60)
CD40D16MBNP-150MC	15±20%	282m(217m)	840m(1.10)	(1.30)

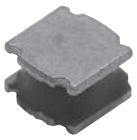
Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDH30D11D/MB 100kHz,1V
CD40D16MB 100kHz,1V

Other / その他
*A Saturation current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 30% lower than its initial value.
*B Temperature Rise Current : The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
(The part is mounted on PCB to test.)
*C Temperature Rise Current : The value of D.C. current when temperature of coil increased ΔT=40°C (Ta=20°C).
(The part is mounted on PCB to test.)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスの値が初期値の70%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃になる電流の実力値とする。(Ta=20℃)
*C 温度上昇許容電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃になる電流値とする。(Ta=20℃)

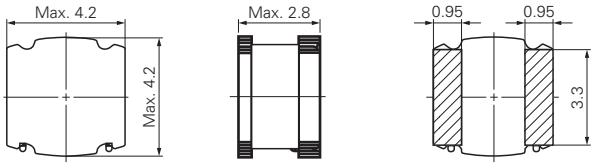
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDH30D11D/MB 0.04g
CD40D16MB 0.11g

Packing Quantity / 梱包数量
CDH30D11D/MB 4,000pcs/reel
CD40D16MB 3,000pcs/reel

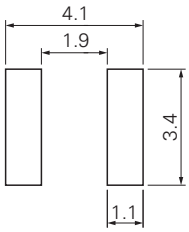
CD40D26MB



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種

●

CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+125℃

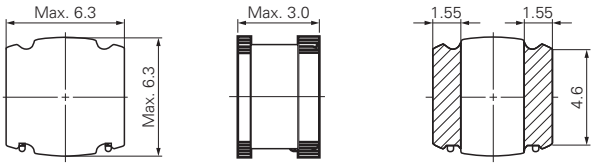
Parts No.	L (μH) within	CD40D26MB D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.) (at 25°C)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 25°C	Temperature Rise Current (A)*C (Typ.)
CD40D26MBNP-R20NC	0.20±30%	12.0m(9.20m)	11.5(14.4)	(7.40)
CD40D26MBNP-R33NC	0.33±30%	15.6m(12.0m)	9.20(11.6)	(5.80)
CD40D26MBNP-R56NC	0.56±30%	19.5m(15.0m)	7.50(9.40)	(5.20)
CD40D26MBNP-R80NC	0.80±30%	23.4m(18.0m)	6.90(8.70)	(5.00)
CD40D26MBNP-1R0NC	1.0±30%	27.3m(21.0m)	5.70(7.20)	(4.40)
CD40D26MBNP-1R5MC	1.5±20%	31.2m(24.0m)	5.00(6.30)	(4.30)
CD40D26MBNP-2R2MC	2.2±20%	39.0m(30.0m)	4.20(5.30)	(3.80)
CD40D26MBNP-3R3MC	3.3±20%	59.8m(46.0m)	3.40(4.30)	(2.80)
CD40D26MBNP-4R7MC	4.7±20%	76.7m(59.0m)	2.80(3.50)	(2.60)
CD40D26MBNP-6R8MC	6.8±20%	104m(80.0m)	2.40(2.90)	(2.20)
CD40D26MBNP-100MC	10±20%	152m(117m)	2.00(2.50)	(1.90)
CD40D26MBNP-150MC	15±20%	257m(198m)	1.60(1.90)	(1.30)
CD40D26MBNP-220MC	22±20%	339m(261m)	1.30(1.70)	(1.20)
CD40D26MBNP-330MC	33±20%	508m(391m)	1.10(1.40)	(950m)

CD60D28MB

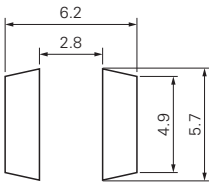
NEW



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種

●

CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+105℃

Parts No.	L (μH) within	CD60D28MB D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.) (at 25°C)	Saturation Current (A)*B Max.(Typ.) 25°C	Temperature Rise Current (A)*C (Typ.)
CD60D28MBHF-R80NC	0.8±30%	15.6m(12.0m)	8.60(10.8)	(6.60)
CD60D28MBHF-1R2NC	1.2±30%	19.5m(15.0m)	7.20(9.00)	(5.70)
CD60D28MBHF-2R2NC	2.2±30%	29.9m(23.0m)	5.80(7.30)	(5.00)
CD60D28MBHF-3R3NC	3.3±30%	33.8m(26.0m)	4.60(5.80)	(4.30)
CD60D28MBHF-4R7NC	4.7±30%	42.9m(33.0m)	4.00(5.00)	(3.80)
CD60D28MBHF-6R8NC	6.8±30%	62.4m(48.0m)	3.40(4.20)	(3.10)
CD60D28MBHF-100MC	10±20%	91.0m(70.0m)	2.60(3.20)	(2.50)
CD60D28MBHF-150MC	15±20%	143m(110m)	2.20(2.70)	(2.10)
CD60D28MBHF-220MC	22±20%	195m(150m)	1.70(2.20)	(1.70)
CD60D28MBHF-330MC	33±20%	286m(220m)	1.40(1.80)	(1.40)
CD60D28MBHF-470MC	47±20%	377m(290m)	1.30(1.60)	(1.20)
CD60D28MBHF-680MC	68±20%	538m(414m)	1.00(1.30)	(1.10)
CD60D28MBHF-101MC	100±20%	753m(579m)	880m(1.10)	(930m)
CD60D28MBHF-121MC	120±20%	962m(740m)	720m(900m)	(820m)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CD40D26MB 100kHz, 1V
CD60D28MB 100kHz, 1V

Other / その他
*A Saturation Current :This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 30% lower than its initial value.
*B Saturation Current :This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 35% lower than its initial value.
*C Temperature Rise Current : The value of D.C. current when temperature of coil increased ΔT=40°C (Ta=20°C).
(The part is mounted on PCB to test.)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の70%以上となる電流値とする。
*B 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の65%以上となる電流値とする。
*C 温度上昇許容電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃になる電流値とする。(Ta=20℃)

Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CD40D26MB 0.15g
CD60D28MB 0.4g

Packing Quantity / 梱包数量
CD40D26MB 2,500pcs/reel
CD60D28MB 2,000pcs/reel

SMD Non-Shielded Type

CDH**D**(/**) Standard Series（開磁インダクタ）

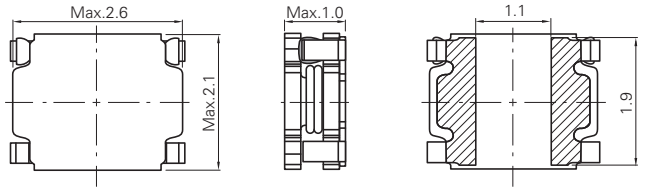
OUTLINE / 概要

This is low profile type of power inductor for portable equipment.
It is suitable for a DC/DC converter power supply with height restrictions.
携帯機器向け低背型インダクタです。
DC-DC電源用で高さ制限がある時に有効です。

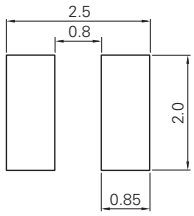
CDH25D09



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



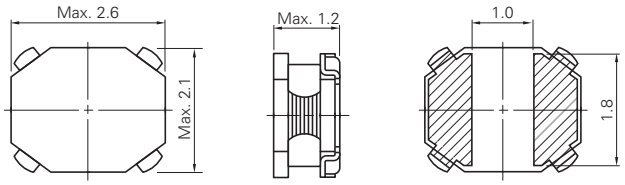
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+105℃

Parts No.	L (μH) within	CDH25D09 D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	CDH25D09 Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	CDH25D09 Temperature Rise Current (A)*C (Typ.)
CDH25D09HF-R47NC	0.47±30%	57.4m(45.9m)	2.47(2.90)	(2.21)
CDH25D09HF-R68NC	0.68±30%	70.5m(56.4m)	2.17(2.55)	(2.06)
CDH25D09HF-1R0NC	1.0±30%	112m(89.1m)	1.65(1.94)	(1.53)
CDH25D09HF-1R5NC	1.5±30%	154m(123m)	1.40(1.65)	(1.36)
CDH25D09HF-2R2MC	2.2±20%	233m(186m)	1.15(1.35)	(1.13)
CDH25D09HF-3R3MC	3.3±20%	310m(248m)	950m(1.12)	(970m)
CDH25D09HF-4R7MC	4.7±20%	463m(370m)	780m(920m)	(800m)
CDH25D09HF-6R8MC	6.8±20%	675m(540m)	650m(760m)	(510m)
CDH25D09HF-100MC	10±20%	923m(738m)	540m(630m)	(450m)

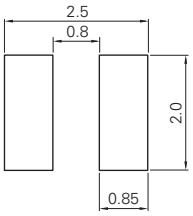
CDH25D11D



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+105℃

Parts No.	L (μH) within	CDH25D11D D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	CDH25D11D Saturation Current (A)*B Max.(Typ.) 20°C	CDH25D11D Temperature Rise Current (A)*C (Typ.)
CDH25D11DHF-1R0NC	1.0±30%	98.8m(79.0m)	2.16(2.55)	(1.52)
CDH25D11DHF-1R5NC	1.5±30%	148m(118m)	1.89(2.10)	(1.25)
CDH25D11DHF-2R2MC	2.2±20%	209m(167m)	1.50(1.70)	(1.02)
CDH25D11DHF-3R3MC	3.3±20%	269m(215m)	1.30(1.48)	(960m)
CDH25D11DHF-4R7MC	4.7±20%	382m(318m)	1.11(1.25)	(760m)
CDH25D11DHF-6R8MC	6.8±20%	594m(495m)	840m(950m)	(580m)
CDH25D11DHF-100MC	10±20%	906m(755m)	710m(810m)	(440m)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDH25D09 1MHz
CDH25D11D 100kHz, 1V

Other / その他
*A Saturation Current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 30% lower than its nominal value.
*B Saturation Current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 30% lower than its initial value.
*C Temperature Rise Current :The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称値の70%以上となる電流値とする。
*B 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の70%以上となる電流値とする。
*C 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

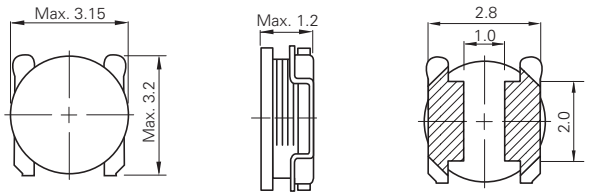
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDH25D09 0.02g
CDH25D11D 0.02g

Packing Quantity / 梱包数量
CDH25D09 3,000pcs/reel
CDH25D11D 3,000pcs/reel

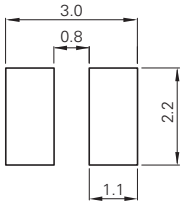
CDH30D11D



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種

●

CONSTRUCTION
磁気構造図



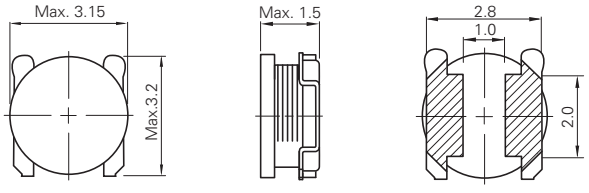
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+105℃

Parts No.	L (μH) within	CDH30D11D		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDH30D11DNP-1R0NC	1.0±30%	53.8m(43.0m)	1.89(2.60)	(2.35)
CDH30D11DNP-1R5NC	1.5±30%	73.8m(59.0m)	1.60(2.14)	(1.91)
CDH30D11DNP-2R2MC	2.2±20%	109m(87.0m)	1.30(1.75)	(1.70)
CDH30D11DNP-3R3MC	3.3±20%	146m(122m)	1.03(1.40)	(1.24)
CDH30D11DNP-4R7MC	4.7±20%	218m(182m)	880m(1.17)	(1.05)
CDH30D11DNP-6R8MC	6.8±20%	305m(254m)	720m(960m)	(900m)
CDH30D11DNP-100MC	10±20%	528m(440m)	600m(800m)	(620m)
CDH30D11DNP-150MC	15±20%	798m(665m)	460m(610m)	(520m)
CDH30D11DNP-220MC	22±20%	1.03(858m)	400m(530m)	(420m)

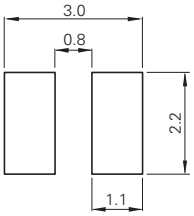
CDH30D14D/SHP



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種

●

CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+105℃

Parts No.	L (μH) within	CDH30D14D/SHP		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDH30D14DSHPHF-R68NC	0.68±30%	43.8m(35.0m)	3.60(4.45)	(2.80)
CDH30D14DSHPHF-1R0NC	1.0±30%	62.5m(50.0m)	2.92(3.65)	(2.20)
CDH30D14DSHPHF-1R5NC	1.5±30%	93.8m(75.0m)	2.44(3.05)	(1.80)
CDH30D14DSHPHF-2R2NC	2.2±30%	132m(110m)	2.00(2.50)	(1.40)
CDH30D14DSHPHF-3R3MC	3.3±20%	186m(155m)	1.64(2.10)	(1.22)
CDH30D14DSHPHF-4R7MC	4.7±20%	306m(255m)	1.33(1.70)	(910m)
CDH30D14DSHPHF-6R8MC	6.8±20%	480m(400m)	1.14(1.43)	(700m)
CDH30D14DSHPHF-100MC	10±20%	744m(620m)	910m(1.13)	(560m)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDH30D11D 100kHz
CDH30D14D/SHP 100kHz, 1V

Other / その他
*A Saturation Current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 30% lower than its initial value.
*B Temperature Rise Current :The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流：直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の70%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇実力電流：直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

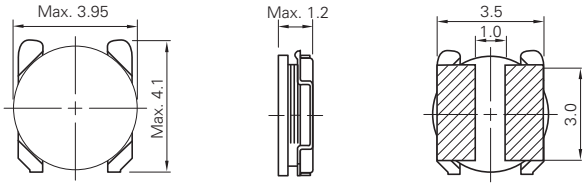
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDH30D11D 0.03g
CDH30D14D/SHP 0.04g

Packing Quantity / 梱包数量
CDH30D11D 4,000pcs/reel
CDH30D14D/SHP 4,000pcs/reel

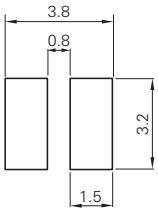
CDH38D11D/LD



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種

●

CONSTRUCTION
磁気構造図



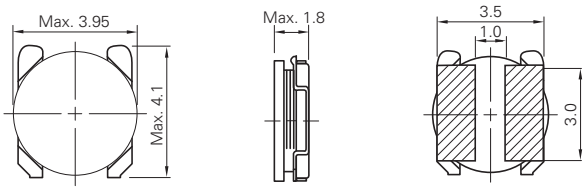
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+105℃

Parts No.	L (μH) within	CDH38D11D/LD		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDH38D11DLDNP-1R1MC	1.1±20%	61.3m(49.0m)	2.00(2.50)	(2.15)
CDH38D11DLDNP-1R5MC	1.5±20%	72.5m(58.0m)	1.75(2.20)	(2.10)
CDH38D11DLDNP-2R4MC	2.4±20%	96.3m(77.0m)	1.40(1.80)	(1.75)
CDH38D11DLDNP-3R3MC	3.3±20%	124m(99.0m)	1.20(1.55)	(1.50)
CDH38D11DLDNP-4R7MC	4.7±20%	163m(136m)	1.00(1.30)	(1.30)
CDH38D11DLDNP-6R8MC	6.8±20%	244m(203m)	850m(1.08)	(1.08)
CDH38D11DLDNP-100MC	10±20%	372m(310m)	700m(900m)	(880m)
CDH38D11DLDNP-150MC	15±20%	552m(460m)	560m(720m)	(650m)
CDH38D11DLDNP-220MC	22±20%	828m(690m)	470m(600m)	(560m)

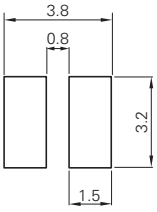
CDH38D16D/LD



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種

●

CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+105℃

Parts No.	L (μH) within	CDH38D16D/LD		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDH38D16DLDHF-1R0MC	1.0±20%	31.3m(25.0m)	2.40(3.20)	(3.12)
CDH38D16DLDHF-1R7MC	1.7±20%	41.3m(33.0m)	1.90(2.50)	(2.90)
CDH38D16DLDHF-2R0MC	2.0±20%	47.6m(38.0m)	1.70(2.25)	(2.70)
CDH38D16DLDHF-3R3MC	3.3±20%	66.3m(53.0m)	1.35(1.80)	(2.20)
CDH38D16DLDHF-4R7MC	4.7±20%	91.3m(73.0m)	1.15(1.55)	(1.85)
CDH38D16DLDHF-6R8MC	6.8±20%	130m(108m)	950m(1.25)	(1.52)
CDH38D16DLDHF-100MC	10±20%	188m(157m)	760m(1.05)	(1.26)
CDH38D16DLDHF-150MC	15±20%	300m(250m)	640m(850m)	(1.02)
CDH38D16DLDHF-220MC	22±20%	408m(340m)	520m(700m)	(780m)
CDH38D16DLDHF-330MC	33±20%	648m(540m)	420m(560m)	(640m)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDH38D11D/LD 100kHz
CDH38D16D/LD 100kHz

Other / その他
*A Saturation Current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 30% lower than its initial value.
*B Temperature Rise Current :The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流：直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の70%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇実力電流：直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDH38D11D/LD 0.06g
CDH38D16D/LD 0.08g

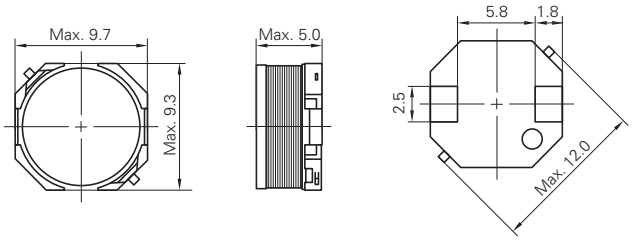
Packing Quantity / 梱包数量
CDH38D11D/LD 4,000pcs/reel
CDH38D16D/LD 3,000pcs/reel

CDC90D48

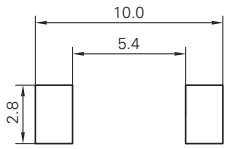


Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+105℃

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種

CONSTRUCTION
磁気構造図



Parts No.	L (mH) within	CDC90D48		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDC90D48NP-103MC	10±20%	38.2(31.8)	120m(150m)	(92.0m)
CDC90D48NP-123MC	12±20%	52.1(43.3)	104m(128m)	(78.0m)
CDC90D48NP-153MC	15±20%	62.0(51.6)	97m(121m)	(70.0m)
CDC90D48NP-183MC	18±20%	86.1(71.6)	86m(107m)	(50.0m)
CDC90D48NP-223MC	22±20%	99.4(82.8)	56m(70.0m)	(35.0m)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDC90D48 100kHz

Other / その他
*A Saturation current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 30% lower than its initial value.
*B Temperature Rise Current : The current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスの値が初期値の70%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇許容電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40°Cになる電流値とする。 (Ta=20°C)

Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDC90D48 1.1g

Packing Quantity / 梱包数量
CDC90D48 500pcs/reel

DC/DC converter inductors & output filter chokes for LED lighting

OUTLINE / 概要

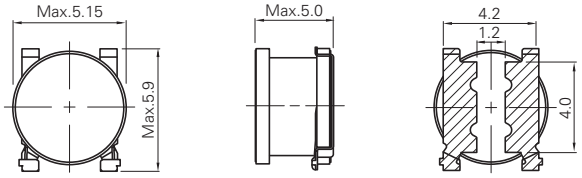
Operational Ambient Temperature : - 40°C ～ +105°C (including self-heating)
LED drive power inductors are applicable for input AC100V high withstand voltage needs & other inductors for high L values chokes used in output filter needs standardized with small footprint, low profile and cost-competitive feature.

使用温度範囲:−40℃ ～ +105℃(コイル自己発熱含む)
入力AC100Vに対応した耐電圧LED駆動用電源インダクタ、及び各種LED電球の電流値ニーズに対応した出力平滑用ハイL値インダクタを小型、低背、廉価でシリーズ化しました。

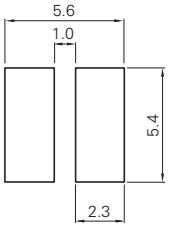
CDH50D48



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種

●

CONSTRUCTION
磁気構造図



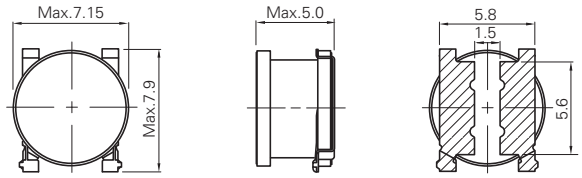
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+105℃

Parts No.	L (μH) within	CDH50D48 D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDH50D48NP-101KC	100±10%	540m(430m)	600m(670m)	(650m)
CDH50D48NP-151KC	150±10%	880m(700m)	490m(544m)	(500m)
CDH50D48NP-221KC	220±10%	1.13(900m)	410m(455m)	(450m)
CDH50D48NP-331KC	330±10%	1.88(1.57)	330m(362m)	(330m)
CDH50D48NP-471KC	470±10%	2.59(2.16)	275m(305m)	(270m)
CDH50D48NP-681KC	680±10%	3.84(3.20)	240m(265m)	(230m)
CDH50D48NP-102KC	1000±10%	6.72(5.60)	190m(215m)	(165m)
CDH50D48NP-152KC	1500±10%	10.6(8.82)	155m(174m)	(135m)
CDH50D48NP-222KC	2200±10%	16.0(13.3)	130m(143m)	(105m)
CDH50D48NP-332KC	3300±10%	26.6(22.2)	105m(118m)	(80m)
CDH50D48NP-472KC	4700±10%	33.8(28.2)	90m(100m)	(75m)

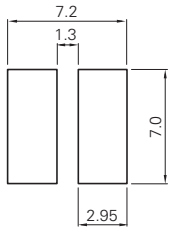
CDH70D48



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種

●

CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+105℃

Parts No.	L (μH) within	CDH70D48 D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
CDH70D48NP-101KC	100±10%	380m(300m)	860m(947m)	(910m)
CDH70D48NP-151KC	150±10%	540m(430m)	700m(776m)	(740m)
CDH70D48NP-221KC	220±10%	830m(660m)	550m(612m)	(580m)
CDH70D48NP-331KC	330±10%	1.18(940m)	470m(518m)	(500m)
CDH70D48NP-471KC	470±10%	1.63(1.36)	370m(414m)	(400m)
CDH70D48NP-681KC	680±10%	2.30(1.92)	310m(345m)	(330m)
CDH70D48NP-102KC	1000±10%	3.56(2.97)	250m(280m)	(260m)
CDH70D48NP-152KC	1500±10%	6.00(5.02)	210m(234m)	(200m)
CDH70D48NP-222KC	2200±10%	8.63(7.19)	175m(194m)	(165m)
CDH70D48NP-332KC	3300±10%	13.6(11.3)	145m(162m)	(130m)
CDH70D48NP-472KC	4700±10%	20.4(17.0)	120m(135m)	(105m)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDH50D48 100kHz, 1V
CDH70D48 100kHz, 1V

Other / その他
*A Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 10% lower than its initial value.
*B Temperature Rise Current : The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40ºC. (Ta=20ºC)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の90%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

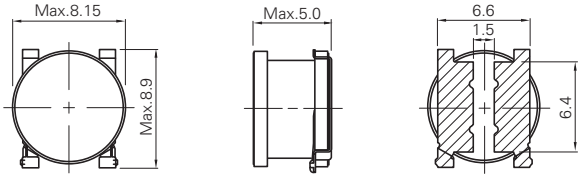
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDH50D48 0.4g
CDH70D48 0.8g

Packing Quantity / 梱包数量
CDH50D48 1,500pcs/reel
CDH70D48 1,000pcs/reel

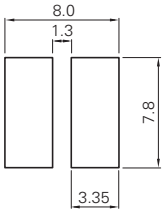
CDH80D48



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種

●

CONSTRUCTION
磁気構造図



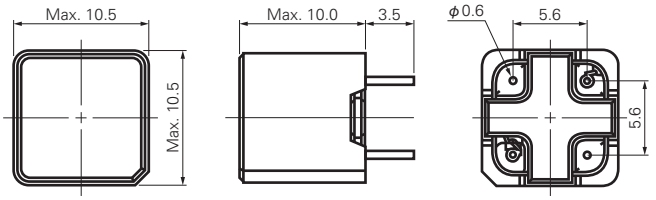
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃〜+105℃

Parts No.	L (μH) within	CDH80D48 D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*C (Typ.)
CDH80D48NP-101KC	100±10%	330m(260m)	1.02(1.13)	(1.03)
CDH80D48NP-151KC	150±10%	480m(380m)	830m(918m)	(830m)
CDH80D48NP-221KC	220±10%	750m(600m)	680m(744m)	(650m)
CDH80D48NP-331KC	330±10%	1.00(800m)	580m(645m)	(570m)
CDH80D48NP-471KC	470±10%	1.42(1.18)	470m(524m)	(450m)
CDH80D48NP-681KC	680±10%	2.06(1.72)	390m(429m)	(370m)
CDH80D48NP-102KC	1000±10%	2.94(2.45)	320m(356m)	(310m)
CDH80D48NP-152KC	1500±10%	4.69(3.91)	260m(290m)	(250m)
CDH80D48NP-222KC	2200±10%	6.54(5.45)	220m(245m)	(210m)
CDH80D48NP-332KC	3300±10%	11.2(9.32)	180m(200m)	(160m)
CDH80D48NP-472KC	4700±10%	17.2(14.3)	155m(170m)	(125m)

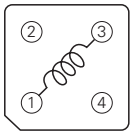
RPT109



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



CONNECTION
端子接続



BOTTOM VIEW
裏面図

WIRE
線種

●

CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃〜+105℃

Parts No.	L (mH) within	RPT109 D.C.R.(Ω) Max.(Typ.) (at 20°C)	Saturation Current (A)*B Max. (Typ.) at 20°C	Saturation Current (A)*B Max. (Typ.) at 105°C	Temperature Rise Current (A)*C (Typ.)
RPT109NP-561MB	0.56±20%	2.63(2.10)	560m(740m)	450m(600m)	(360m)
RPT109NP-102MB	1.0±20%	4.63(3.70)	420m(570m)	350m(470m)	(270m)
RPT109NP-152MB	1.5±20%	7.63(6.10)	340m(450m)	280m(360m)	(210m)
RPT109NP-202MB	2.0±20%	12.5(10.0)	300m(390m)	245m(320m)	(160m)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CDH80D48 100kHz, 1V
RPT109 100kHz, 1V

Other / その他
*A Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 10% lower than its initial value.
*B Saturation Current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 30% lower than its nominal value.
*C Temperature Rise Current : The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40ºC. (Ta=20ºC)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の90%以上となる電流値とする。
*B 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称値の70%以上となる電流値とする。
*C 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CDH80D48 1.0g
RPT109 3.04g

Packing Quantity / 梱包数量
CDH80D48 500pcs/reel
RPT109 100pcs/pallet

Shielded PIN Type

(閉磁ピンタイプインダクタ)

OUTLINE / 概要

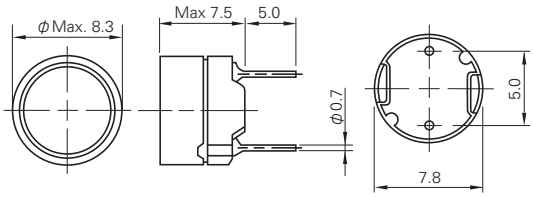
They are small size φ8, φ10, φ13, φ16mm series high power inductors which are used for switching power supply with high reliability, high efficiency and saturation.

小型ハイパワーインダクタとして強入力特性に優れた φ8、φ10、φ13、φ16mm シリーズを揃えております。

RCR-875D



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図 | **WIRE** 線種



CONSTRUCTION 磁気構造図



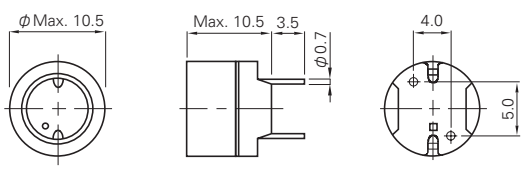
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃〜+85℃

Parts No.	L (μH) within	RCR-875D D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*C (Typ.)
RCR875DNP-1R2L	1.2±15%	18m(13.9m)	6.56(8.20)	(5.20)
RCR875DNP-1R7L	1.7±15%	22m(16.5m)	5.52(6.90)	(5.00)
RCR875DNP-2R3L	2.3±15%	25m(19.1m)	4.68(5.86)	(4.60)
RCR875DNP-3R0L	3.0±15%	28m(21.6m)	4.08(5.50)	(4.20)
RCR875DNP-3R9L	3.9±15%	31m(24.4m)	3.68(4.60)	(4.10)
RCR875DNP-4R7L	4.7±15%	35m(27.5m)	3.20(4.00)	(3.80)
RCR875DNP-5R6L	5.6±15%	39m(30.5m)	3.04(3.80)	(3.60)
RCR875DNP-7R0L	7.0±15%	43m(34.0m)	2.68(3.36)	(3.37)
RCR875DNP-8R2L	8.2±15%	47m(36.5m)	2.48(3.10)	(3.20)
RCR875DNP-100L	10±15%	50m(39.6m)	2.24(2.80)	(3.10)
RCR875DNP-120L	12±15%	54m(42.9m)	2.08(2.60)	(2.90)
RCR875DNP-150L	15±15%	62m(49.1m)	1.80(2.25)	(2.70)
RCR875DNP-180L	18±15%	71m(56.1m)	1.68(2.10)	(2.60)
RCR875DNP-220L	22±15%	80m(61.0m)	1.52(1.90)	(2.40)
RCR875DNP-270L	27±15%	100m(75.0m)	1.36(1.70)	(2.25)
RCR875DNP-330L	33±15%	140m(106m)	1.24(1.55)	(1.88)
RCR875DNP-390L	39±15%	150m(115m)	1.14(1.43)	(1.75)
RCR875DNP-470L	47±15%	170m(129m)	1.04(1.30)	(1.70)
RCR875DNP-560K	56±10%	190m(145m)	960m(1.20)	(1.50)
RCR875DNP-680K	68±10%	210m(159m)	850m(1.07)	(1.40)
RCR875DNP-820K	82±10%	270m(210m)	780m(980m)	(1.25)
RCR875DNP-101K	100±10%	320m(249m)	700m(880m)	(1.13)
RCR875DNP-121K	120±10%	360m(276m)	650m(810m)	(1.08)
RCR875DNP-151K	150±10%	510m(386m)	580m(730m)	(900m)
RCR875DNP-181K	180±10%	570m(430m)	530m(660m)	(900m)
RCR875DNP-221K	220±10%	760m(581m)	480m(600m)	(730m)
RCR875DNP-271K	270±10%	860m(670m)	420m(520m)	(700m)
RCR875DNP-331K	330±10%	970m(743m)	390m(490m)	(650m)
RCR875DNP-391K	390±10%	1.28(1.00)	360m(450m)	(550m)
RCR875DNP-471K	470±10%	1.44(1.13)	330m(410m)	(530m)
RCR875DNP-561K	560±10%	1.61(1.28)	300m(370m)	(510m)
RCR875DNP-681K	680±10%	2.07(1.73)	270m(340m)	(430m)
RCR875DNP-821K	820±10%	2.33(1.93)	250m(310m)	(390m)
RCR875DNP-102K	1000±10%	2.72(2.23)	220m(280m)	(370m)
RCR875DNP-122K	1200±10%	3.98(3.10)	210m(260m)	(320m)
RCR875DNP-152K	1500±10%	4.50(3.52)	180m(230m)	(310m)
RCR875DNP-182K	1800±10%	6.81(5.25)	170m(210m)	(240m)
RCR875DNP-222K	2200±10%	7.56(5.85)	140m(180m)	(230m)
RCR875DNP-272K	2700±10%	8.54(6.63)	130m(170m)	(210m)
RCR875DNP-332K	3300±10%	9.74(7.48)	120m(150m)	(200m)
RCR875DNP-392K	3900±10%	12.9(9.96)	110m(140m)	(180m)
RCR875DNP-472K	4700±10%	14.7(11.3)	105m(130m)	(175m)
RCR875DNP-562K	5600±10%	20.4(15.4)	96m(120m)	(150m)
RCR875DNP-682K	6800±10%	23.0(17.3)	88m(110m)	(145m)
RCR875DNP-822K	8200±10%	30.6(19.4)	80m(100m)	(135m)
RCR875DNP-103K	10mH±10%	35.0(26.5)	72m(90m)	(120m)

RCR1010



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図 | **WIRE** 線種



CONSTRUCTION 磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃〜+85℃

Parts No.	L (μH) within	RCR1010 D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*B Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*C (Typ.)
RCR1010NP-100M	10±20%	25.1m(20.1m)	4.80(6.00)	(4.30)
RCR1010NP-120M	12±20%	26.6m(21.3m)	4.50(5.50)	(4.20)
RCR1010NP-150M	15±20%	31.3m(25.1m)	4.00(5.00)	(4.10)
RCR1010NP-180M	18±20%	33.8m(27.1m)	3.80(4.60)	(4.00)
RCR1010NP-220M	22±20%	38.3m(30.6m)	3.40(4.20)	(3.80)
RCR1010NP-270M	27±20%	40.9m(32.7m)	3.00(3.80)	(3.60)
RCR1010NP-330M	33±20%	53.8m(43.1m)	2.70(3.30)	(3.20)
RCR1010NP-390M	39±20%	73.4m(58.7m)	2.50(3.00)	(2.50)
RCR1010NP-470M	47±20%	102m(81.7m)	2.20(2.70)	(2.20)
RCR1010NP-560M	56±20%	111m(89.0m)	2.10(2.50)	(2.10)
RCR1010NP-680M	68±20%	138m(110m)	1.80(2.30)	(1.90)
RCR1010NP-820M	82±20%	160m(128m)	1.70(2.00)	(1.80)
RCR1010NP-101M	100±20%	175m(140m)	1.50(1.80)	(1.70)
RCR1010NP-121M	120±20%	194m(155m)	1.40(1.70)	(1.60)
RCR1010NP-151M	150±20%	226m(181m)	1.20(1.50)	(1.50)
RCR1010NP-181M	180±20%	275m(220m)	1.10(1.40)	(1.40)
RCR1010NP-221M	220±20%	313m(251m)	1.00(1.25)	(1.30)
RCR1010NP-271M	270±20%	451m(361m)	950m(1.15)	(1.00)
RCR1010NP-331M	330±20%	501m(401m)	880m(1.05)	(980m)
RCR1010NP-391M	390±20%	563m(451m)	780m(950m)	(940m)
RCR1010NP-471M	470±20%	749m(599m)	720m(900m)	(800m)
RCR1010NP-561M	560±20%	849m(682m)	680m(800m)	(750m)
RCR1010NP-681M	680±20%	1.20(962m)	600m(700m)	(630m)
RCR1010NP-821M	820±20%	1.34(1.07)	570m(650m)	(600m)
RCR1010NP-102M	1000±20%	1.49(1.19)	480m(600m)	(550m)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
RCR-875D 1.2μH - 82μH (2.52MHz), 100μH - 10mH (1kHz)
RCR1010 100kHz

Other / その他
*A Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 10% lower than its initial value.
*B Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 20% lower than its initial value.
*C Temperature Rise Current : The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の90%以上となる電流値とする。
*B 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の80%以上となる電流値とする。
*C 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

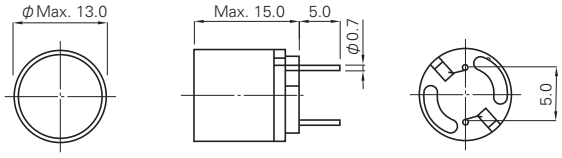
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
RCR-875D 1.3g
RCR1010 3.0g

Packing Quantity / 梱包数量
RCR-875D 100pcs/box
RCR1010 100pcs/box

RP1315B



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



WIRE 線種	CONSTRUCTION 磁気構造図
●	I

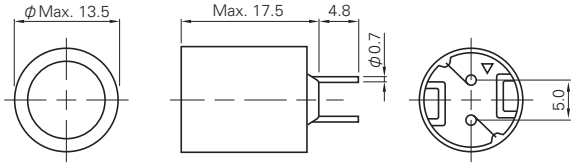
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+105℃

Parts No.	L (μH) within	RP1315B		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*C (Typ.)
RP1315BNP-100M	10±20%	18.5m(14.8m)	8.10(10.1)	(6.20)
RP1315BNP-120M	12±20%	19.3m(15.5m)	7.68(9.40)	(5.85)
RP1315BNP-150M	15±20%	32.4m(25.9m)	6.52(8.10)	(5.31)
RP1315BNP-180M	18±20%	34.4m(27.5m)	6.00(7.50)	(5.00)
RP1315BNP-220M	22±20%	47.8m(38.3m)	5.36(6.50)	(4.00)
RP1315BNP-270M	27±20%	60.8m(48.7m)	4.88(6.10)	(3.40)
RP1315BNP-330M	33±20%	73.6m(58.9m)	4.20(5.20)	(2.80)
RP1315BNP-390M	39±20%	80.1m(64.1m)	3.90(4.80)	(2.70)
RP1315BNP-470M	47±20%	102m(81.4m)	3.76(4.70)	(2.36)
RP1315BNP-560M	56±20%	115m(92.2m)	3.26(4.05)	(2.30)
RP1315BNP-680M	68±20%	165m(132m)	3.00(3.65)	(1.90)
RP1315BNP-820M	82±20%	183m(146m)	2.73(3.40)	(1.81)
RP1315BNP-101M	100±20%	264m(211m)	2.46(3.00)	(1.43)
RP1315BNP-121M	120±20%	293m(235m)	2.16(2.70)	(1.38)
RP1315BNP-151M	150±20%	333m(267m)	1.97(2.45)	(1.27)
RP1315BNP-181M	180±20%	364m(292m)	1.82(2.28)	(1.25)
RP1315BNP-221M	220±20%	413m(331m)	1.65(2.05)	(1.15)
RP1315BNP-331M	330±20%	580m(465m)	1.36(1.70)	(980m)
RP1315BNP-471M	470±20%	802m(642m)	1.13(1.40)	(820m)
RP1315BNP-561M	560±20%	890m(712m)	1.04(1.30)	(800m)
RP1315BNP-681M	680±20%	1.14(911m)	950m(1.20)	(680m)
RP1315BNP-821M	820±20%	1.30(1.04)	870m(1.09)	(660m)
RP1315BNP-102M	1000±20%	1.98(1.58)	740m(930m)	(510m)

RCP1317



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



WIRE 線種	CONSTRUCTION 磁気構造図
●	I

Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+100℃

Parts No.	L (μH) within	RCP1317		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*B Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*D (Typ.)
RCP1317NP-330M	33±20%	58m(46m)	4.80(5.70)	(4.00)
RCP1317NP-470M	47±20%	69m(55m)	4.30(5.10)	(3.70)
RCP1317NP-680M	68±20%	101m(81m)	3.30(4.20)	(3.00)
RCP1317NP-820M	82±20%	110m(88m)	3.10(3.80)	(2.80)
RCP1317NP-101M	100±20%	125m(100m)	2.80(3.45)	(2.70)
RCP1317NP-121L	120±15%	139m(116m)	2.60(3.20)	(2.50)
RCP1317NP-151L	150±15%	195m(156m)	2.40(2.80)	(2.20)
RCP1317NP-181L	180±15%	213m(171m)	2.20(2.60)	(2.10)
RCP1317NP-221L	220±15%	278m(223m)	1.90(2.30)	(1.80)
RCP1317NP-271L	270±15%	330m(260m)	1.70(2.10)	(1.70)
RCP1317NP-331L	330±15%	360m(290m)	1.60(1.90)	(1.60)
RCP1317NP-391L	390±15%	440m(350m)	1.45(1.70)	(1.50)
RCP1317NP-471L	470±15%	530m(420m)	1.35(1.50)	(1.30)
RCP1317NP-561L	560±15%	590m(470m)	1.25(1.40)	(1.25)
RCP1317NP-681L	680±15%	780m(620m)	1.12(1.30)	(1.10)
RCP1317NP-821L	820±15%	950m(760m)	1.02(1.20)	(1.00)
RCP1317NP-102L	1000±15%	1.18(940m)	900m(1.05)	(940m)
RCP1317NP-122L	1200±15%	1.28(1.07)	800m(950m)	(840m)
RCP1317NP-152L	1500±15%	1.40(1.16)	720m(850m)	(810m)
RCP1317NP-182L	1800±15%	2.00(1.70)	680m(800m)	(660m)
RCP1317NP-222L	2200±15%	2.28(1.90)	620m(730m)	(620m)
RCP1317NP-272L	2700±15%	3.07(2.56)	580m(660m)	(550m)
RCP1317NP-332L	3300±15%	3.31(2.74)	510m(600m)	(520m)
RCP1317NP-392L	3900±15%	4.52(3.77)	470m(550m)	(470m)
RCP1317NP-472L	4700±15%	5.02(4.18)	430m(500m)	(430m)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
RP1315B 100kHz
RCP1317 1kHz

Other / その他
*A Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 10% lower than its initial value.
*B Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 35% lower than its initial value.
*C Temperature Rise Current : The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*D Temperature Rise Current : The current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の90%以上となる電流値とする。
*B 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の65%以上となる電流値とする。
*C 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃になる電流の実力値とする。(Ta=20℃)
*D 温度上昇許容電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃になる電流値とする。(Ta=20℃)

Weight (Ref.) / 重量(参考値)
RP1315B 6.1g
RCP1317 9.1g

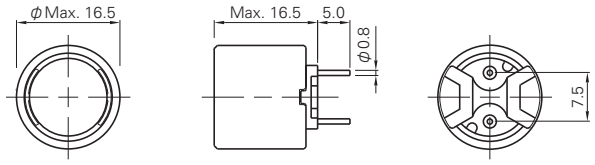
Packing Quantity / 梱包数量
RP1315B 100pcs/box
RCP1317 100pcs/box

RCR1616



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃〜+100℃

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



WIRE 線種	CONSTRUCTION 磁気構造図
●	I

Parts No.	L (μH) within	RCR1616		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B Max.(Typ.)
RCR1616NP-4R7M	4.7±20%	6.70m(5.15m)	12.6(17.5)	9.20(11.0)
RCR1616NP-6R8M	6.8±20%	9.35m(7.20m)	9.80(14.8)	8.00(10.5)
RCR1616NP-100M	10±20%	10.5m(8.25m)	9.30(12.2)	7.80(9.40)
RCR1616NP-120M	12±20%	11.0m(8.47m)	8.50(10.9)	7.40(8.80)
RCR1616NP-150M	15±20%	14.5m(11.2m)	7.10(9.70)	6.20(7.50)
RCR1616NP-180M	18±20%	16.5m(12.7m)	6.70(8.70)	6.00(7.00)
RCR1616NP-220M	22±20%	17.0m(13.0m)	6.20(8.20)	5.70(6.70)
RCR1616NP-270M	27±20%	20.0m(15.2m)	5.60(7.40)	5.20(6.40)
RCR1616NP-330M	33±20%	27.0m(20.5m)	5.00(6.40)	4.80(6.10)
RCR1616NP-390M	39±20%	33.0m(25.4m)	4.60(6.10)	4.50(5.20)
RCR1616NP-470M	47±20%	37.0m(28.4m)	4.20(5.30)	4.10(4.80)
RCR1616NP-560M	56±20%	45.0m(34.5m)	3.80(5.10)	3.80(4.50)
RCR1616NP-680M	68±20%	56.0m(43.0m)	3.30(4.30)	3.40(4.20)
RCR1616NP-820M	82±20%	64.5m(49.5m)	2.90(4.10)	3.10(3.60)
RCR1616NP-101K	100±10%	68.0m(52.5m)	2.70(3.70)	2.90(3.40)
RCR1616NP-121K	120±10%	80.0m(61.7m)	2.50(3.40)	2.60(3.40)
RCR1616NP-151K	150±10%	91.0m(70.0m)	2.30(3.10)	2.40(2.90)
RCR1616NP-181K	180±10%	135m(104m)	2.00(2.80)	2.00(2.65)
RCR1616NP-221K	220±10%	155m(119m)	1.80(2.60)	1.80(2.30)
RCR1616NP-271K	270±10%	180m(140m)	1.70(2.20)	1.70(2.10)
RCR1616NP-331K	330±10%	240m(183m)	1.50(2.10)	1.40(1.70)
RCR1616NP-391K	390±10%	255m(196m)	1.30(1.95)	1.30(1.60)
RCR1616NP-471K	470±10%	280m(215m)	1.20(1.70)	1.30(1.55)
RCR1616NP-561K	560±10%	380m(291m)	1.10(1.60)	1.10(1.45)
RCR1616NP-681K	680±10%	515m(397m)	1.00(1.45)	1.00(1.26)
RCR1616NP-821K	820±10%	575m(443m)	960m(1.25)	990m(1.23)
RCR1616NP-102K	1000±10%	665m(513m)	850m(1.20)	930m(1.15)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
RCR1616 1kHz

Other / その他
*A Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 10% lower than its initial value.
*B Temperature Rise Current : The current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の90%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇許容電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃になる電流値とする。(Ta=20℃)

Weight (Ref.) / 重量(参考値)
RCR1616 11.2g

Packing Quantity / 梱包数量
RCR1616 100pcs/box

Non-Shielded PIN Type

（開磁ピンタイプインダクタ）

OUTLINE / 概要

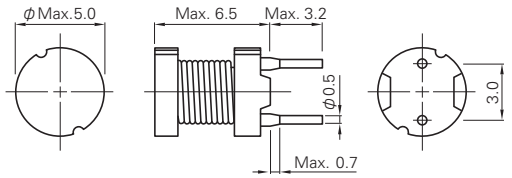
They are small size φ5, φ6, φ8, φ10, φ12 series high power inductors which are used for switching power supply with high reliability, high efficiency and saturation. Each series has a magnetically shielded type to prevent noise radiation.

小型ハイパワーインダクタとして強入力特性に優れた φ5、φ6、φ8、φ10、φ12 シリーズを揃えております。
外部幅射を考慮した閉磁タイプもございます。

RCH4764B



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



WIRE 線種

CONSTRUCTION 磁気構造図

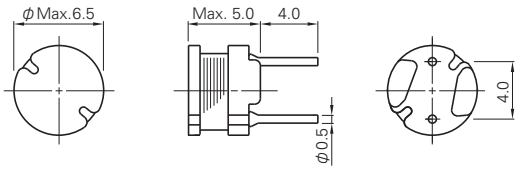
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−20℃〜+105℃

Parts No.	L (μH) within	RCH4764B D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.) (at 20°C)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B Max.(Typ.)
RCH4764BNP-1R5M	1.5±20%	30.0m(22.0m)	5.80(7.00)	3.30(3.70)
RCH4764BNP-2R7M	2.7±20%	40.0m(29.0m)	4.80(6.00)	2.70(3.20)
RCH4764BNP-3R9M	3.9±20%	48.0m(35.0m)	3.80(4.80)	2.50(3.00)
RCH4764BNP-6R8M	6.8±20%	64.0m(47.0m)	2.80(3.60)	2.30(2.60)
RCH4764BNP-100M	10±20%	100m(74.0m)	2.40(3.00)	1.50(1.70)
RCH4764BNP-220M	22±20%	183m(147m)	1.70(2.10)	1.20(1.45)
RCH4764BNP-390M	39±20%	281m(225m)	1.10(1.40)	1.00(1.15)
RCH4764BNP-680K	68±10%	537m(430m)	900m(1.10)	720m(820m)
RCH4764BNP-101K	100±10%	843m(675m)	780m(900m)	580m(650m)
RCH4764BNP-271K	270±10%	2.41(1.93)	480m(600m)	310m(370m)
RCH4764BNP-391K	390±10%	3.36(2.69)	390m(480m)	250m(300m)
RCH4764BNP-681K	680±10%	5.56(4.45)	300m(380m)	180m(220m)
RCH4764BNP-102K	1000±10%	8.25(6.60)	240m(310m)	160m(180m)

RCH-654



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



WIRE 線種

CONSTRUCTION 磁気構造図

Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃〜+85℃

Parts No.	L (μH) within	RCH-654 D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
RCH654NP-1R0M	1.0±20%	29.0m(22.1m)	3.78(4.20)	(3.70)
RCH654NP-1R5M	1.5±20%	34.0m(24.6m)	3.24(3.60)	(3.30)
RCH654NP-2R0M	2.0±20%	39.0m(28.4m)	3.01(3.35)	(3.00)
RCH654NP-2R5M	2.5±20%	43.0m(32.2m)	2.70(3.00)	(2.70)
RCH654NP-3R3M	3.3±20%	48.0m(36.5m)	2.34(2.60)	(2.47)
RCH654NP-3R9M	3.9±20%	55.0m(40.9m)	2.07(2.30)	(2.40)
RCH654NP-4R7M	4.7±20%	60.0m(45.4m)	1.89(2.10)	(2.20)
RCH654NP-5R6M	5.6±20%	66.0m(49.8m)	1.68(1.87)	(2.10)
RCH654NP-6R2M	6.2±20%	72.0m(54.1m)	1.60(1.78)	(2.00)
RCH654NP-7R2M	7.2±20%	78.0m(59.2m)	1.50(1.67)	(1.90)
RCH654NP-8R2M	8.2±20%	85.0m(63.7m)	1.42(1.58)	(1.83)
RCH654NP-100M	10±20%	91.0m(68.6m)	1.30(1.45)	(1.79)
RCH654NP-120K	12±10%	100m(79.0m)	1.15(1.28)	(1.66)
RCH654NP-150K	15±10%	120m(89.0m)	1.06(1.18)	(1.58)
RCH654NP-180K	18±10%	130m(102m)	970m(1.08)	(1.47)
RCH654NP-220K	22±10%	180m(120m)	870m(970m)	(1.38)
RCH654NP-270K	27±10%	210m(140m)	810m(900m)	(1.24)
RCH654NP-330K	33±10%	270m(181m)	720m(800m)	(1.09)
RCH654NP-390K	39±10%	290m(197m)	640m(720m)	(1.04)
RCH654NP-470K	47±10%	340m(231m)	610m(680m)	(950m)
RCH654NP-560K	56±10%	420m(291m)	540m(610m)	(850m)
RCH654NP-680K	68±10%	480m(336m)	500m(560m)	(800m)
RCH654NP-820K	82±10%	550m(385m)	450m(510m)	(740m)
RCH654NP-101K	100±10%	680m(481m)	420m(470m)	(640m)
RCH654NP-121K	120±10%	770m(553m)	420m(420m)	(610m)
RCH654NP-151K	150±10%	950m(676m)	340m(380m)	(550m)
RCH654NP-181K	180±10%	1.15(879m)	310m(350m)	(470m)
RCH654NP-221K	220±10%	1.30(1.00)	270m(310m)	(450m)
RCH654NP-271K	270±10%	1.55(1.18)	250m(280m)	(420m)
RCH654NP-331K	330±10%	2.18(1.57)	220m(250m)	(360m)
RCH654NP-391K	390±10%	2.47(1.77)	200m(230m)	(330m)
RCH654NP-471K	470±10%	2.92(2.07)	180m(210m)	(310m)
RCH654NP-561K	560±10%	3.97(2.80)	170m(190m)	(250m)
RCH654NP-681K	680±10%	4.57(3.21)	150m(175m)	(220m)
RCH654NP-821K	820±10%	5.28(3.79)	140m(160m)	(200m)
RCH654NP-102K	1000±10%	7.06(5.02)	120m(140m)	(170m)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
RCH4764B 1.5μH - 6.8μH (100KHz), 10μH - 1.0mH (1kHz)
RCH-654 1.0μH - 8.2μH (7.96MHz), 10μH - 82μH (2.52kHz), 100μH - 1.0mH (1kHz)

Other / その他
*A Saturation Current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 10% lower than its initial value.
*B Temperature Rise Current : The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の90%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇許容電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃になる電流値とする。(Ta=20℃)

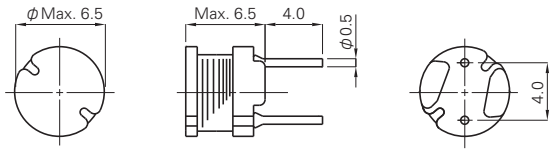
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
RCH4764B 0.5g
RCH-654 0.6g

Packing Quantity / 梱包数量
RCH4764B 100pcs/box
RCH-654 100pcs/box

RCH-664



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



WIRE 線種 ●

CONSTRUCTION 磁気構造図 I

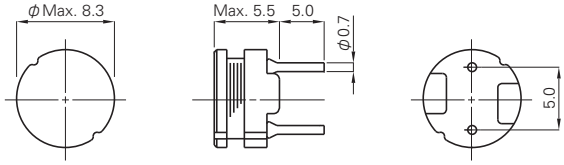
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+100℃

Parts No.	L (μH) within	RCH-664 D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	RCH-664 Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	RCH-664 Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
RCH664NP-1R0M	1.0±20%	18.3m(12.0m)	5.40(6.00)	(4.80)
RCH664NP-1R3M	1.3±20%	20.6m(14.1m)	4.60(5.20)	(4.60)
RCH664NP-1R7M	1.7±20%	22.8m(15.6m)	4.20(4.70)	(4.10)
RCH664NP-2R2M	2.2±20%	25.5m(17.9m)	3.60(4.10)	(3.90)
RCH664NP-2R7M	2.7±20%	28.2m(20.5m)	3.30(3.70)	(3.60)
RCH664NP-3R3M	3.3±20%	30.8m(22.1m)	3.00(3.30)	(3.50)
RCH664NP-3R9M	3.9±20%	33.4m(24.8m)	2.70(3.00)	(3.10)
RCH664NP-4R7M	4.7±20%	36.4m(26.4m)	2.50(2.80)	(3.00)
RCH664NP-5R5M	5.5±20%	39.5m(28.3m)	2.30(2.60)	(2.95)
RCH664NP-6R3M	6.3±20%	43.0m(31.0m)	2.10(2.35)	(2.85)
RCH664NP-7R2M	7.2±20%	46.2m(33.4m)	2.00(2.25)	(2.75)
RCH664NP-8R1M	8.1±20%	49.8m(36.0m)	1.85(2.10)	(2.65)
RCH664NP-9R1M	9.1±20%	53.2m(39.2m)	1.80(2.00)	(2.50)
RCH664NP-100M	10±20%	56.6m(41.6m)	1.70(1.90)	(2.40)
RCH664NP-110L	11±15%	59.6m(44.0m)	1.60(1.80)	(2.35)
RCH664NP-120L	12±15%	63.0m(47.8m)	1.50(1.70)	(2.30)
RCH664NP-130L	13±15%	66.7m(49.7m)	1.45(1.65)	(2.20)
RCH664NP-140L	14±15%	70.1m(52.7m)	1.42(1.60)	(2.10)
RCH664NP-150L	15±15%	74.4m(55.5m)	1.38(1.54)	(2.05)
RCH664NP-160L	16±15%	78.8m(59.0m)	1.30(1.45)	(2.00)
RCH664NP-180L	18±15%	83.9m(61.8m)	1.28(1.42)	(1.95)
RCH664NP-220K	22±10%	110m(71.0m)	1.12(1.25)	(1.90)
RCH664NP-270K	27±10%	140m(86.0m)	1.05(1.20)	(1.75)
RCH664NP-330K	33±10%	170m(106m)	950m(1.05)	(1.50)
RCH664NP-390K	39±10%	190m(134m)	880m(980m)	(1.35)
RCH664NP-470K	47±10%	230m(153m)	810m(900m)	(1.25)
RCH664NP-560K	56±10%	260m(173m)	740m(820m)	(1.15)
RCH664NP-680K	68±10%	280m(199m)	680m(750m)	(1.06)
RCH664NP-820K	82±10%	390m(258m)	610m(680m)	(1.00)
RCH664NP-101K	100±10%	430m(296m)	560m(620m)	(900m)
RCH664NP-121K	120±10%	540m(398m)	500m(560m)	(700m)
RCH664NP-151K	150±10%	640m(464m)	450m(500m)	(680m)
RCH664NP-181K	180±10%	740m(535m)	410m(450m)	(620m)
RCH664NP-221K	220±10%	960m(694m)	370m(410m)	(590m)
RCH664NP-271K	270±10%	1.12(800m)	330m(370m)	(540m)
RCH664NP-331K	330±10%	1.48(1.06)	300m(330m)	(460m)
RCH664NP-391K	390±10%	1.66(1.19)	280m(310m)	(440m)
RCH664NP-471K	470±10%	1.91(1.38)	250m(280m)	(380m)
RCH664NP-561K	560±10%	2.31(1.78)	230m(260m)	(370m)
RCH664NP-681K	680±10%	2.67(2.08)	220m(240m)	(340m)
RCH664NP-821K	820±10%	3.10(2.41)	200m(220m)	(320m)
RCH664NP-102K	1000±10%	4.45(3.28)	180m(200m)	(240m)

RCH-855



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



WIRE 線種 ●

CONSTRUCTION 磁気構造図 I

Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+100℃

Parts No.	L (μH) within	RCH-855 D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	RCH-855 Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	RCH-855 Temperature Rise Current (A)*C (Typ.)
RCH855NP-2R5M	2.5±20%	23.0m(17.2m)	4.50(5.50)	(4.20)
RCH855NP-3R3M	3.3±20%	26.0m(20.0m)	4.00(4.70)	(4.00)
RCH855NP-4R1M	4.1±20%	31.0m(23.0m)	3.60(4.30)	(3.80)
RCH855NP-5R0M	5.0±20%	34.0m(26.1m)	3.40(3.90)	(3.65)
RCH855NP-5R9M	5.9±20%	39.0m(29.4m)	3.20(3.50)	(3.45)
RCH855NP-6R8M	6.8±20%	42.0m(32.8m)	2.90(3.25)	(3.40)
RCH855NP-8R2M	8.2±20%	45.0m(36.3m)	2.70(3.00)	(3.20)
RCH855NP-100M	10±20%	70.0m(49.0m)	2.50(2.80)	(2.68)
RCH855NP-120M	12±20%	80.0m(58.0m)	2.40(2.60)	(2.45)
RCH855NP-150M	15±20%	90.0m(68.0m)	2.10(2.30)	(2.30)
RCH855NP-180M	18±20%	100m(76.0m)	2.00(2.20)	(2.25)
RCH855NP-220K	22±10%	120m(100m)	1.70(1.90)	(1.95)
RCH855NP-270K	27±10%	140m(119m)	1.50(1.70)	(1.72)
RCH855NP-330K	33±10%	170m(139m)	1.40(1.55)	(1.70)
RCH855NP-390K	39±10%	210m(174m)	1.30(1.40)	(1.55)
RCH855NP-470K	47±10%	240m(198m)	1.20(1.29)	(1.32)
RCH855NP-560K	56±10%	310m(260m)	1.10(1.20)	(1.09)
RCH855NP-680K	68±10%	340m(292m)	1.00(1.10)	(1.06)
RCH855NP-820K	82±10%	400m(333m)	930m(980m)	(980m)
RCH855NP-101K	100±10%	520m(422m)	810m(880m)	(880m)
RCH855NP-121K	120±10%	590m(489m)	760m(800m)	(800m)
RCH855NP-151K	150±10%	710m(583m)	670m(720m)	(730m)
RCH855NP-181K	180±10%	890m(737m)	620m(660m)	(650m)
RCH855NP-221K	220±10%	1.04(857m)	540m(600m)	(630m)
RCH855NP-271K	270±10%	1.28(1.14)	490m(530m)	(510m)
RCH855NP-331K	330±10%	1.47(1.31)	440m(480m)	(460m)
RCH855NP-391K	390±10%	1.67(1.48)	410m(450m)	(440m)
RCH855NP-471K	470±10%	1.95(1.74)	380m(420m)	(430m)
RCH855NP-561K	560±10%	2.83(2.34)	350m(380m)	(350m)
RCH855NP-681K	680±10%	3.25(2.73)	320m(340m)	(340m)
RCH855NP-821K	820±10%	3.82(3.14)	280m(310m)	(320m)
RCH855NP-102K	1000±10%	5.28(4.33)	250m(280m)	(260m)
RCH855NP-122K	1200±10%	6.03(4.90)	230m(260m)	(250m)
RCH855NP-152K	1500±10%	7.15(5.83)	210m(230m)	(240m)
RCH855NP-182K	1800±10%	8.26(6.71)	200m(220m)	(230m)
RCH855NP-222K	2200±10%	11.1(8.93)	180m(200m)	(200m)
RCH855NP-272K	2700±10%	13.1(10.6)	160m(180m)	(180m)
RCH855NP-332K	3300±10%	15.9(13.8)	140m(160m)	(160m)
RCH855NP-392K	3900±10%	18.0(15.5)	130m(140m)	(160m)
RCH855NP-472K	4700±10%	23.9(20.1)	120m(130m)	(150m)
RCH855NP-562K	5600±10%	26.8(22.4)	110m(120m)	(130m)
RCH855NP-682K	6800±10%	31.7(26.7)	98m(110m)	(130m)
RCH855NP-822K	8200±10%	46.5(36.8)	88m(100m)	(110m)
RCH855NP-103K	10mH±10%	55.7(44.3)	81m(91m)	(98m)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
RCH-664 1.0μH - 10μH (7.96MHz), 11μH - 82μH (2.52MHz), 100μH - 1.0mH (1kHz)
RCH-855 2.5μH - 8.2μH (7.96MHz), 10μH - 82μH (2.52MHz), 100μH - 10mH (1kHz)

Other / その他
*A Saturation Current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 10% lower than its initial value.
*B Temperature Rise Current: The current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*C Temperature Rise Current: The current when temperature of coil becomes ΔT=20°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の90%となる電流値とする。
*B 温度上昇許容電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃になる電流値とする。(Ta=20℃)
*C 温度上昇許容電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=20℃になる電流値とする。(Ta=20℃)

Weight (Ref.) / 重量(参考値)
RCH-664 0.7g
RCH-855 1.0g

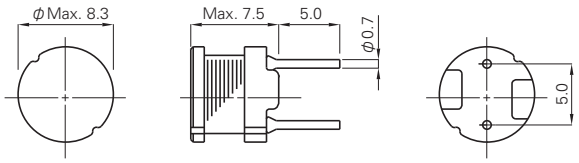
Packing Quantity / 梱包数量
RCH-664 100pcs/box
RCH-855 100pcs/box

RCH-875



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+100℃

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



WIRE 線種	CONSTRUCTION 磁気構造図
●	I

Parts No.	L (μH) within	RCH-875		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
RCH875NP-2R2M	2.2±20%	13.7m(9.9m)	5.80(8.20)	(6.70)
RCH875NP-2R8M	2.8±20%	15.3m(11.2m)	5.00(7.30)	(6.30)
RCH875NP-3R5M	3.5±20%	17.2m(12.6m)	4.70(6.30)	(5.80)
RCH875NP-4R4M	4.4±20%	19.1m(14.1m)	4.50(5.80)	(5.50)
RCH875NP-5R1M	5.1±20%	21.2m(15.7m)	4.20(5.40)	(5.60)
RCH875NP-6R0M	6.0±20%	22.2m(17.4m)	4.00(5.00)	(5.20)
RCH875NP-7R1M	7.1±20%	24.2m(18.8m)	3.40(4.45)	(5.00)
RCH875NP-8R2M	8.2±20%	26.5m(20.6m)	3.10(4.30)	(4.50)
RCH875NP-100M	10±20%	50.0m(26.0m)	2.90(3.80)	(4.20)
RCH875NP-120M	12±20%	60.0m(32.0m)	2.50(3.50)	(3.85)
RCH875NP-150K	15±10%	70.0m(43.0m)	2.20(3.15)	(3.00)
RCH875NP-180K	18±10%	80.0m(48.0m)	1.90(2.90)	(2.90)
RCH875NP-220K	22±10%	90.0m(56.0m)	1.80(2.60)	(2.65)
RCH875NP-270K	27±10%	110m(76.0m)	1.70(2.30)	(2.20)
RCH875NP-330K	33±10%	130m(86.0m)	1.50(2.20)	(2.20)
RCH875NP-390K	39±10%	140m(97.0m)	1.30(2.00)	(2.05)
RCH875NP-470K	47±10%	150m(108m)	1.30(1.75)	(1.95)
RCH875NP-560K	56±10%	180m(134m)	1.20(1.65)	(1.70)
RCH875NP-680K	68±10%	200m(153m)	1.10(1.50)	(1.60)
RCH875NP-820K	82±10%	240m(189m)	1.00(1.35)	(1.42)
RCH875NP-101K	100±10%	350m(264m)	890m(1.25)	(1.15)
RCH875NP-121K	120±10%	360m(288m)	810m(1.15)	(1.08)
RCH875NP-151K	150±10%	420m(335m)	720m(1.00)	(1.02)
RCH875NP-181K	180±10%	570m(440m)	660m(910m)	(860m)
RCH875NP-221K	220±10%	630m(511m)	570m(780m)	(800m)
RCH875NP-271K	270±10%	880m(704m)	510m(740m)	(680m)
RCH875NP-331K	330±10%	1.05(806m)	460m(650m)	(620m)
RCH875NP-391K	390±10%	1.17(908m)	440m(620m)	(620m)
RCH875NP-471K	470±10%	1.34(1.03)	410m(560m)	(600m)
RCH875NP-561K	560±10%	1.72(1.33)	360m(520m)	(460m)
RCH875NP-681K	680±10%	1.96(1.53)	330m(470m)	(460m)
RCH875NP-821K	820±10%	2.56(2.00)	300m(420m)	(400m)
RCH875NP-102K	1000±10%	2.94(2.33)	270m(390m)	(370m)
RCH875NP-122K	1200±10%	4.04(3.12)	240m(340m)	(320m)
RCH875NP-152K	1500±10%	4.70(3.64)	220m(310m)	(290m)
RCH875NP-182K	1800±10%	5.05(3.90)	200m(280m)	(280m)
RCH875NP-222K	2200±10%	6.25(4.83)	180m(260m)	(250m)
RCH875NP-272K	2700±10%	8.72(6.63)	160m(240m)	(210m)
RCH875NP-332K	3300±10%	10.6(7.75)	150m(210m)	(190m)
RCH875NP-392K	3900±10%	14.2(10.7)	140m(200m)	(160m)
RCH875NP-472K	4700±10%	16.7(12.2)	120m(180m)	(150m)
RCH875NP-562K	5600±10%	18.7(13.7)	110m(170m)	(140m)
RCH875NP-682K	6800±10%	21.8(15.8)	100m(150m)	(135m)
RCH875NP-822K	8200±10%	28.7(21.4)	93m(140m)	(115m)
RCH875NP-103K	10mH±10%	33.0(24.4)	84m(130m)	(110m)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
RCH-875 2.2μH - 8.2μH (7.96MHz), 10μH - 82μH (2.52MHz), 100μH - 10mH (1kHz)

Other / その他
*A Saturation Current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 10% lower than its initial value.
*B Temperature Rise Current: The current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の90%となる電流値とする。
*B 温度上昇許容電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃になる電流値とする。(Ta=20℃)

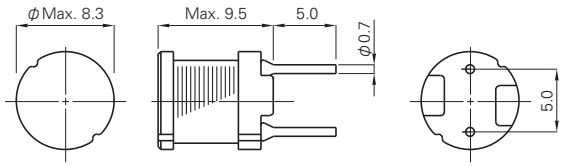
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
RCH-875 1.4g

Packing Quantity / 梱包数量
RCH-875 100pcs/box

RCH-895



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



WIRE 線種	CONSTRUCTION 磁気構造図
●	I

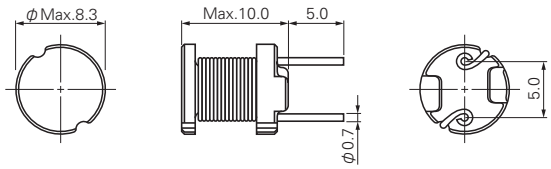
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃〜+100℃

Parts No.	L (μH) within	RCH-895 D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
RCH895NP-2R5M	2.5±20%	13.7m(10.0m)	5.00(6.50)	(6.30)
RCH895NP-3R2M	3.2±20%	15.3m(10.6m)	4.50(6.00)	(6.10)
RCH895NP-3R8M	3.8±20%	16.4m(11.7m)	4.10(5.40)	(5.80)
RCH895NP-4R6M	4.6±20%	18.6m(12.9m)	3.70(5.00)	(5.40)
RCH895NP-5R5M	5.5±20%	20.2m(14.0m)	3.40(4.50)	(5.10)
RCH895NP-6R5M	6.5±20%	20.8m(15.2m)	3.20(4.20)	(4.90)
RCH895NP-7R7M	7.7±20%	22.4m(16.7m)	2.90(3.90)	(4.80)
RCH895NP-9R2M	9.2±20%	24.1m(17.5m)	2.70(3.50)	(4.70)
RCH895NP-100M	10±20%	40.0m(21.0m)	2.60(3.30)	(4.50)
RCH895NP-120M	12±20%	40.0m(23.0m)	2.60(3.20)	(4.00)
RCH895NP-150K	15±10%	50.0m(29.0m)	2.10(2.60)	(3.90)
RCH895NP-180K	18±10%	50.0m(31.0m)	2.00(2.45)	(3.50)
RCH895NP-220K	22±10%	60.0m(35.0m)	1.70(2.20)	(3.20)
RCH895NP-270K	27±10%	60.0m(41.0m)	1.60(2.00)	(3.10)
RCH895NP-330K	33±10%	70.0m(51.0m)	1.40(1.80)	(2.70)
RCH895NP-390K	39±10%	80.0m(57.0m)	1.40(1.70)	(2.50)
RCH895NP-470K	47±10%	100m(76.0m)	1.30(1.50)	(2.10)
RCH895NP-560K	56±10%	110m(83.0m)	1.20(1.40)	(2.00)
RCH895NP-680K	68±10%	140m(110m)	1.10(1.30)	(1.70)
RCH895NP-820K	82±10%	160m(123m)	1.00(1.20)	(1.60)
RCH895NP-101K	100±10%	190m(151m)	900m(1.05)	(1.50)
RCH895NP-121K	120±10%	220m(172m)	820m(960m)	(1.30)
RCH895NP-151K	150±10%	270m(219m)	740m(860m)	(1.20)
RCH895NP-181K	180±10%	310m(250m)	710m(780m)	(1.10)
RCH895NP-221K	220±10%	380m(311m)	640m(700m)	(1.00)
RCH895NP-271K	270±10%	530m(431m)	570m(650m)	(850m)
RCH895NP-331K	330±10%	610m(487m)	510m(580m)	(800m)
RCH895NP-391K	390±10%	690m(556m)	480m(530m)	(750m)
RCH895NP-471K	470±10%	890m(729m)	430m(480m)	(680m)
RCH895NP-561K	560±10%	1.01(826m)	400m(430m)	(620m)
RCH895NP-681K	680±10%	1.18(954m)	350m(390m)	(560m)
RCH895NP-821K	820±10%	1.57(1.29)	320m(370m)	(480m)
RCH895NP-102K	1000±10%	1.84(1.50)	300m(320m)	(470m)
RCH895NP-122K	1200±10%	2.10(1.71)	270m(300m)	(450m)
RCH895NP-152K	1500±10%	2.80(2.28)	230m(260m)	(360m)
RCH895NP-182K	1800±10%	3.21(2.62)	210m(240m)	(350m)
RCH895NP-222K	2200±10%	4.21(3.44)	190m(220m)	(300m)
RCH895NP-272K	2700±10%	4.94(4.03)	170m(200m)	(280m)
RCH895NP-332K	3300±10%	6.16(5.41)	150m(180m)	(230m)
RCH895NP-392K	3900±10%	6.84(6.11)	140m(170m)	(220m)
RCH895NP-472K	4700±10%	7.89(6.91)	130m(150m)	(220m)
RCH895NP-562K	5600±10%	11.5(9.39)	120m(140m)	(180m)
RCH895NP-682K	6800±10%	13.2(10.9)	110m(130m)	(170m)
RCH895NP-822K	8200±10%	15.3(12.5)	100m(110m)	(150m)
RCH895NP-103K	10mH±10%	22.0(17.7)	89m(100m)	(130m)
RCH895NP-123K	12mH±10%	25.0(19.9)	73m(98m)	(120m)
RCH895NP-153K	15mH±10%	29.1(23.3)	68m(87m)	(120m)
RCH895NP-183K	18mH±10%	38.9(30.9)	66m(80m)	(100m)
RCH895NP-223K	22mH±10%	44.9(35.4)	59m(72m)	(90m)
RCH895NP-273K	27mH±10%	55.7(47.1)	52m(65m)	(70m)
RCH895NP-333K	33mH±10%	64.2(54.4)	48m(60m)	(68m)
RCH895NP-393K	39mH±10%	74.2(62.5)	42m(54m)	(62m)
RCH895NP-473K	47mH±10%	96.4(80.8)	38m(50m)	(54m)

RCH8010



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



WIRE 線種	CONSTRUCTION 磁気構造図
●	I

Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃〜+100℃

Parts No.	L (μH) within	RCH8010 D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
RCH8010NP-100M	10±20%	39.8m(33.2m)	4.50(5.60)	(3.80)
RCH8010NP-150M	15±20%	48.5m(40.4m)	4.00(5.00)	(3.30)
RCH8010NP-220M	22±20%	60.6m(50.5m)	3.20(4.00)	(3.00)
RCH8010NP-330M	33±20%	77.4m(64.5m)	2.60(3.30)	(2.70)
RCH8010NP-470M	47±20%	111m(92.7m)	2.20(2.80)	(2.20)
RCH8010NP-680M	68±20%	142m(118m)	1.90(2.40)	(2.00)
RCH8010NP-101M	100±20%	226m(188m)	1.60(2.00)	(1.50)
RCH8010NP-151M	150±20%	320m(267m)	1.30(1.60)	(1.30)
RCH8010NP-221M	220±20%	470m(390m)	1.00(1.30)	(1.00)
RCH8010NP-331M	330±20%	710m(590m)	840m(1.05)	(850m)
RCH8010NP-471M	470±20%	980m(820m)	710m(890m)	(720m)
RCH8010NP-681M	680±20%	1.38(1.15)	600m(750m)	(600m)
RCH8010NP-102M	1000±20%	2.16(1.80)	500m(620m)	(470m)
RCH8010NP-152M	1500±20%	3.28(2.73)	390m(490m)	(390m)
RCH8010NP-222M	2200±20%	5.24(4.37)	330m(410m)	(300m)
RCH8010NP-332M	3300±20%	8.02(6.68)	260m(330m)	(260m)
RCH8010NP-472M	4700±20%	10.7(8.90)	240m(290m)	(240m)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)

RCH-895 2.5μH - 9.2μH (7.96MHz), 10μH - 82μH (2.52MHz), 100μH - 47mH (1kHz)
RCH8010 1kHz, 250mV

Other / その他

*A Saturation Current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 10% lower than its initial value.
*B Temperature Rise Current: The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)

*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の90%となる電流値とする。
*B 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

Weight (Ref.) / 重量(参考値)

RCH-895 1.8g
RCH8010 2.2g

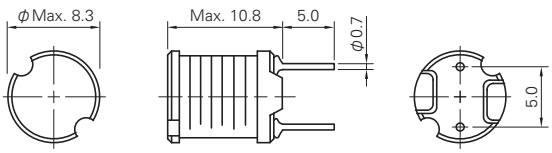
Packing Quantity / 梱包数量

RCH-895 100pcs/box
RCH8010 100pcs/box

RCH8011



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



WIRE 線種	CONSTRUCTION 磁気構造図
●	I

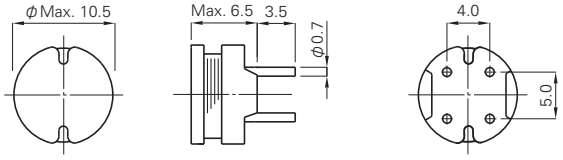
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−30℃〜+100℃

Parts No.	L (μH) within	RCH8011		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
RCH8011NP-100L	10±15%	35.0m(28.0m)	4.40(5.10)	(4.10)
RCH8011NP-120L	12±15%	40.0m(32.0m)	4.00(4.90)	(3.95)
RCH8011NP-150L	15±15%	47.0m(38.0m)	3.60(4.20)	(3.75)
RCH8011NP-180L	18±15%	53.0m(42.0m)	3.30(4.00)	(3.60)
RCH8011NP-220L	22±15%	56.0m(45.0m)	2.80(3.40)	(3.05)
RCH8011NP-270L	27±15%	65.0m(52.0m)	2.60(3.20)	(2.80)
RCH8011NP-330L	33±15%	75.0m(60.0m)	2.40(3.00)	(2.70)
RCH8011NP-390L	39±15%	84.0m(67.0m)	2.20(2.74)	(2.55)
RCH8011NP-470L	47±15%	110m(88.0m)	2.00(2.50)	(2.15)
RCH8011NP-560L	56±15%	123m(98.0m)	1.85(2.27)	(2.00)
RCH8011NP-680L	68±15%	138m(111m)	1.70(2.05)	(1.90)
RCH8011NP-820L	82±15%	190m(154m)	1.60(1.90)	(1.55)
RCH8011NP-101L	100±15%	215m(172m)	1.50(1.70)	(1.50)
RCH8011NP-121L	120±15%	275m(222m)	1.20(1.55)	(1.30)
RCH8011NP-151L	150±15%	310m(250m)	1.10(1.37)	(1.20)
RCH8011NP-181L	180±15%	360m(288m)	1.00(1.28)	(1.10)
RCH8011NP-221L	220±15%	440m(354m)	950m(1.15)	(1.05)
RCH8011NP-271L	270±15%	590m(472m)	900m(1.04)	(900m)
RCH8011NP-331L	330±15%	640m(512m)	800m(940m)	(820m)
RCH8011NP-391L	390±15%	710m(570m)	700m(880m)	(780m)
RCH8011NP-471L	470±15%	900m(720m)	650m(770m)	(700m)
RCH8011NP-561L	560±15%	1.13(903m)	600m(710m)	(640m)
RCH8011NP-681L	680±15%	1.28(1.03)	560m(650m)	(540m)
RCH8011NP-821L	820±15%	1.66(1.33)	520m(600m)	(500m)
RCH8011NP-102L	1000±15%	1.92(1.53)	490m(520m)	(470m)

RCH-106



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



CONNECTION 端子接続	WIRE 線種	CONSTRUCTION 磁気構造図
(1.0μH - 7.8μH) (10μH - 1.0mH) BOTTOM VIEW 裏面図	●	I

Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃〜+100℃

Parts No.	L (μH) within	RCH-106		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
RCH106NP-1R0N	1.0±30%	5.00m(3.90m)	10.9(12.2)	(10.9)
RCH106NP-1R2N	1.2±30%	6.90m(5.10m)	9.50(10.6)	(10.5)
RCH106NP-1R8M	1.8±20%	8.00m(6.20m)	7.70(8.60)	(9.70)
RCH106NP-2R8M	2.8±20%	11.8m(9.00m)	6.30(7.00)	(7.70)
RCH106NP-3R6M	3.6±20%	13.8m(10.6m)	5.50(6.20)	(7.00)
RCH106NP-5R1M	5.1±20%	19.6m(14.8m)	4.80(5.40)	(5.90)
RCH106NP-6R3M	6.3±20%	23.1m(17.0m)	4.30(4.80)	(5.70)
RCH106NP-7R8M	7.8±20%	24.8m(19.0m)	3.70(4.20)	(5.30)
RCH106NP-100M	10±20%	40.0m(24.9m)	3.40(3.80)	(4.20)
RCH106NP-120M	12±20%	44.0m(27.2m)	3.10(3.50)	(4.10)
RCH106NP-150M	15±20%	58.0m(38.4m)	2.70(3.10)	(3.40)
RCH106NP-180M	18±20%	64.0m(42.0m)	2.60(2.90)	(3.30)
RCH106NP-220M	22±20%	88.0m(58.3m)	2.20(2.50)	(2.60)
RCH106NP-270M	27±20%	100m(66.8m)	2.00(2.30)	(2.50)
RCH106NP-330K	33±10%	110m(76.0m)	1.80(2.10)	(2.30)
RCH106NP-390K	39±10%	140m(104m)	1.70(1.90)	(2.00)
RCH106NP-470K	47±10%	160m(116m)	1.60(1.80)	(1.80)
RCH106NP-560K	56±10%	190m(133m)	1.40(1.60)	(1.70)
RCH106NP-680K	68±10%	220m(152m)	1.30(1.50)	(1.60)
RCH106NP-820K	82±10%	290m(200m)	1.20(1.35)	(1.44)
RCH106NP-101K	100±10%	320m(222m)	1.10(1.25)	(1.40)
RCH106NP-121K	120±10%	380m(263m)	1.00(1.15)	(1.30)
RCH106NP-151K	150±10%	500m(352m)	900m(1.00)	(1.10)
RCH106NP-181K	180±10%	560m(398m)	830m(920m)	(1.00)
RCH106NP-221K	220±10%	780m(538m)	720m(800m)	(850m)
RCH106NP-271K	270±10%	920m(632m)	670m(740m)	(770m)
RCH106NP-331K	330±10%	1.10(728m)	600m(670m)	(720m)
RCH106NP-391K	390±10%	1.30(921m)	560m(620m)	(670m)
RCH106NP-471K	470±10%	1.50(1.05)	500m(560m)	(650m)
RCH106NP-561K	560±10%	1.90(1.35)	450m(500m)	(520m)
RCH106NP-681K	680±10%	2.20(1.56)	420m(470m)	(500m)
RCH106NP-821K	820±10%	2.60(1.80)	380m(420m)	(480m)
RCH106NP-102K	1000±10%	3.20(2.39)	340m(380m)	(400m)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
RCH8011 100kHz
RCH-106 1.0μH - 7.8μH (7.96MHz), 10μH - 1.0mH (1kHz)

Other / その他
*A Saturation Current: This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 10% lower than its initial value.
*B Temperature Rise Current: The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の90%となる電流値とする。
*B 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

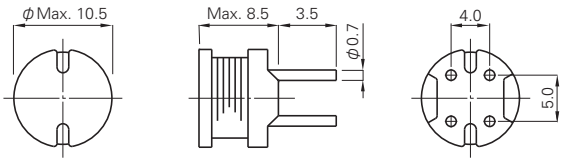
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
RCH8011 2.0g
RCH-106 1.7g

Packing Quantity / 梱包数量
RCH8011 100pcs/box
RCH-106 100pcs/box

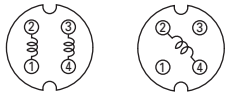
RCH-108



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



CONNECTION 端子接続	WIRE 線種	CONSTRUCTION 磁気構造図



BOTTOM VIEW
裏面図

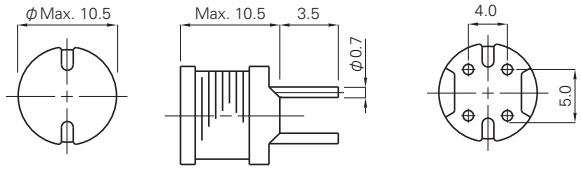
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+100℃

Parts No.	L (μH) within	RCH-108 D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
RCH108NP-2R2M	2.2±20%	8.50m(5.60m)	8.20(9.20)	(9.00)
RCH108NP-2R7M	2.7±20%	9.60m(6.70m)	7.20(8.00)	(8.90)
RCH108NP-3R7M	3.7±20%	10.9m(7.70m)	6.30(7.10)	(7.40)
RCH108NP-4R7M	4.7±20%	11.7m(8.30m)	5.50(6.20)	(7.10)
RCH108NP-6R2M	6.2±20%	15.3m(10.7m)	5.30(5.90)	(6.70)
RCH108NP-8R2M	8.2±20%	17.0m(11.7m)	4.90(5.50)	(6.10)
RCH108NP-100M	10±20%	27.0m(17.0m)	4.10(4.60)	(6.00)
RCH108NP-120M	12±20%	31.0m(20.0m)	3.80(4.30)	(5.30)
RCH108NP-150M	15±20%	36.0m(23.0m)	3.40(3.80)	(4.70)
RCH108NP-180M	18±20%	49.0m(32.0m)	3.20(3.60)	(4.20)
RCH108NP-220M	22±20%	55.0m(36.0m)	2.90(3.30)	(3.80)
RCH108NP-270M	27±20%	62.0m(42.0m)	2.50(2.80)	(3.50)
RCH108NP-330K	33±10%	79.0m(52.0m)	2.40(2.70)	(2.90)
RCH108NP-390K	39±10%	87.0m(58.0m)	2.10(2.40)	(2.80)
RCH108NP-470K	47±10%	99.0m(65.0m)	2.00(2.30)	(2.70)
RCH108NP-560K	56±10%	130m(86.0m)	1.80(2.00)	(2.25)
RCH108NP-680K	68±10%	140m(96.0m)	1.60(1.85)	(2.20)
RCH108NP-820K	82±10%	160m(110m)	1.50(1.75)	(2.10)
RCH108NP-101K	100±10%	210m(150m)	1.40(1.55)	(1.75)
RCH108NP-121K	120±10%	240m(168m)	1.25(1.40)	(1.65)
RCH108NP-151K	150±10%	320m(220m)	1.15(1.30)	(1.55)
RCH108NP-181K	180±10%	350m(244m)	1.08(1.20)	(1.40)
RCH108NP-221K	220±10%	450m(310m)	900m(1.00)	(1.20)
RCH108NP-271K	270±10%	610m(423m)	810m(900m)	(1.04)
RCH108NP-331K	330±10%	690m(479m)	740m(820m)	(950m)
RCH108NP-391K	390±10%	780m(548m)	690m(770m)	(900m)
RCH108NP-471K	470±10%	1.00(732m)	640m(710m)	(790m)
RCH108NP-561K	560±10%	1.20(819m)	590m(650m)	(740m)
RCH108NP-681K	680±10%	1.40(951m)	500m(560m)	(700m)
RCH108NP-821K	820±10%	1.80(12.7)	480m(530m)	(580m)
RCH108NP-102K	1000±10%	2.10(14.7)	440m(490m)	(560m)

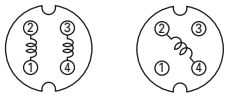
RCH-110



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



CONNECTION 端子接続	WIRE 線種	CONSTRUCTION 磁気構造図



BOTTOM VIEW
裏面図

Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+100℃

Parts No.	L (μH) within	RCH-110 D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
RCH110NP-100M	10±20%	22.0m(14.0m)	4.90(5.50)	(6.70)
RCH110NP-120M	12±20%	23.0m(15.0m)	4.60(5.10)	(6.10)
RCH110NP-150M	15±20%	26.0m(17.0m)	4.20(4.70)	(5.90)
RCH110NP-180M	18±20%	33.0m(22.0m)	3.80(4.30)	(5.00)
RCH110NP-220M	22±20%	37.0m(25.0m)	3.40(3.80)	(4.70)
RCH110NP-270M	27±20%	48.0m(33.0m)	3.10(3.50)	(4.10)
RCH110NP-330K	33±10%	55.0m(38.0m)	2.90(3.20)	(3.70)
RCH110NP-390K	39±10%	73.0m(49.0m)	2.60(2.90)	(3.10)
RCH110NP-470K	47±10%	83.0m(56.0m)	2.30(2.60)	(2.90)
RCH110NP-560K	56±10%	92.0m(61.0m)	2.10(2.40)	(2.70)
RCH110NP-680K	68±10%	120m(82.0m)	1.90(2.15)	(2.30)
RCH110NP-820K	82±10%	140m(93.0m)	1.80(2.00)	(2.20)
RCH110NP-101K	100±10%	160m(107m)	1.60(1.78)	(2.00)
RCH110NP-121K	120±10%	200m(141m)	1.44(1.60)	(1.85)
RCH110NP-151K	150±10%	230m(161m)	1.34(1.49)	(1.80)
RCH110NP-181K	180±10%	310m(220m)	1.22(1.35)	(1.60)
RCH110NP-221K	220±10%	340m(247m)	1.08(1.20)	(1.42)
RCH110NP-271K	270±10%	400m(287m)	990m(1.10)	(1.22)
RCH110NP-331K	330±10%	520m(367m)	900m(1.00)	(1.10)
RCH110NP-391K	390±10%	650m(455m)	810m(900m)	(1.00)
RCH110NP-471K	470±10%	710m(508m)	740m(820m)	(960m)
RCH110NP-561K	560±10%	1.00(708m)	680m(750m)	(800m)
RCH110NP-681K	680±10%	1.10(792m)	620m(690m)	(750m)
RCH110NP-821K	820±10%	1.30(894m)	570m(630m)	(700m)
RCH110NP-102K	1000±10%	1.70(1.21)	500m(560m)	(580m)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)

RCH-108 2.2μH - 8.2μH (7.96MHz), 10μH - 1.0mH (1kHz)
RCH-110 1kHz

Other /その他

*A Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 10% lower than its initial value.
*B Temperature Rise Current : The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)

*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の90%となる電流値とする。
*B 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

Weight (Ref.) / 重量(参考値)

RCH-108 2.2g
RCH-110 3.0g

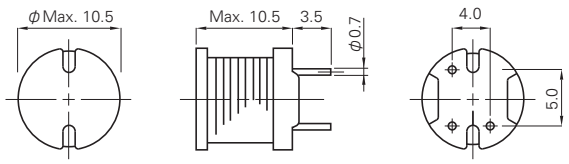
Packing Quantity / 梱包数量

RCH-108 100pcs/box
RCH-110 100pcs/box

RCH110B



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



CONNECTION 端子接続	WIRE 線種	CONSTRUCTION 磁気構造図
	●	I

BOTTOM VIEW
裏面図

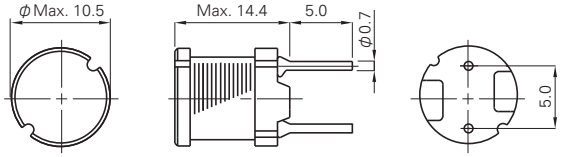
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−30℃〜+85℃

Parts No.	L (μH) within	RCH110B D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
RCH110BNP-100M	10±20%	30.0m(24.0m)	4.30(4.88)	(4.30)
RCH110BNP-120M	12±20%	33.0m(26.0m)	4.10(4.60)	(4.20)
RCH110BNP-150M	15±20%	36.0m(29.0m)	3.70(4.10)	(3.70)
RCH110BNP-180M	18±20%	38.0m(31.0m)	3.40(3.81)	(3.60)
RCH110BNP-220M	22±20%	47.0m(37.0m)	3.00(3.32)	(3.50)
RCH110BNP-270M	27±20%	51.0m(41.0m)	2.90(3.15)	(3.40)
RCH110BNP-330K	33±10%	58.0m(46.0m)	2.60(2.80)	(3.20)
RCH110BNP-390K	39±10%	63.0m(50.0m)	2.40(2.63)	(3.10)
RCH110BNP-470K	47±10%	71.0m(57.0m)	2.20(2.41)	(2.80)
RCH110BNP-560K	56±10%	78.0m(63.0)	2.00(2.30)	(2.70)
RCH110BNP-680K	68±10%	105m(84.0m)	1.80(2.01)	(2.20)
RCH110BNP-820K	82±10%	120m(95.0m)	1.60(1.77)	(2.10)
RCH110BNP-101K	100±10%	150m(107m)	1.50(1.64)	(2.00)
RCH110BNP-121K	120±10%	180m(140m)	1.30(1.48)	(1.70)
RCH110BNP-151K	150±10%	200m(160m)	1.20(1.37)	(1.60)
RCH110BNP-181K	180±10%	280m(220m)	1.10(1.23)	(1.40)
RCH110BNP-221K	220±10%	310m(242m)	990m(1.11)	(1.30)
RCH110BNP-271K	270±10%	360m(286m)	870m(980m)	(1.20)
RCH110BNP-331K	330±10%	460m(370m)	780m(870m)	(1.00)
RCH110BNP-391K	390±10%	580m(460m)	720m(820m)	(920m)
RCH110BNP-471K	470±10%	650m(520m)	670m(740m)	(890m)
RCH110BNP-561K	560±10%	890m(710m)	590m(670m)	(750m)
RCH110BNP-681K	680±10%	1.10(810m)	540m(610m)	(690m)
RCH110BNP-821K	820±10%	1.31(920m)	520m(580m)	(660m)
RCH110BNP-102K	1000±10%	1.71(1.20)	450m(510m)	(550m)

RCH114



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



WIRE 線種	CONSTRUCTION 磁気構造図
●	I

Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃〜+100℃

Parts No.	L (μH) within	RCH114 D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
RCH114NP-6R3MB	6.3±20%	26.0m(20.0m)	8.20(9.20)	(5.60)
RCH114NP-7R5MB	7.5±20%	29.0m(22.0m)	7.70(8.60)	(5.40)
RCH114NP-8R8MB	8.8±20%	30.0m(23.0m)	7.00(7.80)	(5.00)
RCH114NP-100KB	10±10%	33.0m(25.0m)	6.70(7.50)	(4.80)
RCH114NP-120KB	12±10%	35.0m(27.0m)	5.90(6.60)	(4.60)
RCH114NP-150KB	15±10%	39.0m(30.0m)	5.30(5.90)	(4.40)
RCH114NP-180KB	18±10%	47.0m(36.0m)	4.90(5.50)	(4.20)
RCH114NP-220KB	22±10%	51.0m(39.0m)	4.50(5.00)	(4.00)
RCH114NP-270KB	27±10%	57.0m(44.0m)	4.00(4.50)	(3.70)
RCH114NP-330KB	33±10%	64.0m(49.0m)	3.70(4.20)	(3.60)
RCH114NP-390KB	39±10%	74.0m(57.0m)	3.30(3.70)	(3.30)
RCH114NP-470KB	47±10%	83.0m(64.0m)	3.00(3.40)	(3.10)
RCH114NP-560KB	56±10%	104m(80.0m)	2.70(3.10)	(2.70)
RCH114NP-680KB	68±10%	117m(90.0m)	2.50(2.80)	(2.50)
RCH114NP-820KB	82±10%	130m(100m)	2.30(2.60)	(2.40)
RCH114NP-101KB	100±10%	143m(110m)	1.90(2.20)	(2.30)
RCH114NP-121KB	120±10%	195m(150m)	1.80(2.00)	(2.10)
RCH114NP-151KB	150±10%	221m(170m)	1.70(1.90)	(1.90)
RCH114NP-181KB	180±10%	260m(200m)	1.50(1.72)	(1.80)
RCH114NP-221KB	220±10%	350m(270m)	1.30(1.50)	(1.68)
RCH114NP-271KB	270±10%	390m(300m)	1.20(1.36)	(1.50)
RCH114NP-331KB	330±10%	520m(400m)	1.10(1.22)	(1.30)
RCH114NP-391KB	390±10%	570m(440m)	970m(1.08)	(1.25)
RCH114NP-471KB	470±10%	650m(500m)	950m(1.05)	(1.19)
RCH114NP-561KB	560±10%	790m(610m)	860m(950m)	(1.04)
RCH114NP-681KB	680±10%	960m(740m)	780m(880m)	(850m)
RCH114NP-821KB	820±10%	1.22(940m)	700m(780m)	(790m)
RCH114NP-102KB	1000±10%	1.60(1.30)	620m(690m)	(680m)
RCH114NP-122KB	1200±10%	2.20(1.80)	580m(660m)	(650m)
RCH114NP-152KB	1500±10%	2.50(2.00)	550m(610m)	(600m)
RCH114NP-182KB	1800±10%	2.90(2.30)	500m(550m)	(500m)
RCH114NP-222KB	2200±10%	3.20(2.60)	430m(480m)	(460m)
RCH114NP-272KB	2700±10%	3.70(3.00)	390m(430m)	(430m)
RCH114NP-332KB	3300±10%	5.00(4.00)	360m(400m)	(370m)
RCH114NP-392KB	3900±10%	5.60(4.50)	320m(360m)	(360m)
RCH114NP-472KB	4700±10%	7.40(5.90)	310m(350m)	(310m)
RCH114NP-562KB	5600±10%	8.20(6.60)	280m(310m)	(300m)
RCH114NP-682KB	6800±10%	11.9(9.50)	250m(280m)	(260m)
RCH114NP-822KB	8200±10%	14.0(11.0)	230m(250m)	(240m)
RCH114NP-103KB	10mH±10%	16.0(13.0)	200m(220m)	(230m)
RCH114NP-123KB	12mH±10%	21.0(17.0)	190m(210m)	(200m)
RCH114NP-153KB	15mH±10%	24.0(19.0)	160m(180m)	(190m)
RCH114NP-183KB	18mH±10%	27.0(22.0)	150m(170m)	(180m)
RCH114NP-223KB	22mH±10%	34.0(27.0)	140m(160m)	(160m)
RCH114NP-273KB	27mH±10%	39.0(31.0)	130m(140m)	(150m)
RCH114NP-333KB	33mH±10%	51.0(41.0)	120m(130m)	(140m)
RCH114NP-393KB	39mH±10%	58.0(46.0)	110m(120m)	(120m)

MeasuringFreq.(L) /インダクタンス測定周波数(L)
RCH110B 1kHz
RCH114 6.3μH - 8.8μH(7.96MHz), 10μH - 39mH(1kHz)

Other /その他
*A Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 10% lower than its initial value.
*B Temperature Rise Current : The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の90%となる電流値とする。
*B 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

Weight (Ref.) / 重量(参考値)
RCH110B 3.0g
RCH114 4.1g

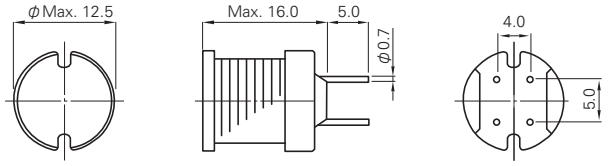
Packing Quantity / 梱包数量
RCH110B 100pcs/box
RCH114 100pcs/box

RCH1216B

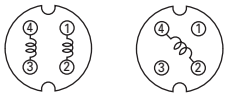


Operating Temperature Range
使用温度範囲:−30℃～+100℃

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



CONNECTION 端子接続	WIRE 線種	CONSTRUCTION 磁気構造図



(10μH - 47μH) (56μH - 2.2mH)

BOTTOM VIEW
裏面図

Parts No.	L (μH) within	RCH1216B		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
RCH1216BNP-100M	10±20%	24.0m(19.0m)	9.00(11.5)	(5.60)
RCH1216BNP-120M	12±20%	26.0m(21.0m)	7.80(10.4)	(5.20)
RCH1216BNP-150M	15±20%	29.0m(23.0m)	7.20(9.50)	(5.40)
RCH1216BNP-180M	18±20%	33.0m(26.0m)	6.75(8.50)	(4.80)
RCH1216BNP-220M	22±20%	37.0m(29.0m)	6.00(7.40)	(4.60)
RCH1216BNP-270M	27±20%	41.0m(32.0m)	5.50(7.00)	(4.20)
RCH1216BNP-330M	33±20%	46.0m(36.0m)	5.00(6.40)	(4.00)
RCH1216BNP-390M	39±20%	49.0m(39.0m)	4.70(5.80)	(3.80)
RCH1216BNP-470M	47±20%	56.0m(44.0m)	4.30(5.30)	(3.70)
RCH1216BNP-560K	56±10%	87.0m(69.0m)	4.10(4.80)	(3.00)
RCH1216BNP-680K	68±10%	98.0m(78.0m)	3.80(4.20)	(2.60)
RCH1216BNP-820K	82±10%	107m(85.0m)	3.20(3.80)	(2.50)
RCH1216BNP-101K	100±10%	121m(96.0m)	3.00(3.60)	(2.40)
RCH1216BNP-121K	120±10%	134m(107m)	2.85(3.30)	(2.30)
RCH1216BNP-151K	150±10%	156m(124m)	2.55(3.00)	(2.20)
RCH1216BNP-181K	180±10%	206m(164m)	2.20(2.50)	(1.80)
RCH1216BNP-221K	220±10%	236m(188m)	2.00(2.40)	(1.78)
RCH1216BNP-271K	270±10%	320m(250m)	1.85(2.20)	(1.55)
RCH1216BNP-331K	330±10%	370m(290m)	1.65(1.95)	(1.50)
RCH1216BNP-391K	390±10%	480m(380m)	1.55(1.80)	(1.20)
RCH1216BNP-471K	470±10%	550m(440m)	1.45(1.70)	(1.15)
RCH1216BNP-561K	560±10%	620m(490m)	1.36(1.55)	(1.05)
RCH1216BNP-681K	680±10%	790m(630m)	1.20(1.40)	(940m)
RCH1216BNP-821K	820±10%	880m(700m)	1.14(1.26)	(870m)
RCH1216BNP-102K	1000±10%	1.13(900m)	1.00(1.15)	(740m)
RCH1216BNP-122K	1200±10%	1.25(1.00)	890m(1.05)	(720m)
RCH1216BNP-152K	1500±10%	1.52(1.26)	850m(950m)	(620m)
RCH1216BNP-182K	1800±10%	1.93(1.60)	760m(850m)	(540m)
RCH1216BNP-222K	2200±10%	2.52(2.10)	650m(750m)	(480m)

MeasuringFreq.(L) /インダクタンス測定周波数(L)
RCH1216B 1kHz

Other /その他
*A Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 10% lower than its initial value.
*B Temperature Rise Current : The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の90%となる電流値とする。
*B 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

Weight (Ref.) / 重量(参考値)
RCH1216B 6.0g

Packing Quantity / 梱包数量
RCH1216B 100pcs/box

Class D Amplifier inductor for LPF

Ferrite inductor DEP**/CDEP**/C2DEP**series (デジタルアンプ用インダクタ)

Recommended application : Car audio, home theater and large LCD etc.

OUTLINE / 概要

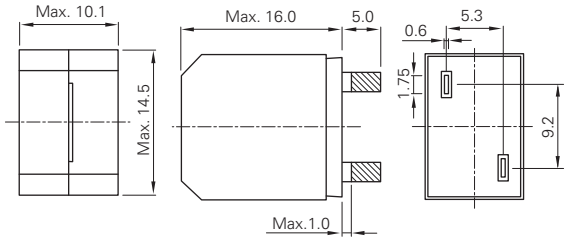
Realized packing space reduction by adapting 2 in 1 construction (CDEPI106、CDEPI99、C2DEP1010、C2DEPIH80D90、C2DEPIH99)
Complied with automotive reliability test standard AEC-Q200 (CDEPI99、C2DEP1010、C2DEPIH80D90)
Suitable for LPF of class Damplifier

スピーカー1chに使用されるインダクタ2個を1製品にまとめ実装面積を低減しました。(CDEPI106、CDEPI99、C2DEP1010、C2DEPIH80D90、C2DEPIH99)
車載信頼性基準 AEC-Q200準拠 (CDEPI99、C2DEP1010、C2DEPIH80D90)
カーオーディオ、ホームシアター、大型液晶テレビ等のD級アンプのLPF用のインダクタとして最適です。

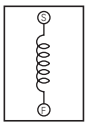
DEP1016



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



CONNECTION
端子接続



BOTTOM VIEW
裏面図

WIRE
線種

CONSTRUCTION
磁気構造図



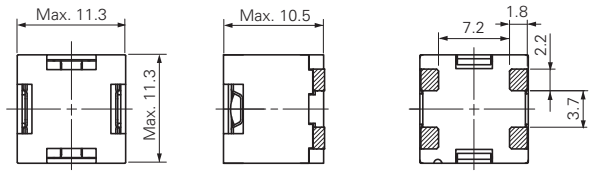
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+105℃

Parts No.	L (μH) within	DEP1016 D.C.R.(Ω) : Max.	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.)	Temperature Rise Current (A)*C (Typ.)
DEP1016NP-5R0PB	5.0±25%	5.1m	18.2(22.8)	(15.6)
DEP1016NP-100PB	10±25%	9.1m	13.4(17.0)	(13.2)
DEP1016NP-150PB	15±25%	9.1m	8.70(10.7)	(13.2)
DEP1016NP-180PB	18±25%	10.1m	7.90(9.80)	(11.0)
DEP1016NP-220PB	22±25%	11.4m	7.20(9.00)	(9.50)
DEP1016NP-270PB	27±25%	13.8m	6.60(8.30)	(8.50)
DEP1016NP-330PB	33±25%	15.0m	5.80(7.20)	(8.10)

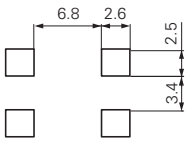
CDEPI106



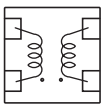
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



BOTTOM VIEW
裏面図

WIRE
線種

CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+105℃

Parts No.	L (μH) within (1-2)(4-3)	CDEPI106 D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.) (1-2)(4-3)	Saturation Current (A)*B Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*C (Typ.)
CDEPI106NP-100	10μ±25%	28.8m(23.0m)	4.90(5.90)	(4.60)
CDEPI106NP-150	15μ±25%	28.8m(23.0m)	3.50(4.10)	(4.60)
CDEPI106NP-220	22μ±30%	28.8m(23.0m)	2.20(2.50)	(4.60)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
DEP1016 1kHz
CDEPI106 100kHz

Other / その他
*A Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 25% lower than its nominal value.
*B Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 25% lower than its initial value.
*C Temperature Rise Current : The current when the temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称値の75%以上となる電流値とする。
*B 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の75%以上となる電流値とする。
*C 温度上昇許容電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃になる電流値とする。(Ta=20℃)

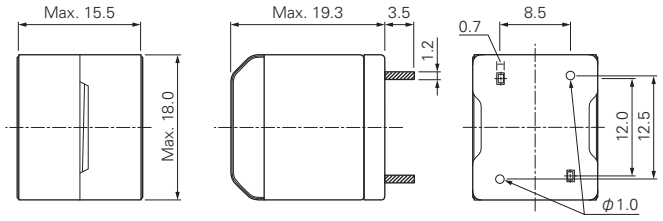
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
DEP1016 8.79g
CDEPI106 3.6g

Packing Quantity / 梱包数量
DEP1016 1,000pcs/box(100pcs/pallet;10pallet/box)
CDEPI106 250pcs/reel

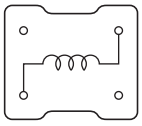
DEP1519B



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



CONNECTION
端子接続



BOTTOM VIEW
裏面図

WIRE
線種

CONSTRUCTION
磁気構造図



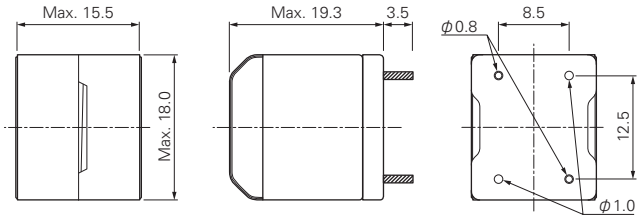
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+125℃

Parts No.	L (μH) within	DEP1519B		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.) (at 20°C)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.)	Temperature Rise Current (A)*B Max.(Typ.)
DEP1519BHF-100M	10.0±20%	10.7m(9.20m)	26.0(32.7)	10.0(11.2)
DEP1519BHF-150M	15.0±20%	10.7m(9.20m)	18.8(23.5)	10.0(11.2)
DEP1519BHF-220M	22.0±20%	10.7m(9.20m)	13.2(16.5)	10.0(11.2)
DEP1519BHF-330M	33.0±20%	10.7m(9.20m)	9.40(11.8)	10.0(11.2)

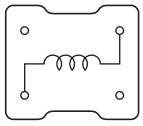
DEP1519



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



CONNECTION
端子接続



BOTTOM VIEW
裏面図

WIRE
線種

CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+125℃

Parts No.	L (μH) within	DEP1519		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.)	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)
DEP1519HF-100M	10.0±20%	16.6m(13.3m)	26.0(32.7)	(7.80)
DEP1519HF-150M	15.0±20%	16.6m(13.3m)	18.8(23.5)	(7.80)
DEP1519HF-220M	22.0±20%	16.6m(13.3m)	13.2(16.5)	(7.80)
DEP1519HF-330M	33.0±20%	16.6m(13.3m)	9.40(11.8)	(7.80)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
DEP1519B 1kHz, 1V
DEP1519 1kHz, 1V

Other / その他
*A Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 25% lower than its initial value.
*B Temperature Rise Current : The actual current when the temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスの値が初期値の75%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃になる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

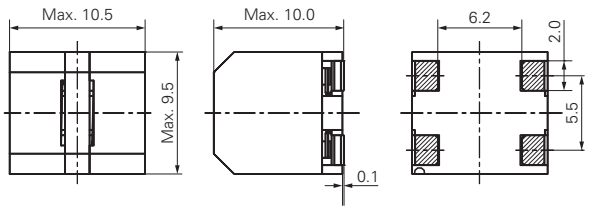
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
DEP1519B 19g
DEP1519 19g

Packing Quantity / 梱包数量
DEP1519B 200pcs/box(50pcs/pallet:4pallet/box)
DEP1519 200pcs/box(50pcs/pallet:4pallet/box)

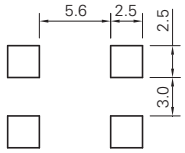
CDEPI99



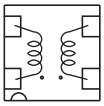
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



BOTTOM VIEW
裏面図

WIRE
線種

CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃〜+105℃

AEC-Q200準拠

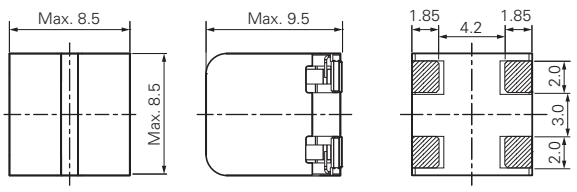
Parts No.	L (μH) within	CDEPI99		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max.(Typ.)	Temperature Rise Current (A)*C (Typ.)
CDEPI99NP-5R0PC	5.0±25%	13.0m(10.0m)	7.16(8.95)	(8.10)
CDEPI99NP-100MC	10±20%	26.0m(21.0m)	5.24(6.55)	(4.80)
CDEPI99NP-120MC	12±20%	29.0m(23.0m)	4.68(5.85)	(4.70)
CDEPI99NP-150MC	15±20%	29.0m(23.0m)	3.92(4.90)	(4.70)
CDEPI99NP-180MC	18±20%	29.0m(23.0m)	3.31(4.14)	(4.70)
CDEPI99NP-220MC	22±20%	29.0m(23.0m)	2.82(3.52)	(4.70)

C2DEPIH80D90

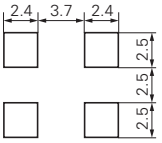
NEW



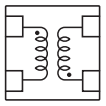
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



BOTTOM VIEW
裏面図

WIRE
線種

CONSTRUCTION
磁気構造図



Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃〜+125℃

AEC-Q200準拠

Parts No.	L (μH) within	C2DEPIH99		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*B Max.(Typ.) 20°C	Temperature Rise Current (A)*D (Typ.)
C2DEPIH80D90NP-3R3MC	3.3±20%	13.4m(10.7m)	9.00(11.3)	(6.20)
C2DEPIH80D90NP-8R2MC	8.2±20%	21.3m(17.0m)	4.90(6.10)	(5.00)
C2DEPIH80D90NP-100MC	10±20%	21.3m(17.0m)	4.00(5.10)	(5.00)
C2DEPIH80D90NP-150MC	15±20%	46.4m(37.1m)	3.80(4.80)	(3.00)
C2DEPIH80D90NP-220MC	22±20%	46.4m(37.1m)	2.70(3.40)	(3.00)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)

CDEPI99	100kHz
C2DEPIH80D90	100kHz

Other / その他

*A Saturation current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 25% lower than its nominal value.
*B Saturation current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 25% lower than its intial value.
*C Temperature Rise Current : The current when the temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*D Temperature Rise Current : The actual current when the temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスの値が公称値の75%以上となる電流値とする。
*B 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスの値が初期値の75%以上となる電流値とする。
*C 温度上昇許容電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃になる電流値とする。(Ta=20℃)
*D 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃になる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

Weight (Ref.) / 重量(参考値)

CDEPI99	3.25g
C2DEPIH80D90	2.16g

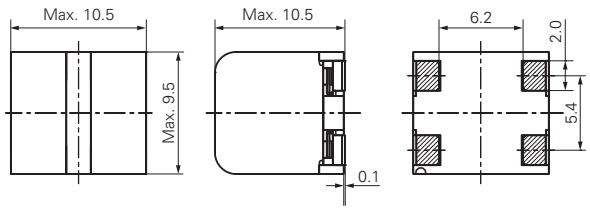
Packing Quantity / 梱包数量

CDEPI99	250pcs/reel
C2DEPIH80D90	350pcs/reel

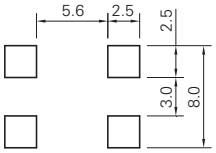
C2DEPIH99



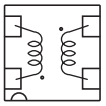
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



BOTTOM VIEW
裏面図

WIRE
線種

CONSTRUCTION
磁気構造図



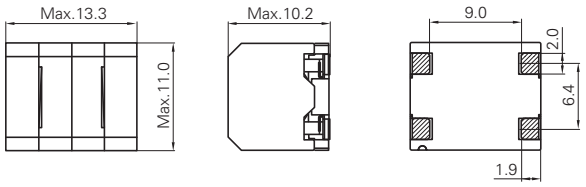
Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+125℃

Parts No.	L (μH) within	C2DEPIH99			
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.)(1-2);(3-4) (at 20°C)	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.)(1-2);(3-4) (at 105°C)	Temperature Rise Current (A)*B (Typ.)(1-2);(3-4)
C2DEPIH99NP-3R3MC	3.3±20%	9.40m(7.50m)	10.0(11.8)	7.60(9.00)	(8.50)
C2DEPIH99NP-100MC	10±20%	28.0m(22.5m)	6.10(7.20)	4.20(5.00)	(4.70)
C2DEPIH99NP-150MC	15±20%	29.0m(23.5m)	4.30(5.10)	3.40(4.00)	(4.60)
C2DEPIH99NP-220MC	22±20%	29.0m(23.5m)	2.90(3.40)	2.10(2.50)	(4.60)

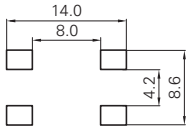
C2DEP1010



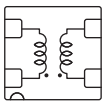
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



BOTTOM VIEW
裏面図

WIRE
線種

CONSTRUCTION
磁気構造図



AEC-Q200準拠

Operating Temperature Range
使用温度範囲:−40℃～+105℃

Parts No.	L (μH) within	C2DEP1010		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A Max. (Typ.)	Temperature Rise Current (A)*C (Typ.)
C2DEP1010NP-100MC-120	10μ±20%	14.0m(11.0m)	6.20(7.30)	(7.60)
C2DEP1010NP-120MC-120	12μ±20%	18.0m(15.0m)	6.00(7.00)	(6.50)
C2DEP1010NP-150MC-120	15μ±20%	20.0m(16.0m)	5.40(6.10)	(6.20)
C2DEP1010NP-180MC-120	18μ±20%	25.0m(21.0m)	4.80(5.80)	(5.60)
C2DEP1010NP-220MC-120	22μ±20%	27.0m(22.0m)	4.30(5.10)	(5.50)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
C2DEPIH99 100kHz ,1v
C2DEP1010 100kHz ,1v

Other / その他
*A Saturation current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 25% lower than its intial value.
*B Temperature Rise Current : The actual current when the temperature of coil becomes ΔT=40°C (Ta=20°C).
*C Temperature Rise Current : The current when the temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスの値が初期値の75%以上となる電流値とする。
*B 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃になる電流の実力値とする。(Ta=20℃)
*C 温度上昇許容電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃になる電流値とする。(Ta=20℃)

Weight (Ref.) / 重量(参考値)
C2DEPIH99 3.4g
C2DEP1010 5.2g

Packing Quantity / 梱包数量
C2DEPIH99 250pcs/reel
C2DEP1010 250pcs/reel

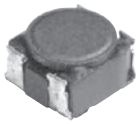
SMD Shielded Type
Coupled Inductor（デュアルインダクタ）

OUTLINE / 概要

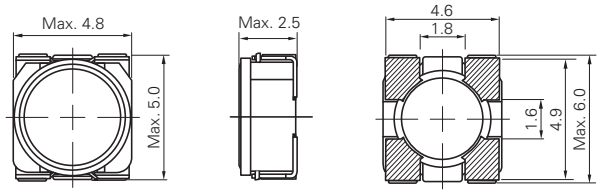
2 in 1 package coil for up-down converter (SEPIC and ZETA) and step up converter (Auto transformer).
Application : Power supply for LED,etc.

2個のコイルを1パッケージ(2 in 1構造)にしたコイルで、昇降圧コンバータ(SEPIC、ZETA)や昇圧コンバータ(AutoTransformer)に使用可能。
LED駆動用電源に最適。

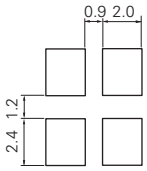
CLS4D23B



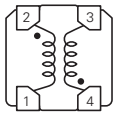
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



BOTTOM VIEW
裏面図

WIRE
線種

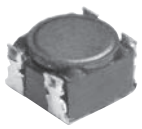
●

CONSTRUCTION
磁気構造図

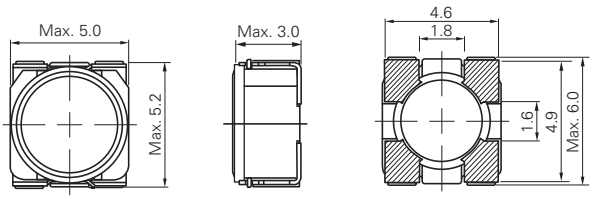


Parts No.	L (μH) within	CLS4D23B Saturation Current (A)				Temperature Rise Current (A)*C	
		2-1,4-3		2-3(1-4tie)		2-1,4-3	2-3(1-4tie)
	2-1,4-3	Condition1*A	Condition2*B	Condition3*A	Condition4*B	Condition5	Condition6
CLS4D23B-2R2NC	2.2±30%	1.92	1.72	960m	800m	3.0	1.36
CLS4D23B-3R6NC	3.6±30%	1.44	1.28	640m	560m	2.5	1.16
CLS4D23B-5R3NC	5.3±30%	1.06	930m	600m	540m	2.0	900m
CLS4D23B-7R3NC	7.3±30%	1.01	850m	520m	450m	1.62	770m
CLS4D23B-110NC	11±30%	840m	740m	480m	420m	1.48	650m
CLS4D23B-170NC	17±30%	720m	630m	350m	310m	1.0	470m
CLS4D23B-220NC	22±30%	600m	520m	280m	250m	960m	430m

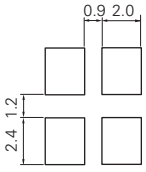
CLS4D28B



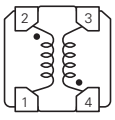
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



BOTTOM VIEW
裏面図

WIRE
線種

●

CONSTRUCTION
磁気構造図



Parts No.	L (μH) within	CLS4D28B Saturation Current (A)				Temperature Rise Current (A)*C	
		2-1,4-3		2-3(1-4tie)		2-1,4-3	2-3(1-4tie)
	2-1,4-3	Condition1*A	Condition2*B	Condition3*A	Condition4*B	Condition5	Condition6
CLS4D28BNP-2R2NC	2.2±30%	1.44	1.30	750m	630m	2.80	1.40
CLS4D28BNP-3R5NC	3.5±30%	1.15	1.05	600m	520m	2.40	1.20
CLS4D28BNP-5R2NC	5.2±30%	950m	860m	490m	420m	2.10	1.00
CLS4D28BNP-6R8NC	6.8±30%	860m	720m	430m	360m	1.80	850m
CLS4D28BNP-100NC	10±30%	750m	620m	370m	320m	1.55	700m
CLS4D28BNP-150NC	15±30%	610m	520m	310m	260m	1.25	560m
CLS4D28BNP-220NC	22±30%	490m	410m	260m	210m	1.05	510m
CLS4D28BNP-330NC	33±30%	420m	350m	210m	180m	820m	400m
CLS4D28BNP-470NC	47±30%	350m	300m	180m	170m	730m	350m

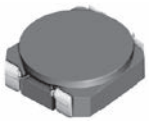
Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CLS4D23B 100kHz
CLS4D28B 100kHz

Other / その他
*A Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance decreases to 90% of its initial value.(Ta=20°C)
*B Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance decreases to 90% of its initial value.(Ta=100°C)
*C Temperature Rise Current : The actual current when temperature of coil becomes Max. ΔT=40°C.(Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の90%以上となる電流値とする。(Ta=20℃)
*B 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の90%以上となる電流値とする。(Ta=100℃)
*C 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃以下となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

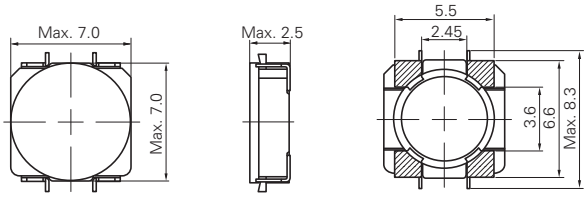
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CLS4D23B 0.25g
CLS4D28B 0.25g

Packing Quantity / 梱包数量
CLS4D23B 2,000pcs/reel
CLS4D28B 2,000pcs/reel

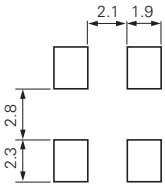
CLS6D23



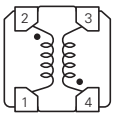
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



BOTTOM VIEW
裏面図

WIRE
線種

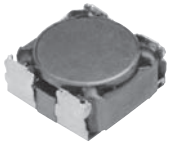


CONSTRUCTION
磁気構造図

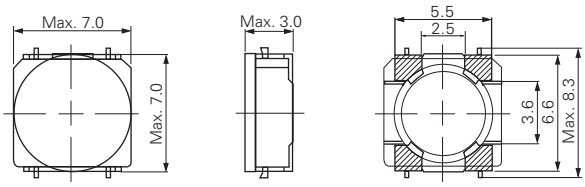


Parts No.	L (μH) within	CLS6D23					
		Saturation Current (A)				Temperature Rise Current (A)*C	
		2-1,4-3		2-3(1-4tie)		2-1,4-3	2-3(1-4tie)
	2-1,4-3	Condition1*A	Condition2*B	Condition3*A	Condition4*B	Condition5	Condition6
CLS6D23NP-1R0NC	1.0±30%	4.10	3.08	2.05	1.54	2.10	1.00
CLS6D23NP-1R5NC	1.5±30%	3.36	2.52	1.73	1.30	1.95	930m
CLS6D23NP-2R0NC	2.0±30%	3.04	2.28	1.52	1.14	1.78	850m
CLS6D23NP-3R0NC	3.0±30%	2.40	1.80	1.22	920m	1.60	760m
CLS6D23NP-4R6NC	4.6±30%	1.87	1.40	920m	690m	1.23	580m
CLS6D23NP-6R8NC	6.8±30%	1.56	1.17	780m	590m	910m	430m
CLS6D23NP-100NC	10±30%	1.26	950m	650m	490m	800m	380m
CLS6D23NP-150NC	15±30%	1.00	750m	500m	380m	600m	290m
CLS6D23NP-220NC	22±30%	860m	650m	420m	320m	550m	260m
CLS6D23NP-330NC	33±30%	730m	550m	350m	260m	450m	210m
CLS6D23NP-470NC	47±30%	580m	440m	260m	200m	350m	170m
CLS6D23NP-680NC	68±30%	450m	340m	220m	170m	280m	130m
CLS6D23NP-101NC	100±30%	390m	290m	200m	150m	240m	110m

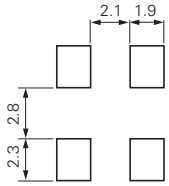
CLS6D28



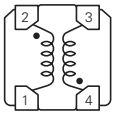
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



BOTTOM VIEW
裏面図

WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



Parts No.	L (μH) within	CLS6D28					
		Saturation Current (A)				Temperature Rise Current (A)*C	
		2-1,4-3		2-3(1-4tie)		2-1,4-3	2-3(1-4tie)
	2-1,4-3	Condition1*A	Condition2*B	Condition3*A	Condition4*B	Condition5	Condition6
CLS6D28NP-1R2NC	1.2±30%	4.00	3.00	2.00	1.40	4.40	2.40
CLS6D28NP-1R8NC	1.8±30%	3.30	2.50	1.60	1.20	4.00	2.20
CLS6D28NP-2R5NC	2.5±30%	2.70	2.10	1.35	1.00	3.60	2.00
CLS6D28NP-3R3NC	3.3±30%	2.40	1.80	1.20	900m	3.20	1.60
CLS6D28NP-4R7NC	4.7±30%	2.10	1.60	1.05	800m	2.40	1.20
CLS6D28NP-6R8NC	6.8±30%	1.70	1.30	850m	700m	2.00	950m
CLS6D28NP-100NC	10±30%	1.44	1.05	720m	550m	1.80	850m
CLS6D28NP-150NC	15±30%	1.15	900m	580m	450m	1.40	700m
CLS6D28NP-220NC	22±30%	920m	650m	450m	360m	1.10	520m
CLS6D28NP-330NC	33±30%	750m	540m	380m	280m	950m	420m
CLS6D28NP-470NC	47±30%	630m	440m	320m	240m	800m	360m
CLS6D28NP-680NC	68±30%	530m	380m	270m	200m	720m	320m
CLS6D28NP-101NC	100±30%	440m	320m	220m	180m	600m	270m
CLS6D28NP-121NC	120±30%	400m	280m	190m	150m	540m	240m

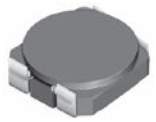
Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CLS6D23 100kHz
CLS6D28 100kHz

Other / その他
*A Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance decreases to 90% of its initial value.(Ta=20°C)
*B Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance decreases to 90% of its initial value.(Ta=100°C)
*C Temperature Rise Current : The actual current when temperature of coil becomes Max. ΔT=40°C.(Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の90%以上となる電流値とする。(Ta=20℃)
*B 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の90%以上となる電流値とする。(Ta=100℃)
*C 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃以下となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

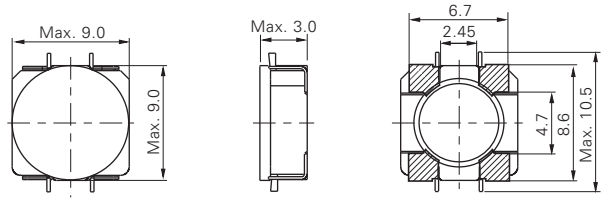
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CLS6D23 0.4g
CLS6D28 0.52g

Packing Quantity / 梱包数量
CLS6D23 2,000pcs/reel
CLS6D28 1,500pcs/reel

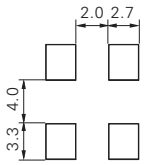
CLS8D28



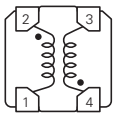
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



BOTTOM VIEW
裏面図

WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図

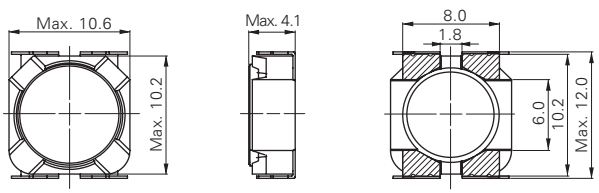


Parts No.	L (μH) within	CLS8D28					
		Saturation Current (A)				Temperature Rise Current (A)*C	
		2-1,4-3		2-3(1-4tie)		2-1,4-3	2-3(1-4tie)
	2-1,4-3	Condition1*A	Condition2*B	Condition3*A	Condition4*B	Condition5	Condition6
CLS8D28-1R0NC	1.0±30%	6.70	5.40	3.20	2.80	6.00	3.00
CLS8D28-1R6NC	1.6±30%	5.10	4.30	2.70	2.30	5.60	2.60
CLS8D28-2R2NC	2.2±30%	4.40	3.90	2.30	1.90	5.00	2.30
CLS8D28-3R3NC	3.3±30%	3.70	3.10	1.90	1.50	4.80	2.10
CLS8D28-4R5NC	4.5±30%	3.30	2.90	1.50	1.30	4.20	2.00
CLS8D28-6R8NC	6.8±30%	2.50	2.10	1.10	960m	3.90	1.80
CLS8D28-100NC	10±30%	2.20	1.80	1.00	900m	3.10	1.50
CLS8D28-150NC	15±30%	1.50	1.30	770m	640m	2.40	1.10
CLS8D28-220NC	22±30%	1.30	1.10	630m	540m	1.90	900m
CLS8D28-330NC	33±30%	1.20	950m	530m	440m	1.50	800m
CLS8D28-470NC	47±30%	1.00	840m	470m	390m	1.40	600m
CLS8D28-680NC	68±30%	720m	610m	410m	330m	1.10	500m
CLS8D28-101NC	100±30%	580m	510m	310m	280m	920m	400m
CLS8D28-151NC	150±30%	470m	400m	240m	220m	760m	320m
CLS8D28-221NC	220±30%	410m	350m	190m	170m	560m	280m

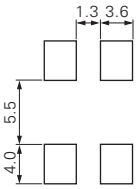
CLS104



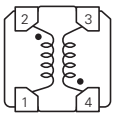
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



BOTTOM VIEW
裏面図

WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



Parts No.	L (μH) within	CLS104					
		Saturation Current (A)				Temperature Rise Current (A)*C	
		2-1,4-3		2-3(1-4tie)		2-1,4-3	2-3(1-4tie)
	2-1,4-3	Condition1*A	Condition2*B	Condition3*A	Condition4*B	Condition5	Condition6
CLS104-1R2NC	1.2±30%	6.50	4.00	2.80	2.40	5.80	2.80
CLS104-2R9NC	2.9±30%	5.80	3.20	2.40	2.10	4.50	2.40
CLS104-4R1NC	4.1±30%	3.00	2.30	2.10	1.90	3.60	1.80
CLS104-6R8NC	6.8±30%	2.80	2.10	1.30	1.10	3.20	1.60
CLS104-100NC	10±30%	2.30	1.60	1.20	1.00	2.40	1.20
CLS104-150NC	15±30%	1.70	1.40	1.10	700m	2.00	1.00
CLS104-210NC	21±30%	1.40	1.00	800m	600m	1.80	900m

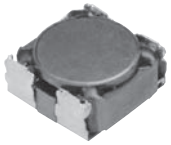
Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CLS8D28 100kHz, 1V
CLS104 100kHz, 1V

Other / その他
*A Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance decreases to 90% of its initial value.(Ta=20°C)
*B Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance decreases to 90% of its initial value.(Ta=100°C)
*C Temperature Rise Current : The actual current when temperature of coil becomes Max. ΔT=40°C.(Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の90%以上となる電流値とする。(Ta=20℃)
*B 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の90%以上となる電流値とする。(Ta=100℃)
*C 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃以下となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

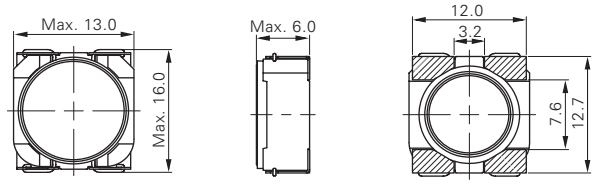
Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CLS8D28 0.88g
CLS104 1.43g

Packing Quantity / 梱包数量
CLS8D28 1,000pcs/reel
CLS104 500pcs/reel

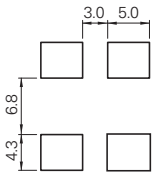
CLS125



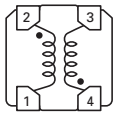
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



BOTTOM VIEW
裏面図

WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



Parts No.	L (μH) within	CLS125					
		Saturation Current (A)				Temperature Rise Current (A)*C	
		2-1,4-3		2-3(1-4tie)		2-1,4-3	2-3(1-4tie)
	2-1,4-3	Condition1*A	Condition2*B	Condition3*A	Condition4*B	Condition5	Condition6
CLS125-1R2NC	1.2±30%	13.0	12.0	6.80	6.00	10.3	4.65
CLS125-2R0NC	2.0±30%	10.2	8.80	5.30	4.60	9.84	4.10
CLS125-3R0NC	3.0±30%	8.50	7.40	4.50	3.80	8.80	4.08
CLS125-5R6NC	5.6±30%	6.40	5.50	3.00	2.60	6.90	3.25
CLS125-7R0NC	7.0±30%	5.70	4.80	2.90	2.50	6.60	2.88
CLS125-110NC	11±30%	4.80	4.00	2.20	1.80	4.62	2.20
CLS125-150NC	15±30%	4.00	3.20	1.80	1.50	4.30	1.92
CLS125-230NC	23±30%	2.90	2.70	1.70	1.40	3.35	1.53
CLS125-380NC	38±30%	2.60	2.20	1.30	1.10	2.80	1.30
CLS125-500NC	50±30%	2.20	2.00	900m	800m	2.16	1.00
CLS125-750NC	75±30%	1.80	1.50	800m	700m	1.78	800m
CLS125-111NC	110±30%	1.40	1.30	700m	600m	1.50	720m

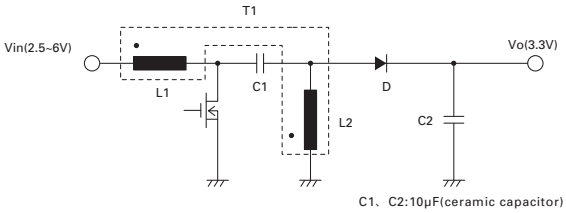
Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)
CLS125 100kHz

Other / その他
*A Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance decreases to 90% of its initial value.(Ta=20°C)
*B Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance decreases to 90% of its initial value.(Ta=100°C)
*C Temperature Rise Current : The actual current when temperature of coil becomes Max. ΔT=40°C.(Ta=20°C)
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の90%以上となる電流値とする。(Ta=20℃)
*B 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の90%以上となる電流値とする。(Ta=100℃)
*C 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃以下となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

Weight (Ref.) / 重量(参考値)
CLS125 3.8g

Packing Quantity / 梱包数量
CLS125 500pcs/reel

- **SEPIC converter schematic** / SEPICコンバータの回路図



C1、C2:10μF(ceramic capacitor)

DC-DC Converter Transformer

1. Classification of DC-DC Converter Transformer

A. Oscillation Configuration

■ Flyback Configuration (On-Off type)
Transformer can be configured to have multiple outputs. Fewer components are needed and design is easier to implement.

■ Forward Configuration (On-On type)
Forward Configuration will perform twice as much of wattage output when compared to Flyback.

B. Driving

■ R. C. C.
Frequency is dependent on the input voltage and load fluctuation.
Circuit design is easier and inexpensive, but noise radiation is larger.

■ IC controlled type
PWM (Pulse Width Modulation) is one common method.
PFM (Pulse Frequency Modulation) is an excellent method to improve efficiency and prevents the discontinuous oscillation under the condition of light load. The output voltage stability is very good.

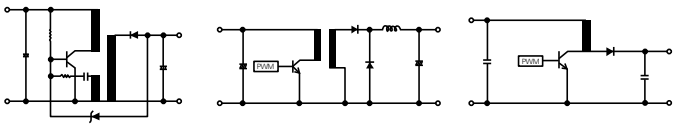
C. Single output/Multiple outputs

■ Single output
It can be designed the chopper circuit with inductor.
It is inexpensive, high efficiency and a smaller footprint. However, it is not suitable for the application for large voltage gap between primary and secondary, step up & step (hybrid) type, and isolation type.

■ Multiple outputs
You have an option of designing our transformers with multiple outputs. When considered feedback (From Secondary output to Primary Input), it's recommended that you select the output that has the largest wattage.

D. DC-DC CONVERTER BASIC CIRCUIT

Ringing choke method (fry back) | Forward method | Chopper method



E. Please show us items below when ordering

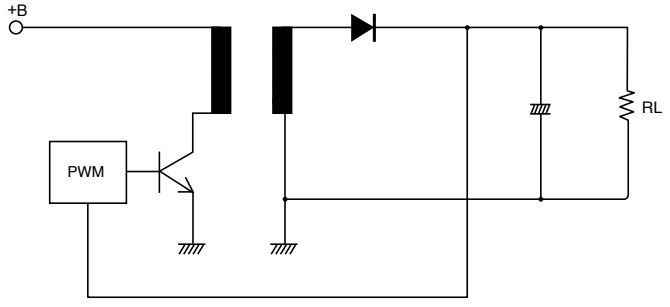
1. Operating conditions.
2. Type of request.
3. Electrical specifications.
   Input voltage DC ± V～ V (Typ. V)

Item		Min.	Typ.	Max.	Output current (mA) Min.	Typ.	Max.	Max. Output power
Output voltage	V_1 (AC, +. −)							
	V_2 (AC, +. −)							
	V_3 (AC, +. −)							
	V_4 (AC, +. −)							

·Kinds of power supply.
·Method of circuit.
·Semiconductor of use.

F. Maximum power in this catalog works out the method below.

Flyback method Vin :+12V



Vout :+12V Efficiency :75%

Maximum power is different depending on conditions.

2. Construction Materials

A. Ferrite

Advantages for using Manganese Versus Nickel Ferrite Core

Ferrite Material	Frequency Range	Power Density	Price	Resistivity
Mn-Zn	～1MHz	Large	Expensive	Low
Ni-Zn	～300MHz	Small	Inexpensive	High

We classify the ferrite core into two types, one is manganese and the other is nickel types. Manganese core for DC-DC can operate up to 1MHz. Nickel core for DC-DC can operate from 2MHz to 3MHz. The suitable frequency for nickel core type is 2MHz,3MHz. The maximum frequency in which the nickel core can operate is 300MHz. The nickel core type has a lower cost and is suitable for the chopper circuit.

B. Wire

The polyurethane copper wire has traditionally been used for transformers.The reason why we prefer to use the polyurethane copper wire is that it efficiently works better because of the ability to melt down the polyurethane by solder temperature.
Please be advised that we may use various polyurethane copper wire that are classified by the thickness of the wire.They are classified as wire class 0, 1, 2 and 3. Class 0 is the thickest wire, while our class 3 is the thinnest.
When using thinner wire, higher inductance will be achieved by winding many turns in the same winding space. Additionally, when using a thicker wire, you will get the higher isolation voltage.

① Wire class 2 is a standard type.
② Wire class 3 is normally used in signal filter application.
③ Wire class 1 is normally used in power supply transformer application.

If a higher reliability is required, we recommend you to use the wire class 0 or the polyamide covered copper wire.
The temperature grades of the wire are also classified as follows;

Wire Class A : 105ºC
Wire Class E : 120ºC
Wire Class B : 130ºC
Wire Class F : 155ºC

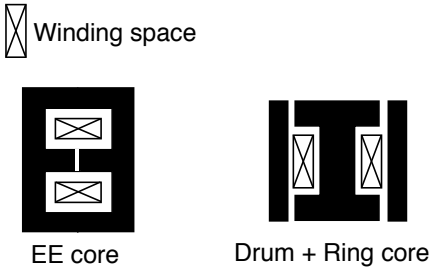
C. Glue

The types of glue that we use on our products are Epoxy and UV hard type glues. UV type is superior for using in higher heat environments.
Due to the different heating points of contraction and expansion rates between ferrite core and base (bobbin), cracks may occur within the glue. To ensure not to occur this situation, it's important that our products don't exceed our specifications for operating and storage temperature.

3. Core structure

We use manganese core (EE type) and nickel core (drum & ring type). As manganese core is better efficiency, so we can design a transformer using a smaller platform to achieve an overall smaller footprint.
The manganese core can achieve good characteristics of DC-DC converter. Due to the manganese conductivity, we can't wind directly around the core. Thus the plastic bobbin is required.
It will increase cost, but we are able to design the magnetically shielded type for noise reduction.
Regarding drum and ring type, we can directly wind to the drum core.
It is inexpensive for transformer design because the core is a lower cost.

Core structure	Core material	Dimensions	Efficiency	Price
EE	Mn-Zn	○	○	△
Drum+Ring	Ni-Zn	△	△	○



EE core type is completely shielded magnetically.
Drum and ring core type have the magnetic flux due to the having core gap.

1. DC-DCコンバータの分類

A. 発振方式

■ フライバック方式

多出力が可能な一般的なタイプです。部品点数が少なく制御が簡単です。

■ フォアード方式

最大電力がフライバック方式に比べて約2倍扱うことが可能です。

B. 駆動方法

■ 自励式(R.C.C.)

入力電圧や負荷変動により周波数が変動します。
回路構成が簡単なので安価に出来ますが、ノイズは広帯域で放射されます。

■ 他励式

PWM(パルス幅変調)方式が一般的です。
軽負荷時の効率向上と間欠発振防止に優れたPFM(パルス周波数変調)方式もあります。出力電圧の安定度が良くなります。

C. 単出力・多出力

■ 単出力

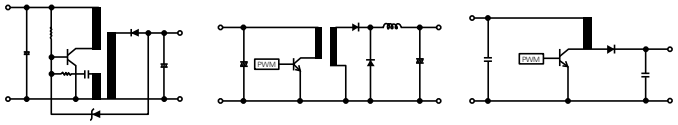
チョッパー方式の採用が可能です。2端子インダクタで回路構成可能(自励式は4端子)です。
高効率、小型で廉価です。変圧比が大きい仕様や昇降圧併用タイプ、絶縁タイプは出来ません。

■ 多出力

トランスの出力巻き線よりタップを取って多出力が可能。
出力電力の一番大きい端子からフィードバックを掛けると安定します。

D. DC-DCコンバータ基本回路図

リンギングチョーク方式（フライバック）　フォワード方式　チョッパー方式



E. トランスの依頼をされる場合は下記項目をご提示下さい。

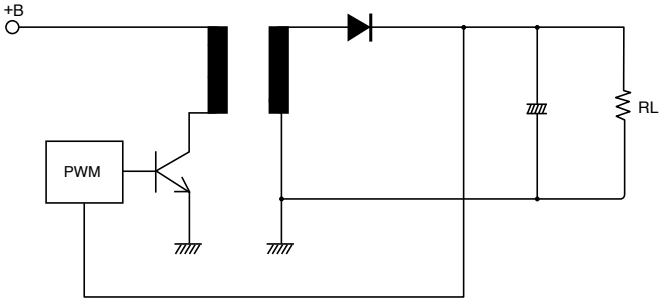
1. 使用環境
2. 希望形名
3. 電気的特性

入力電圧　DC ±　　V～　　V (Typ.　V)

項目		Min.	Typ.	Max.	負荷電流範囲 Min.	負荷電流範囲 Typ.	負荷電流範囲 Max.	最大出力電力
出力電力	V_1 (AC, +. −)							
	V_2 (AC, +. −)							
	V_3 (AC, +. −)							
	V_4 (AC, +. −)							

・使用電源
・回路方式
・使用半導体

F. カタログ中の最大容量は下記の方法により算出したものです。



フライバック方式入力電圧：+12V　出力電圧：+12V　効率：75%
最大容量は使用条件により異なります。

2. 構成材料

A. フェライト

フェライトコアを大きく分類するとマンガン系とニッケル系に分かれます。

コア材料	適応周波数	電力密度	価格	固有抵抗
Mn-Zn	～1MHz	大	高価	低い
Ni-Zn	～300MHz	小	廉価	高い

マンガン系コアの適応周波数は上限1MHz程度ですが、最近の発振周波数のトレンドは1MHzに近づいています。
ニッケル系コアの適応周波数は、2MHz～3MHzです。(高周波信号を扱うコアは300MHz程度です。)ニッケル系コアは廉価でチョッパー方式に適しています。

B. 電線

トランスには通常ポリウレタン皮膜銅線が使用されています。
理由は絶縁皮膜が半田温度により溶解するため作業効率に優れるためです。
ポリウレタン皮膜銅線には皮膜厚さにより、0種、1種、2種、3種に分類されています。数字が大きくなれば皮膜が薄くなります。
皮膜が薄ければ、同じ巻き枠で多く巻けるため高インダクタンスが得られます。
逆に皮膜が厚ければ、高耐圧にする事が可能です。

① 2種線がスタンダードタイプです。
② 3種線は主に信号系フィルタに使用されます。
③ 1種線は電源系トランスに使用されます。

更に高信頼性を要求される場合は、0種線又はポリアミド皮膜銅線などが使用されます。また、電線の耐熱グレードは以下の様に分類されます。

A種 ： 105℃
E種 ： 120℃
B種 ： 130℃
F種 ： 155℃

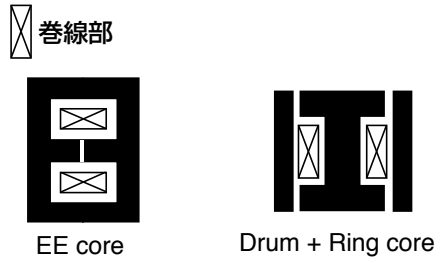
C. 接着剤

フェライトコアとベース(ボビン)の熱収縮率が違うためクラックが発生し易くなるため十分な検討が必要です。
エポキシ系、UV硬化系があります。UV硬化系は硬化しても粘性があるため熱収縮率の異なる材料の接着に適しています。

3. 磁気構造

コアを大きく分類するとマンガン系EEタイプとニッケル系ドラム・リングタイプに分かれます。前者はコアの特性から効率が良く、小型にすることが可能です。
マンガン系コアは導電性があり、コアに直接巻き線する事が出来ません。
従って、ボビンに巻き線をするため製造工程が増えコスト高になります。
但し、構造上閉磁路に設計できるためノイズ低減が可能です。
ドラム・リングタイプは、ドラムコアに直接巻き線が可能です。
また、コアが安価ですのでトランスも廉価に設計可能です。

磁気構造	コア材料	外形寸法	効率	コスト
EE	Mn-Zn	○	○	△
Drum+Ring	Ni-Zn	△	△	○



EEコアタイプはほぼ完全な閉磁路設計が可能です。
ドラム・リングコアタイプは、エアギャップが発生するため磁束が外部に漏れます。

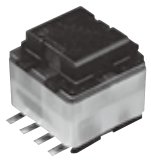
DC-DC Converter Transformers
SMD Type Transformer for Automotive applications

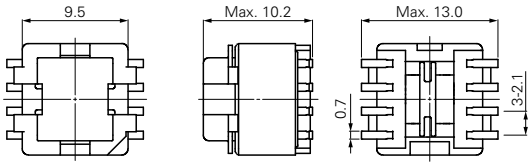
OUTLINE / 概要

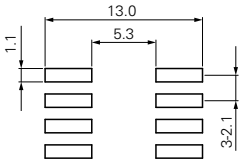
High-reliability DC-DC converter transformers.The operating temperature range is from - 40°C to +125°C. ＊The range of CEEH99 : - 40°C ~ +150°C.
車載用高信頼性トランス。−40℃ ～ +125℃対応。但しCEEH99は−40℃ ～ +150℃対応。

CEEH99

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図 | LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法 | CONSTRUCTION 磁気構造図







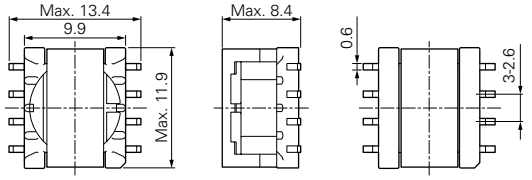
Specifications

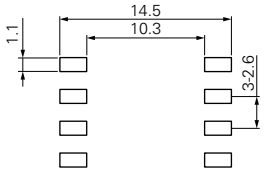
Max. Operating frequency : 500kHz
Max. Operating power : 2.5W (200kHz)

CEER117

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図 | LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法 | CONSTRUCTION 磁気構造図





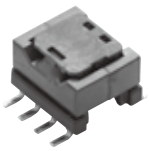


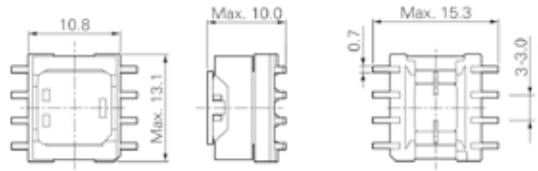
Specifications

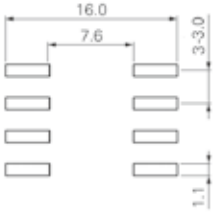
Max. Operating frequency : 500kHz
Max. Operating power : 2.0W (100kHz)

CEEH129

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図 | LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法 | CONSTRUCTION 磁気構造図





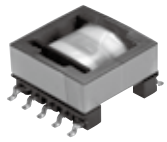


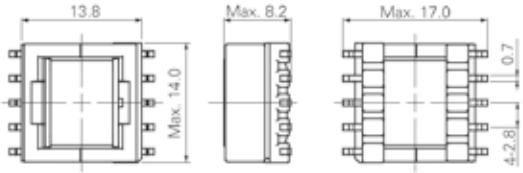
Specifications

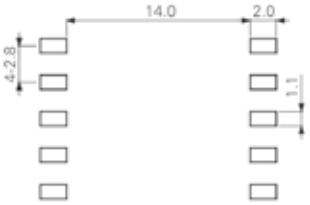
Max. Operating frequency : 500kHz
Max. Operating power : 1.8W (100kHz)

CEEH137

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図 | LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法 | CONSTRUCTION 磁気構造図





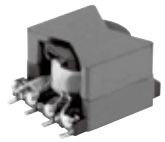


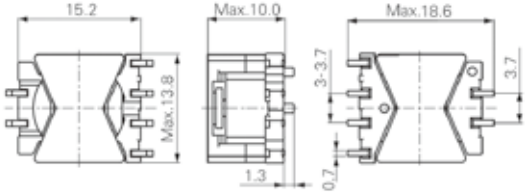
Specifications

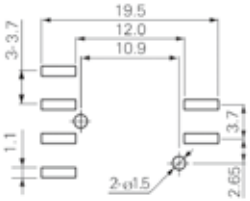
Max. Operating frequency : 500kHz
Max. Operating power : 2.5W (100kHz), 6.5W (300kHz)

CEER1510

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図 | LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法 | CONSTRUCTION 磁気構造図







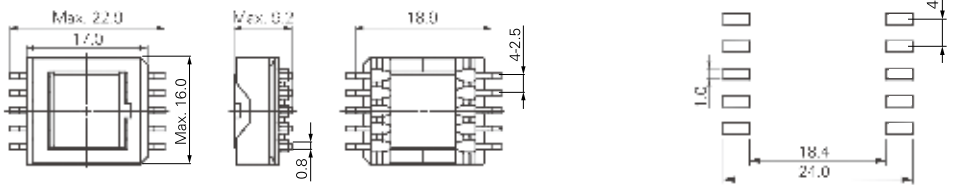
Specifications

Max. Operating frequency : 500kHz
Max. Operating power : 17.5W (300kHz)

CEEH158

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図 | LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法 | CONSTRUCTION 磁気構造図





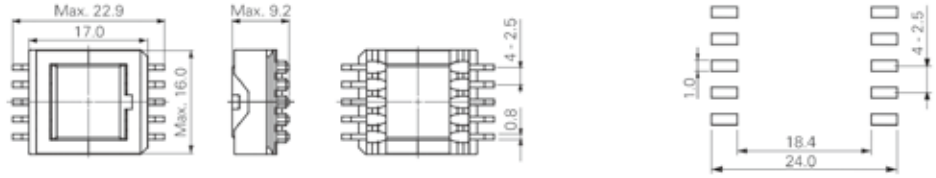
Specifications

Max. Operating frequency : 500kHz
Max. Operating power : 4.0W (100kHz)

CEEH159

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図 | LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法 | CONSTRUCTION 磁気構造図





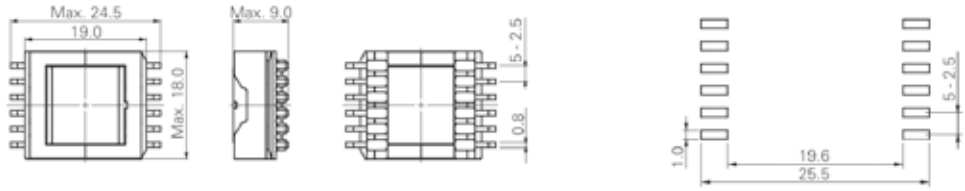
Specifications

Max. Operating frequency : 500kHz
Max. Operating power : 4.0W (100kHz)

CEEH178

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図 | LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法 | CONSTRUCTION 磁気構造図





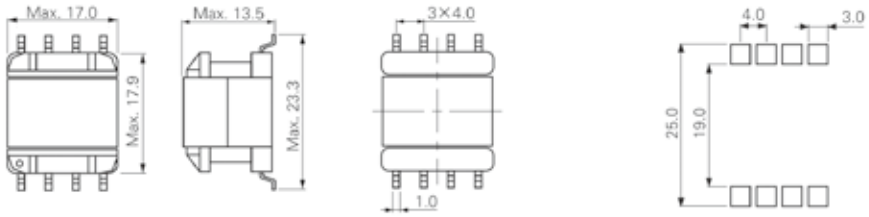
Specifications

Max. Operating frequency : 500kHz
Max. Operating power : 4.0W (100kHz)

CEE1713

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図 | LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法 | CONSTRUCTION 磁気構造図





Application

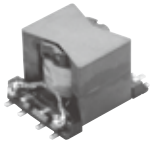
1. Switching regulator

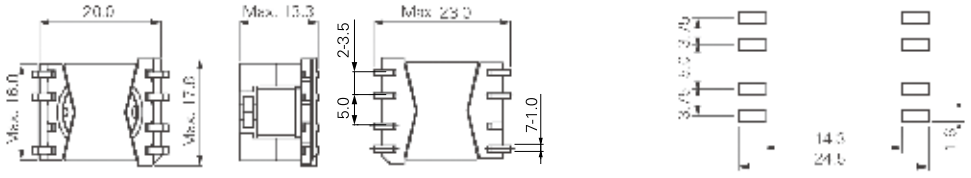
Specifications

Max. Operating power : 6.0W (100kHz)

CEER1612

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図 | LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法 | CONSTRUCTION 磁気構造図





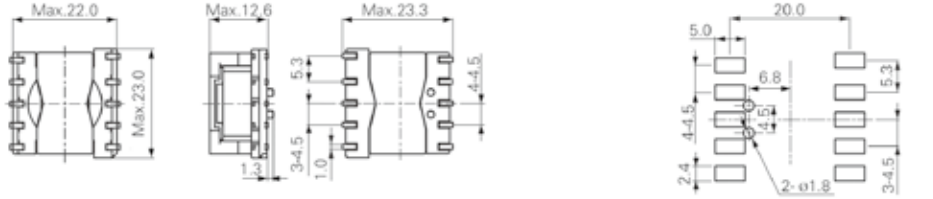
Specifications

Max. Operating frequency : 500kHz

CER2012

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図 | LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法 | CONSTRUCTION 磁気構造図





Specifications

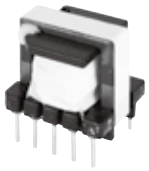
Max. Operating frequency : 500kHz
Max. Operating power : 35.0W (300kHz)

DC-DC Converter Transformers
PIN Type Transformer for Automotive applications

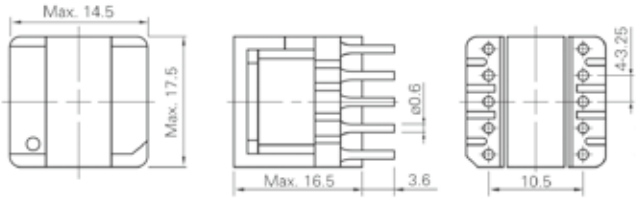
OUTLINE / 概要

High-reliability DC-DC converter transformers.The operating temperature range is from - 40°C to ＋125°C.
車載用高信頼性トランス。−40℃ ～ +125℃対応。

EE1616C



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



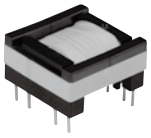
CONSTRUCTION 磁気構造図



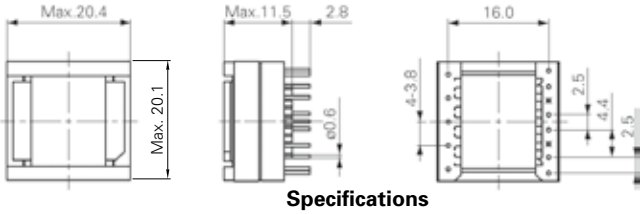
Application
1. Switching regulator

Specifications
Max. Operating power : 10.0W (100kHz)

EPH1911



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



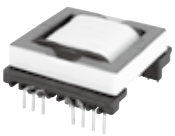
CONSTRUCTION 磁気構造図



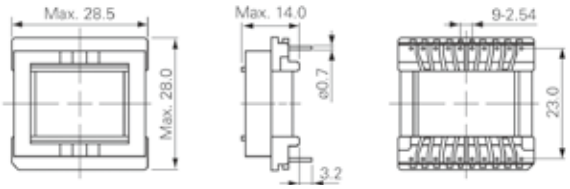
Application
1. Switching regulator
2. Gate Bias isolation for automotive
3. Portable equipment

Specifications
Max. Operating frequency : 500kHz
Max. Operating power : 10.0W (100kHz), 22.0W (500kHz)

EPH2713



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



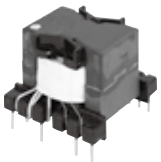
CONSTRUCTION 磁気構造図



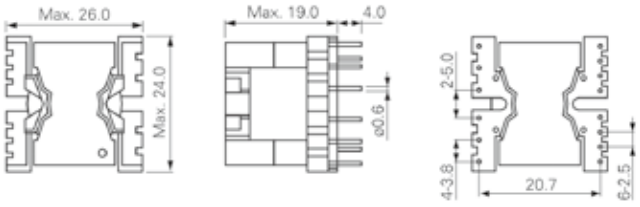
Application
1. Switching regulator

Specifications
Max. Operating power : 14.0W (100kHz)

PQ2018



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



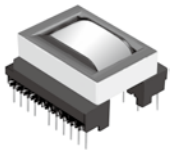
CONSTRUCTION 磁気構造図



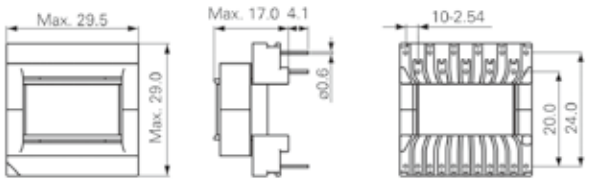
Application
1. Switching regulator

Specifications
Max. Operating power : 15.0W (100kHz)

EPH2815



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



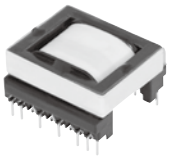
CONSTRUCTION 磁気構造図



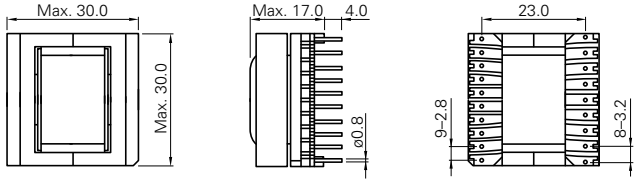
Application
1. Switching regulator
2. Gate bias isolation for automotive

Specifications
Operating Freq : Max. 300kHz
Max. Operating Power : 14.0W (100kHz), 32.0W (300kHz)

EPH2815B



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



CONSTRUCTION
磁気構造図



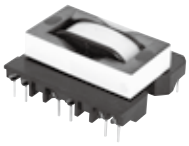
Application

1. Switching regulator
2. Gate bias isolation for automotive

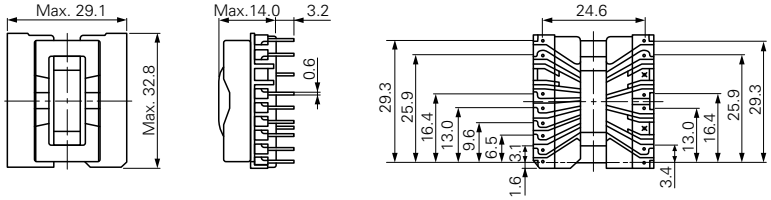
Specifications

Operating Freq : Max. 300kHz
Max. Operating Power : 14.0W (100kHz), 32.0W (300kHz)

EPH2913



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



CONSTRUCTION
磁気構造図



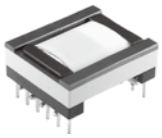
Application

1. Switching regulator

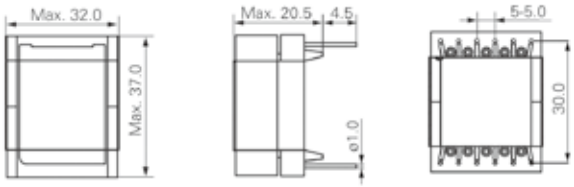
Specifications

Max. Operating Power : 8.0W(100kHz)

EPH3018



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



CONSTRUCTION
磁気構造図



Application

1. Switching regulator

Specifications

Operating Freq : Max. 300kHz
Max. Operating Power : 30.0W

DC-DC Converter Transformers
Current transformer for Automotive applications

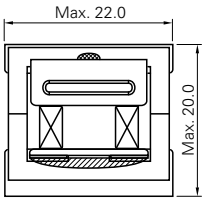
OUTLINE / 概要

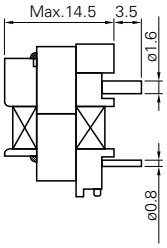
High-relability Current Transformer. The operating temperature range is from - 40°C to +125°C.
車載用高信頼性カレントトランス。−40℃～ +125℃対応。

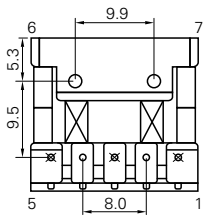
EEH2014

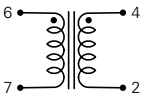
DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	CONSTRUCTION 磁気構造図













Specifications / 仕様

Type name 型名	Parts No. 品名	Turns ratio 巻数比	Inductance*1 インダクタンス	D.C.R. 直流抵抗 @20°C Max.		Rated Current 定格電流*2	HI-POT 6,7,Core to 4,2 絶縁耐圧*3
			4-2	4-2	6-7		
EEH2014	EEH2014-100	1:100	11.5mH±35%	1.75Ω	0.38mΩ	DC 40A	AC 2,000Vrms
	EEH2014-200	1:200	46.0mH±35%	5.88Ω			
	EEH2014-300	1:300	103.5mH±35%	11.25Ω			
	EEH2014-400	1:400	184.0mH±35%	25.00Ω			

*1 Measuring frequency : 1kHz, 0.1V
*2 The rated current indicates D.C. current when the temperature rise of coil is ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*3 HI-POT at AC 50/60Hz, 1mA/ 1minute

DC-DC Converter Transformers
Current transformer for Switching Power Supply and other circuit

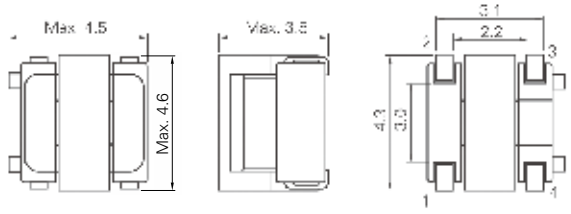
OUTLINE / 概要

AC current transformer for various electronic device.
各種電子機器の交流電流検出用カレントトランス。

CEE432

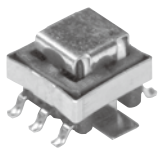
DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	SCHEMATICS 結線図	CONSTRUCTION 磁気構造図

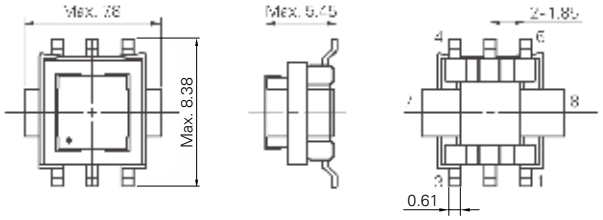




CEEH55

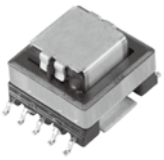
DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	SCHEMATICS 結線図	CONSTRUCTION 磁気構造図

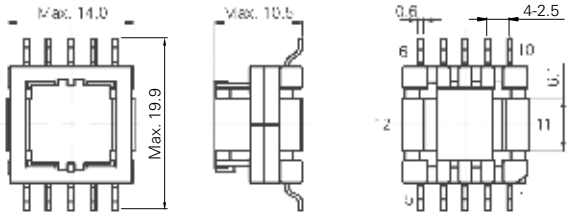




CEEH1310C

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	SCHEMATICS 結線図	CONSTRUCTION 磁気構造図

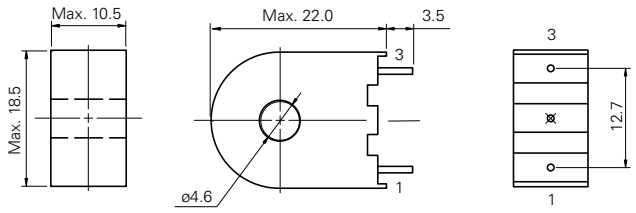




SCR1021

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	SCHEMATICS 結線図





Specifications / 仕様

TYPE : CEE432

Type Name 型名	Parts No. 品名	Turns Ratio 巻数比	Inductance(3-4) インダクタンス(3-4) Min.	D.C.R. 直流抵抗 @20°C Max.		Rated Current 定格電流	HI-POT 絶縁耐圧
				1-2	3-4		
CEE432	CEE432-100	1:100	0.9mH	3.0mΩ	16.2Ω	10A	500Vrms
	CEE432-150	1:150	2.0mH	3.0mΩ	24.0Ω	10A	500Vrms

TYPE : CEEH55

Type Name 型名	Parts No. 品名	Turns Ratio 巻数比	Inductance(1-3) インダクタンス(1-3) Min.	D.C.R. 直流抵抗 @20°C Max.		Rated Current 定格電流	HI-POT 1,3 to 7,8 絶縁耐圧
				8-7	1-3		
CEEH55	S020B	1:20	0.08mH	0.75mΩ	550mΩ	20A	500Vrms
	S030B	1:30	0.18mH	0.75mΩ	870mΩ	20A	500Vrms
	S040B	1:40	0.32mH	0.75mΩ	1140mΩ	20A	500Vrms
	S050B	1:50	0.50mH	0.75mΩ	1500mΩ	20A	500Vrms
	S060B	1:60	0.72mH	0.75mΩ	1750mΩ	20A	500Vrms
	S070B	1:70	0.98mH	0.75mΩ	4750mΩ	20A	500Vrms
	S100B	1:100	2.00mH	0.75mΩ	5500mΩ	20A	500Vrms
	S125B	1:125	3.00mH	0.75mΩ	6800mΩ	20A	500Vrms

TYPE : CEEH1310C

Type Name 型名	Parts No. 品名	Turns Ratio 巻数比	Inductance(2-4) インダクタンス(2-4) Within *1	D.C.R. 直流抵抗 @20ºC Max.		Rated Current 定格電流 *2	HI-POT 11,12 to 2,4 絶縁耐圧 *3
				11-12	2-4		
CEEH1310C	CEEH1310CNP-50	1:50	2.0mH±40%	0.5mΩ	705mΩ	35A	500Vrms
	CEEH1310CNP-100	1:100	8.0mH±40%	0.5mΩ	1,000mΩ	35A	500Vrms
	CEEH1310CNP-200	1:200	32mH±40%	0.5mΩ	3,800mΩ	35A	500Vrms

*1: Measuring frequency: 10KHz,0.1V
*2: The rated current indicates DC current when the temperature rise of coil is ΔT=40ºC (Ta=20ºC)
(Two windings connected in parallel.)
*3: HI-POT at AC 50/60 Hz, 0.5mA/ 1minute

TYPE : SCR1021

Type Name 型名	Parts No. 品名	Turns Ratio 巻数比	Secondary L 10kHz/0.1V Within	D.C.R. Sec. 直流抵抗 Max.	Current 1 turn Pri 電流値	HI-POT(Pri.-Sec.) (50/60Hz) 絶縁耐圧	Schematic 結線図
SCR1021	PS05-163	1:50	7.70mH±35%	0.72Ω	20A	AC4,000Vrms	A
	PS05-164	1:100	30.9mH±35%	1.50Ω	20A	AC4,000Vrms	A
	PS05-165	1:150	69.5mH±35%	2.80Ω	20A	AC4,000Vrms	A

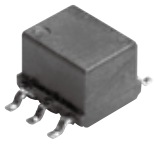
DC-DC Converter Transformers
Gate Driver Transformers

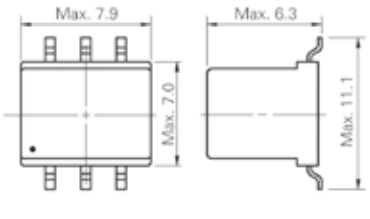
OUTLINE / 概要

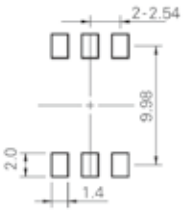
Switching regulator.
スイッチングレギュレータ。

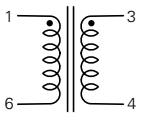
CGDT76

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	CONNECTION 端子接続	CONSTRUCTION 磁気構造図





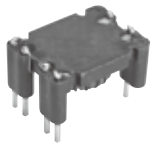


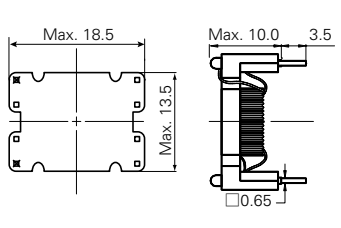


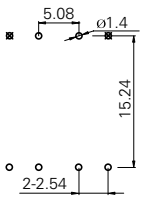


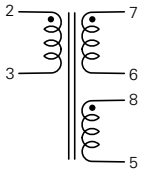
GDT1310

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	CONNECTION 端子接続	CONSTRUCTION 磁気構造図











Specifications / 仕様

Type name 型名	Parts No. 品名	Turns ratio 巻数比	Pri.-Sec. Insulation 絶縁耐圧	Primary L 100KHz/0.01V インダクタンス	Leakage L 100KHz/0.01V リーケージインダクタンス	D.C.R.(Max) 直流抵抗		E-T(V μS) E.T積
						Pri	Sec	
CGDT76	P05NZ-198	1:1	1,500Vdc/1min	Min. 1.7mH	Max. 8.0μH	222mΩ		30.24
GDT1310	PS05-128	1:1:1	3,000Vac/1min	850μH±35%	Max. 3.0μH	264mΩ	252mΩ	63.36

DC-DC Converter Transformers
PIN Type PFC Choke Coils

OUTLINE / 概要

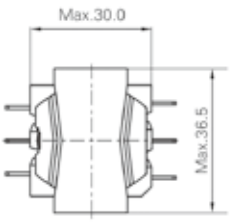
Low profile and power factor improvement type. It's avairable for large-size flat TV power.
低背型力率改善用チョーク。大型薄型TV用電源に最適。

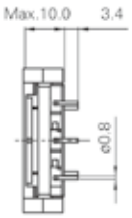
EER359

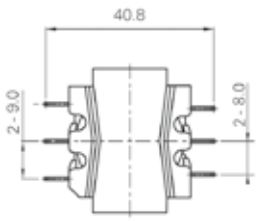
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

CONSTRUCTION
磁気構造図











Specifications

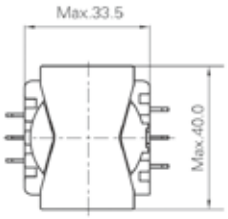
Frequency range : Min. 65kHz
Input voltage : 85~264V (AC)
Saturation current : 4.8A (@200μH) ※Saturation current depends on wingding turuns and AL value.

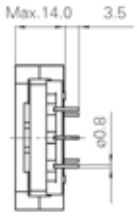
EER3812C

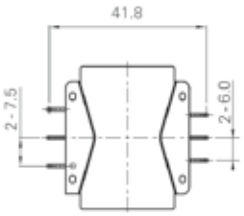
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

CONSTRUCTION
磁気構造図











Specifications

Frequency range : Min. 65kHz
Input voltage : 85~264V (AC)
Saturation current : 6.2A (@200μH) ※Saturation current depends on wingding turuns and AL value.

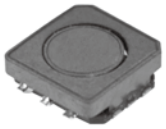
DC-DC Converter Transformers
SMD type & Multiple Output Transformers

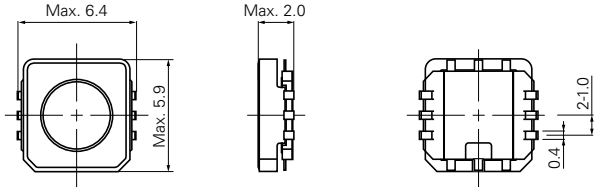
OUTLINE / 概要

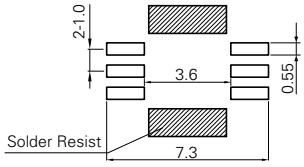
SMD type & multiple output Transformers
面実装多出力トランス。

CLQ5D18B

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図 | LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法 | CONSTRUCTION 磁気構造図









* In order to prevent short-circuiting, a solder resist is recommended.
* ショート防止の為、ソルダレジスト推奨

Application

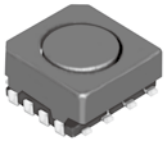
1. LCD TV
2. Digital camera
3. Portable equipment

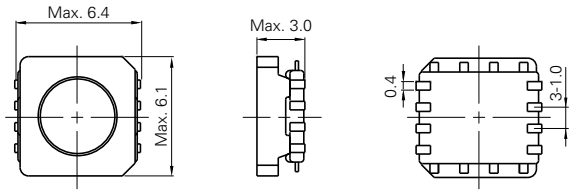
Specifications

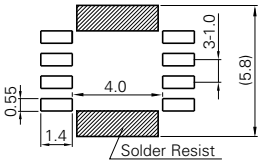
Operating Freq : Max. 1MHz
Max. Operating Power : 270mW (300kHz), 450mW (500kHz), 900mW (1MHz)

CLQ5D27

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図 | LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法 | CONSTRUCTION 磁気構造図









* In order to prevent short-circuiting, a solder resist is recommended.
* ショート防止の為、ソルダレジスト推奨

Application

1. LCD TV
2. Digital camera
3. Portable equipment

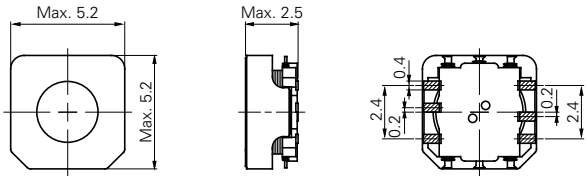
Specifications

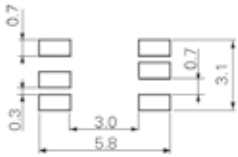
Operating Freq : Max. 1MHz
Max. Operating Power : 350mW (300kHz), 580mW (500kHz), 1.1W (1MHz)

CMS5D23B

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図 | LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法 | CONSTRUCTION 磁気構造図









Application

1. Step up transformer for strobe of Digital still camera

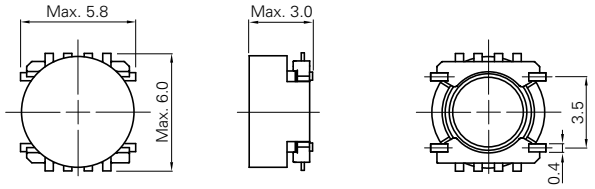
Specifications

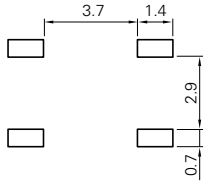
Max. Operating frequency : 1MHz

CMS5D28

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図 | LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法 | CONSTRUCTION 磁気構造図









Application

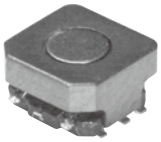
1. Step up transformer for strobe of Digital still camera

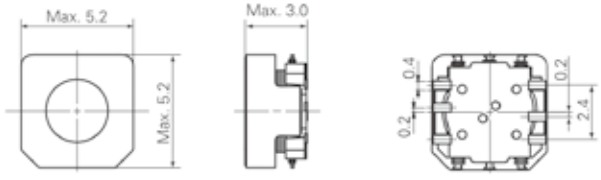
Specifications

Max. Operating frequency : Max. 1MHz

CMS5D28D

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図 | LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法 | CONSTRUCTION 磁気構造図





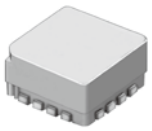


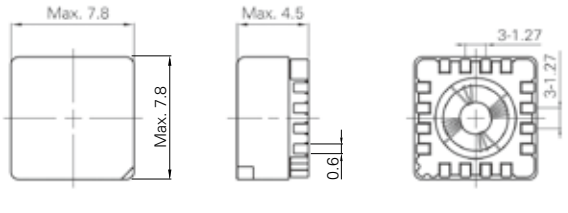
Application
1. Step up transformer for strobe of Digital still camera

Specifications
Max. Operating frequency : 1MHz

CBM74

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図 | LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法 | CONSTRUCTION 磁気構造図







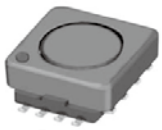
Application
1. Isolation transformer
2. Notebook PC

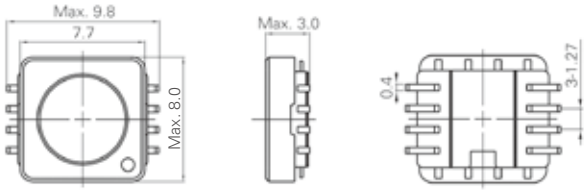
Specifications
Operating Freq : Max. 1MHz
Max. Operating Power : 700mW (500kHz)

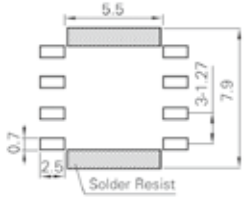
Features
1. Less leakage magnetic flux because of use of toroidal core

CLQ7D27

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図 | LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法 | CONSTRUCTION 磁気構造図









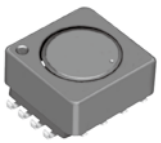
• In order to prevent short-circuiting, a solder resist is recommended.
• ショート防止の為、ソルダレジスト推奨

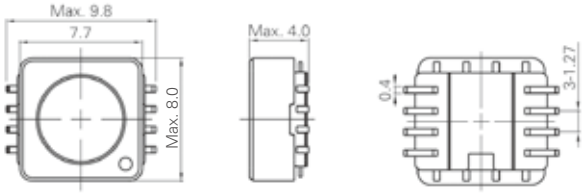
Application
1. Digital still camera
2. Digital video camera
3. LCD TV

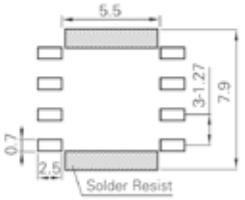
Specifications
Operating Freq : Max. 1MHz
Max. Operating Power : 640mW (300kHz), 1.0W (500kHz), 2.0W (1MHz)

CLQ7D37

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図 | LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法 | CONSTRUCTION 磁気構造図









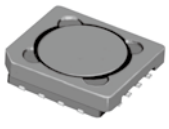
• In order to prevent short-circuiting, a solder resist is recommended.
• ショート防止の為、ソルダレジスト推奨

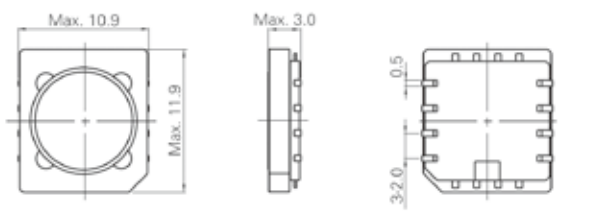
Application
1. Digital still camera
2. Digital video camera
3. LCD TV

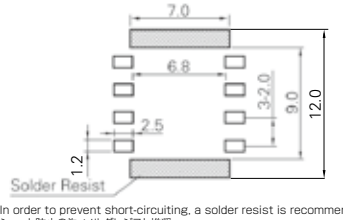
Specifications
Operating Freq : Max. 1MHz
Max. Operating Power : 1.0W (300kHz), 1.8W (500kHz), 3.0W (1MHz)

CLQ102

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図 | LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法 | CONSTRUCTION 磁気構造図









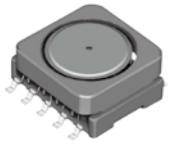
• In order to prevent short-circuiting, a solder resist is recommended.
• ショート防止の為、ソルダレジスト推奨

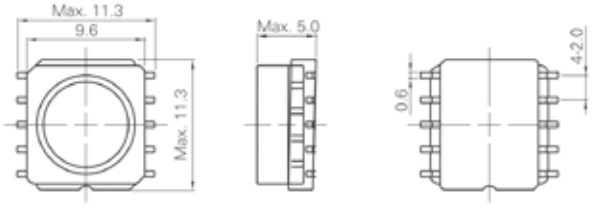
Application
1. Digital video camera

Specifications
Operating Freq : Max. 500kHz
Max. Operating Power : 600mW (100kHz), 1.4W (300kHz), 2.2W (500kHz)

CLS-10

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	CONSTRUCTION 磁気構造図





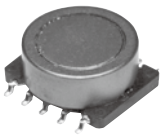


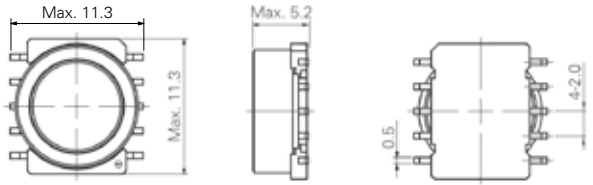
Application
1. Multiple Output
2. Power choke

Specifications
Operating Freq : Max. 500kHz
Max. Operating Power : 650mW (100kHz), 1.5W (300kHz), 2.2W (500kHz)

CLS10D45

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	CONSTRUCTION 磁気構造図





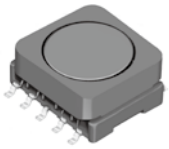


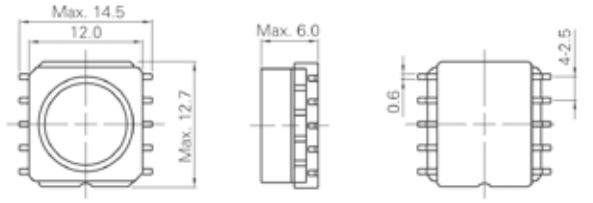
Application
1. Multiple Output
2. Power choke

Specifications
Operating Freq : Max. 1MHz
Max. Operating Power : 4.0W (300kHz)

CLS-12

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	CONSTRUCTION 磁気構造図







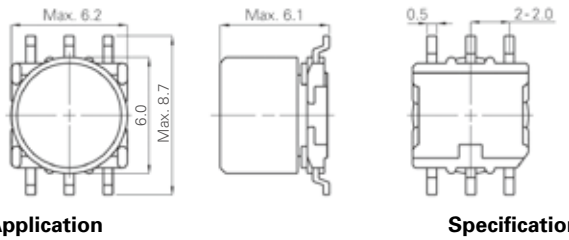
Application
1. Multiple Output
2. Power choke

Specifications
Operating Freq : Max. 500kHz
Max. Operating Power : 1.2W (100kHz), 2.9W (300kHz), 4.3W (500kHz)

CMS65

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	CONSTRUCTION 磁気構造図





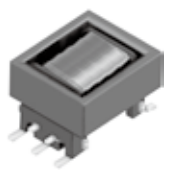


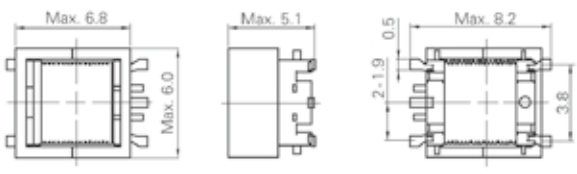
Application
1. Bias Osc.
2. Power choke
3. Hybrid-IC inductor

Specifications
Operating Freq : Max. 500kHz
Max. Operating Power : 300mW (100kHz), 910mW (300kHz), 1.5W (500kHz)

CEEH54

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	CONSTRUCTION 磁気構造図





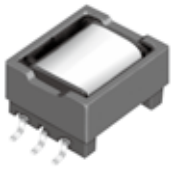


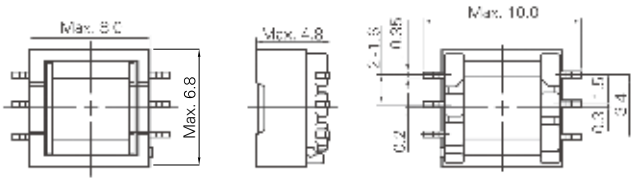
Application
1. Step up transformer for strobe of Digital still camera

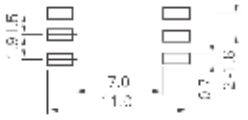
Specifications
Max. Operating frequency : 500kHz

CEEH64

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	CONSTRUCTION 磁気構造図





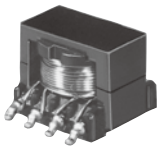


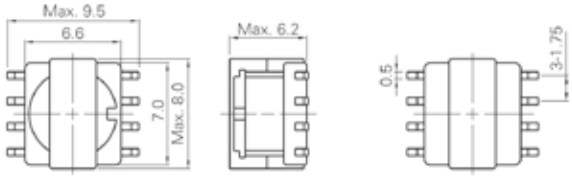
Application
1. Step up transformer for strobe of Digital still camera

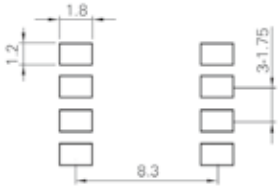
Specifications
Max. Operating frequency : 500kHz

CEE-78

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	CONSTRUCTION 磁気構造図





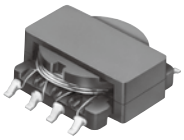


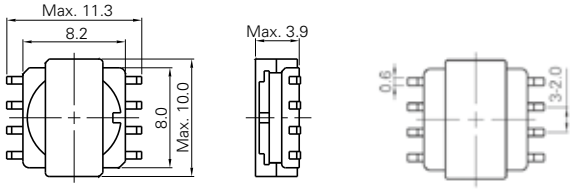
Application
1. Portable equipment
2. Pulse transformer

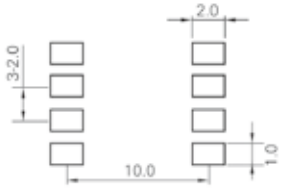
Specifications
Operating Freq : Max. 500kHz
Max. Operating Power : 700mW (100kHz), 1.6W (300kHz), 2.4W (500kHz)

CEE93

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	CONSTRUCTION 磁気構造図





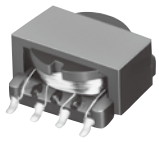


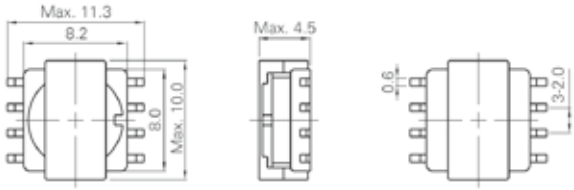
Application
1. Portable equipment

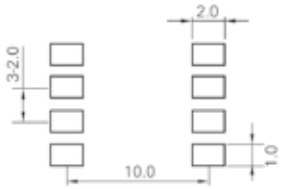
Specifications
Operating Freq : Max. 500kHz
Max. Operating Power : 400mW (100kHz), 900mW (300kHz), 1.8W (500kHz)

CEE94

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	CONSTRUCTION 磁気構造図





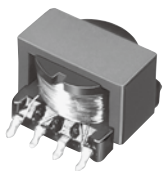


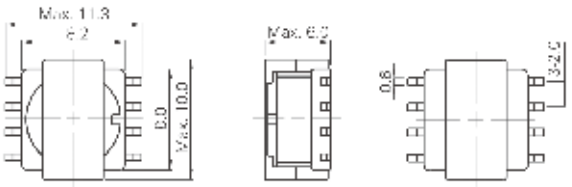
Application
1. Portable equipment
2. Pulse transformer

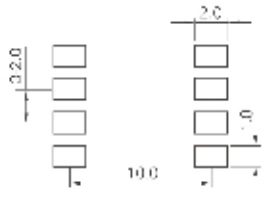
Specifications
Operating Freq : Max. 500kHz
Max. Operating Power : 870mW (100kHz), 2.0W (300kHz), 3.0W (500kHz)

CEE-98

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	CONSTRUCTION 磁気構造図







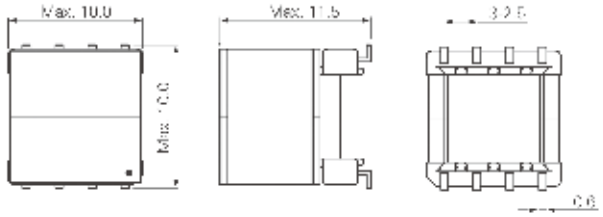
Application
1. Portable equipment
2. Pulse transformer (ISDN)

Specifications
Operating Freq : Max. 500kHz
Max. Operating Power : 1.1W (100kHz), 2.8W (300kHz), 4.2W (500kHz)

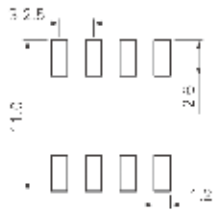
CEP911B



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法



CONSTRUCTION 磁気構造図

Application
1. Switching regulator

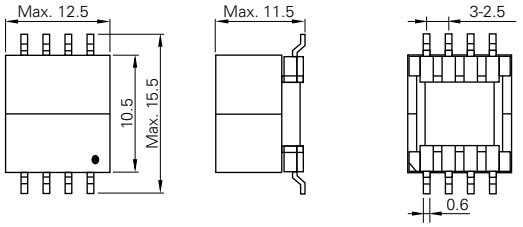
Specifications
Operating Freq : Max. 500kHz
Max. Operating Power : 1.3W (400kHz)

CEP1110

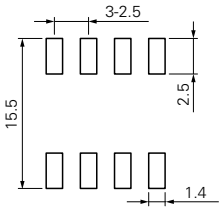
NEW



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法

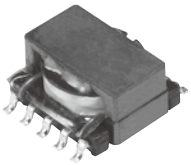


CONSTRUCTION 磁気構造図

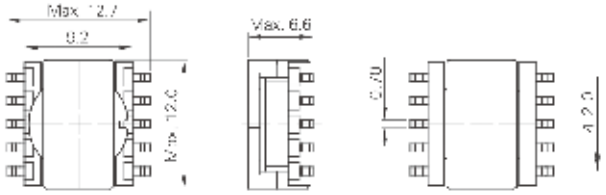
Application
1. Switching regulator

Specifications
Operating Freq : Max. 500kHz
Max. Operating Power : 1.5W (100kHz)

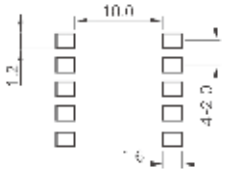
CEER115



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法

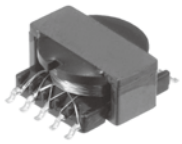


CONSTRUCTION 磁気構造図

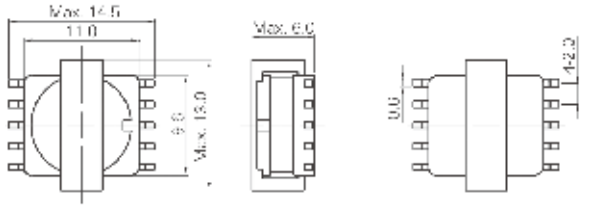
Application
1. Portable equipment
2. Drive for fluorescent display tube

Specifications
Operating Freq : Max. 500kHz
Max. Operating Power : 6.0W (500kHz)

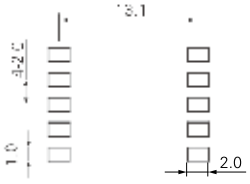
CEI-120



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法

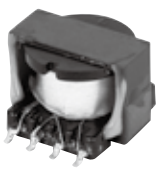


CONSTRUCTION 磁気構造図

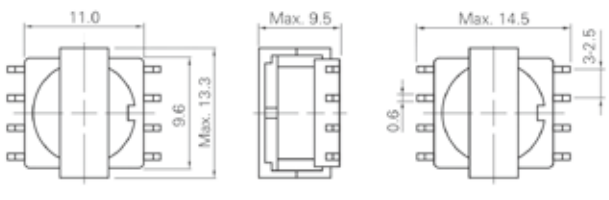
Application
1. Drive for fluorescent display tube

Specifications
Operating Freq : Max. 500kHz
Max. Operating Power : 1.2W (100kHz), 3.8W (300kHz), 6.3W (500kHz)

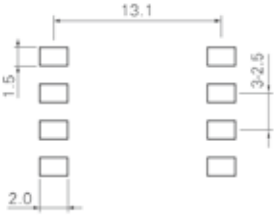
CEE128



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法



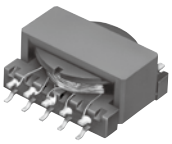
CONSTRUCTION 磁気構造図

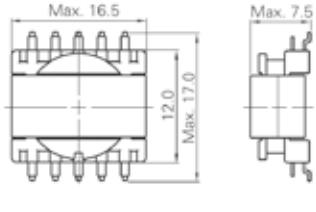
Application
1. Switching regulator

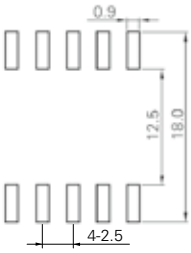
Specifications
Max. Operating Power : 3.0W (200kHz)

CEE156

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	CONSTRUCTION 磁気構造図





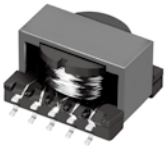


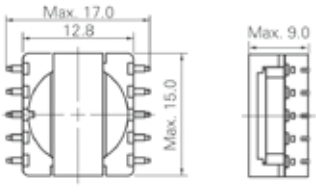
Application
1. Portable equipment

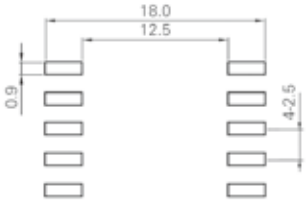
Specifications
Operating Freq : Max. 500kHz
Max. Operating Power : 2.5W (100kHz), 6.0W (300kHz), 8.8W (500kHz)

CEE158

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	CONSTRUCTION 磁気構造図





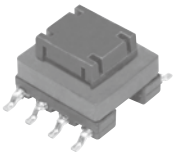


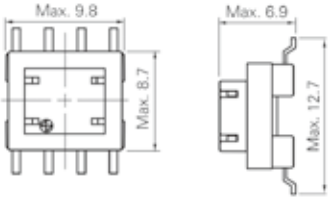
Application
1. LCD TV
2. Note PC
3. Portable equipment

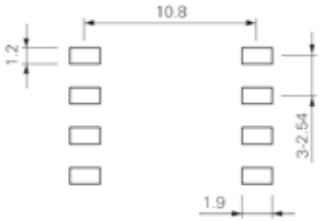
Specifications
Operating Freq : Max. 500kHz
Max. Operating Power : 2.6W (100kHz), 6.2W (300kHz), 9.3W (500kHz)

CEEH96

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	CONSTRUCTION 磁気構造図





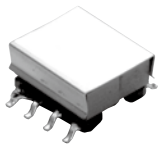


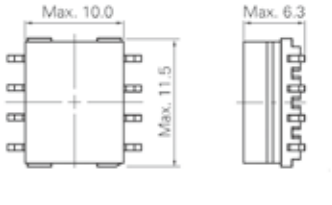
Application
1. Portable equipment
2. IP Phone

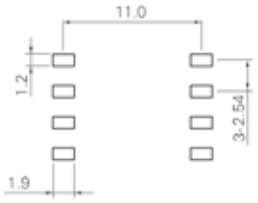
Specifications
Operating Freq : Max. 1MHz
Max. Operating Power : 3.0W (300kHz)

CEPC105/MS

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	CONSTRUCTION 磁気構造図





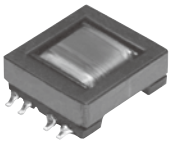


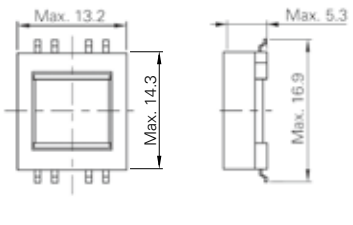
Application
1. Portable equipment
2. IP Phone

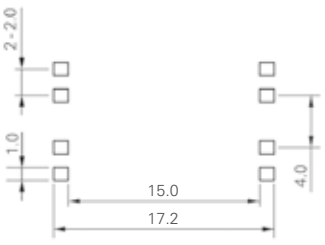
Specifications
Operating Freq : Max. 500kHz
Max. Operating Power : 1.0W (100kHz), 2.7W (300kHz), 3.6W (500kHz)

CEEH1305

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	CONSTRUCTION 磁気構造図





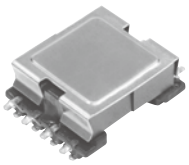


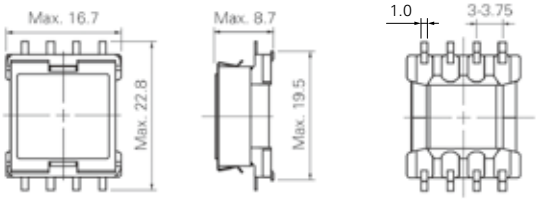
Application
1. Portable equipment

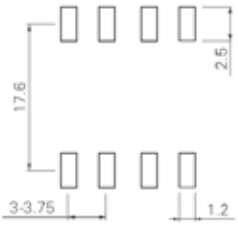
Specifications
Operating Freq : Max. 500kHz
Max. Operating Power : 9.0W (500kHz)

CEFD1608

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	CONSTRUCTION 磁気構造図





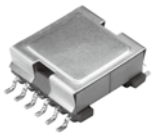


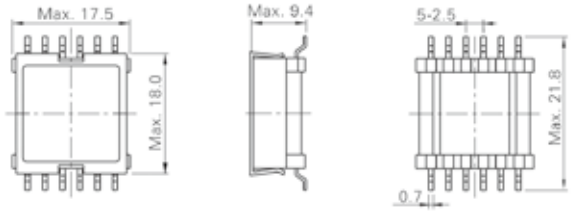
Application
1. Portable equipment

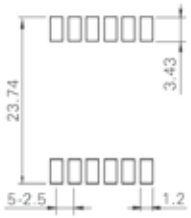
Specifications
Operating Freq : Max. 500kHz
Max. Operating Power : 7.0W (100kHz)

CEEH157B

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	CONSTRUCTION 磁気構造図





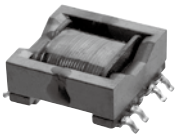


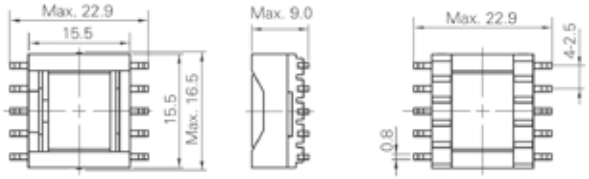
Application
1. Telecommunication (PoE)

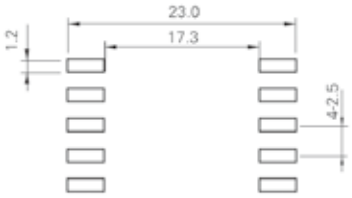
Specifications
Operating Freq : Max. 500kHz
Max. Operating Power : 18.0W (500kHz)

CEEH157

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	CONSTRUCTION 磁気構造図





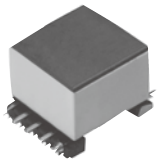


Application
1. Portable equipment

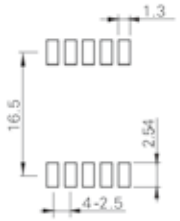
Specifications
Operating Freq : Max. 500kHz
Max. Operating Power : 2.5W (100kHz), 7.6W (300kHz)

CEP1311D

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	CONSTRUCTION 磁気構造図





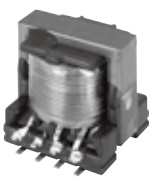


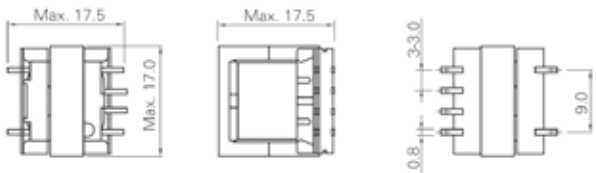
Application
1. Telecommunication (PoE)

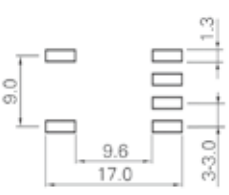
Specifications
Operating Freq : 500kHz
Max. Operating Power : 12.0W (500kHz)

CEE1617

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	CONSTRUCTION 磁気構造図





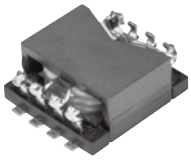


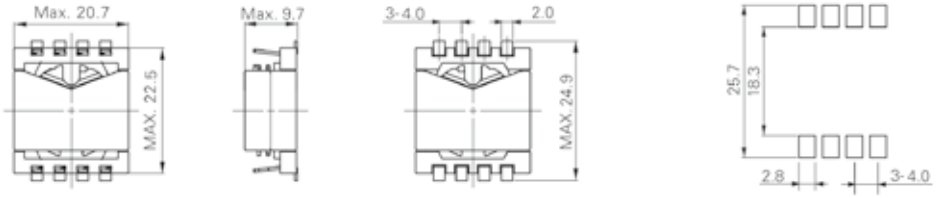
Application
1. Switching regulator

Specifications
Max. Operating Power : 6.0W（100kHz）、12.0W（300kHz）

CEER209

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図 | LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法 | CONSTRUCTION 磁気構造図



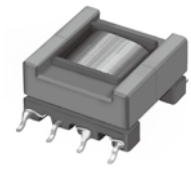


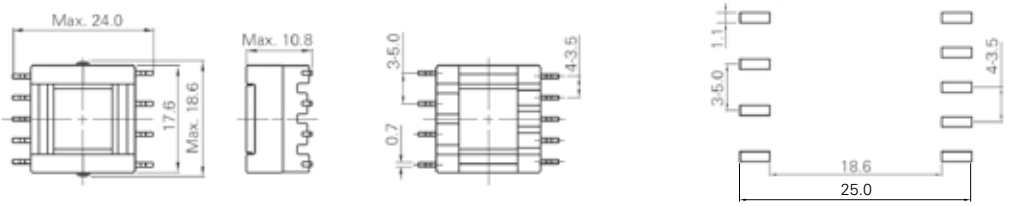
Application
1. Switching regulator
2. High frequency DC-DC converter transformer

Specifications
Operating Freq : Max. 500kHz
Max. Operating Power : 44.0W (300kHz)

CEPH1710

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図 | LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法 | CONSTRUCTION 磁気構造図



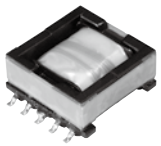


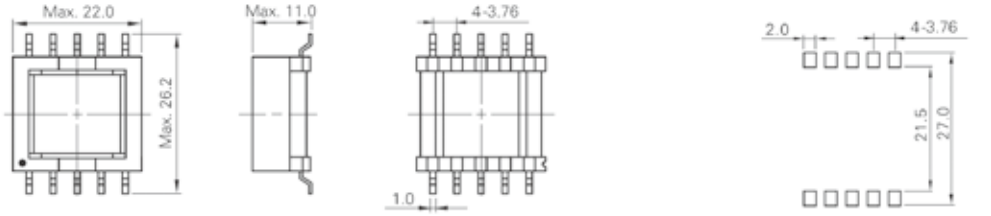
Application
1. Portable equipment

Specifications
Operating Freq : Max. 500kHz
Max. Operating Power : 4.0W (100kHz), 10.0W (300kHz), 14.0W (500kHz)

CEFD2010B

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図 | LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法 | CONSTRUCTION 磁気構造図



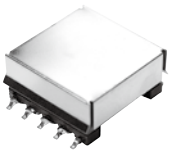


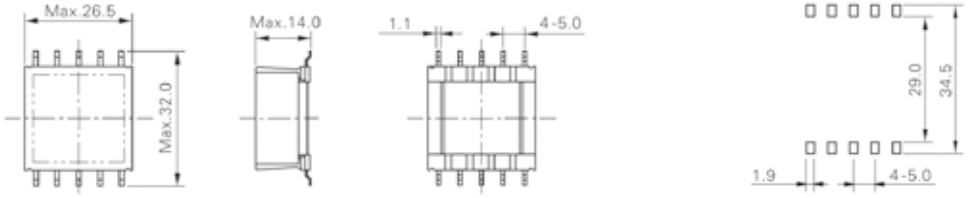
Application
1. Telecommunication (PoE)

Specifications
Operating Freq : Max. 500kHz
Max. Operating Power : 30.0W (500kHz)

CEFD2513

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図 | LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法 | CONSTRUCTION 磁気構造図



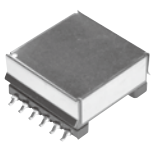


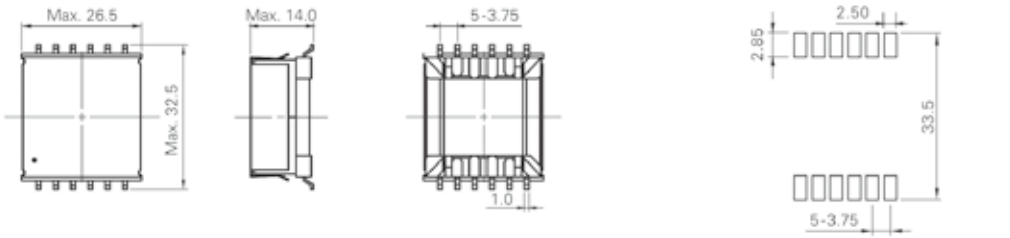
Application
1. Telecommunication (PoE)

Specifications
Operating Freq : Max. 500kHz
Max. Operating Power : 43.0W (500kHz)

CEFD2513B

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図 | LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法 | CONSTRUCTION 磁気構造図





Application
1. Telecommunication (PoE)

Specifications
Operating Freq : Max. 500kHz
Max. Operating Power : 43.0W (500kHz)

DC-DC Converter Transformers
PIN type & Multiple Output Transformers

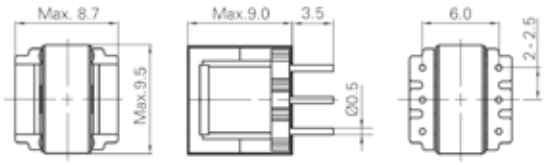
OUTLINE / 概要

PIN type & multiple output Transformers
ピンタイプ多出力トランス。

EE808



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



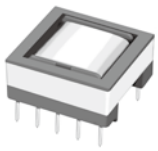
CONSTRUCTION
磁気構造図



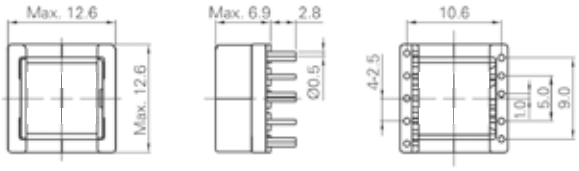
Application
1. Switching regulator
2. Transfomer for heat regulator
3. Portable equipment

Specifications
Operating Freq : Max. 300kHz
Max. Operating Power : 2.5W (300kHz)

EEH116



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



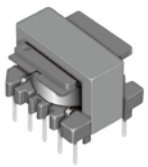
CONSTRUCTION
磁気構造図



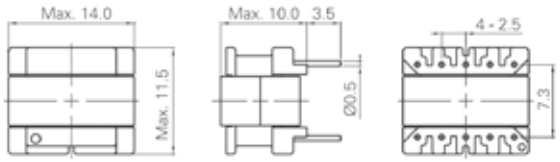
Application
1. AC adapter for cellular phone

Specifications
Operating Freq : Max. 500kHz
Max. Operating Power : 2.5W (100kHz), 5.8W (300kHz), 8.6W (500kHz)

EER-137



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



CONSTRUCTION
磁気構造図



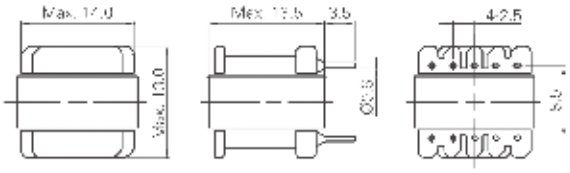
Application
1. Drive for fluorescent display tube

Specifications
Operating Freq : Max. 300kHz
Max. Operating Power : 2.0W (100kHz), 6.1W (300kHz)

EE-13



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



CONSTRUCTION
磁気構造図

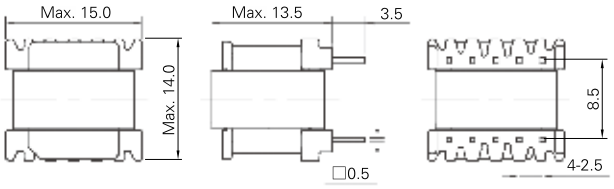


Application
1. Portable equipment
2. Switching regulator

Specifications
Operating Freq : Max. 300kHz
Max. Operating Power : 3.1W (100kHz), 9.2W (300kHz)

EE1313

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



CONSTRUCTION 磁気構造図

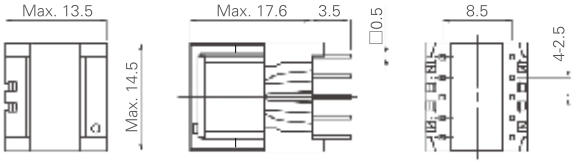


Application
1. Switching regulator

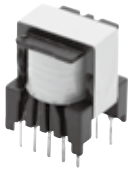
Specifications
Max. Operating Power : 9.2W (300kHz)

EE1316

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



CONSTRUCTION 磁気構造図

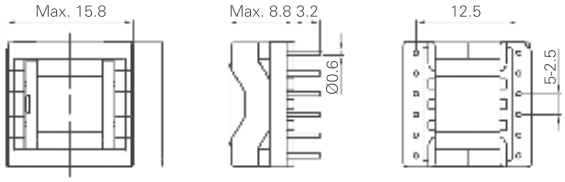


Application
1. Switching regulator

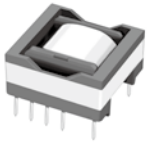
Specifications
Operating Freq : Max. 120kHz
Max. Operating Power : 10.0W (150kHz)

EEH157

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



CONSTRUCTION 磁気構造図



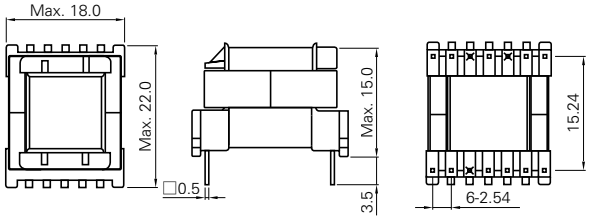
Application
1. AC adapter for cellular phone

Specifications
Operating Freq : Max. 300kHz
Max. Operating Power : 2.5W (100kHz), 7.6W (300kHz)

EEH1613B

NEW

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



CONSTRUCTION 磁気構造図

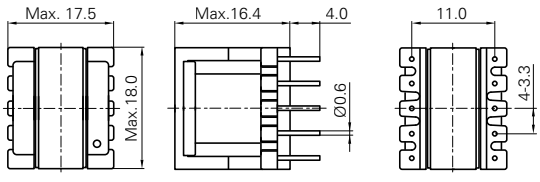


Application
1. Consumer home automation

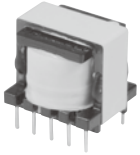
Specifications
Operating Freq : Max. 300kHz
Max. Operating Power : 18.0W (300kHz)

EE1616B

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



CONSTRUCTION 磁気構造図

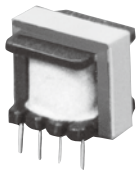


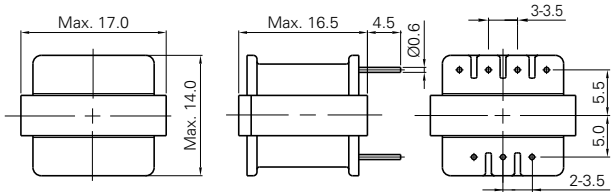
Application
1. Switching regulator
2. Transformer for heat regulator
3. AC/DC adapter

Specifications
Operating Freq : Max. 300kHz
Max. Operating Power : 12.0W (300kHz)

EI-16

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図 | CONSTRUCTION 磁気構造図





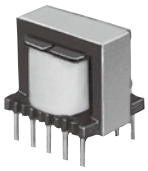


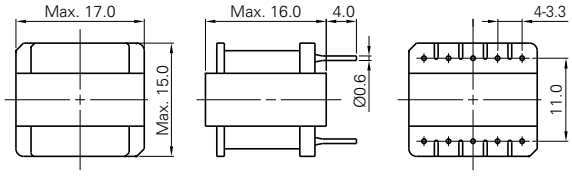
Application
1. Switching regulator
2. Portable equipment

Specifications
Operating Freq : Max. 300kHz
Max. Operating Power : 6.0W (100kHz), 14.0W (300kHz)

SEE-16

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図 | CONSTRUCTION 磁気構造図





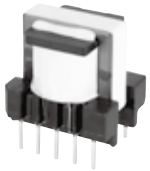


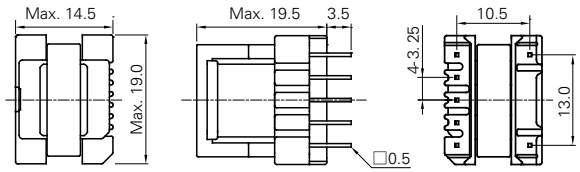
Application
1. Switching regulator
2. Portable equipment

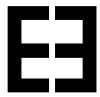
Specifications
Operating Freq : Max. 300kHz
Max. Operating Power : 4.0W (100kHz), 12.0W (300kHz)

EE1618

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図 | CONSTRUCTION 磁気構造図







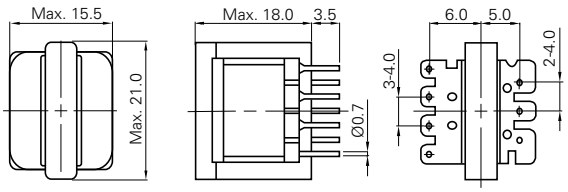
Application
1. Switching regulator

Specifications
Max. Operating Power : 10.0W (100kHz)

EI-191

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図 | CONSTRUCTION 磁気構造図





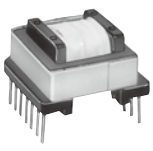


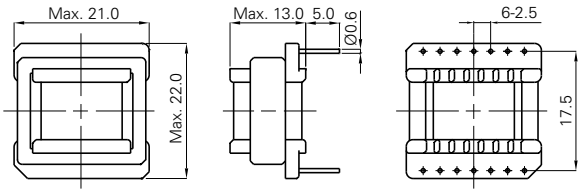
Application
1. Switching regulator
2. Portable equipment

Specifications
Operating Freq : Max. 300kHz
Max. Operating Power : 8.7W (100kHz), 20.0W (300kHz)

EI-20H

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図 | CONSTRUCTION 磁気構造図





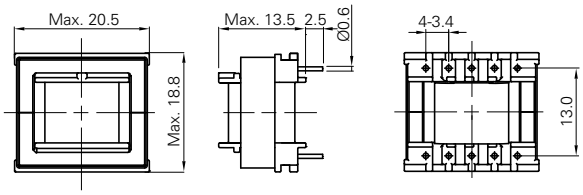


Application
1. Switching regulator
2. Portable equipment

Specifications
Operating Freq : Max. 300kHz
Max. Operating Power : 4.8W (100kHz), 11.0W (300kHz)

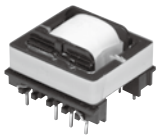
EEH1913

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



CONSTRUCTION
磁気構造図



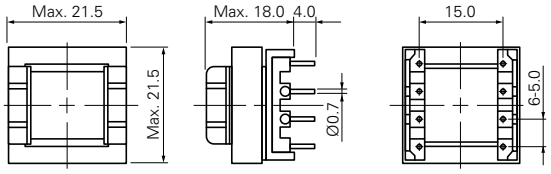


Application
1. Switching regulator
2. Portable equipment

Specifications
Operating Freq : Max. 500kHz
Max. Operating Power : 8.0W (100kHz), 14.0W (300kHz), 18.0W(500kHz)

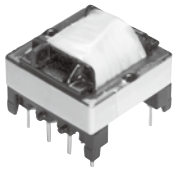
EF2017B

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



CONSTRUCTION
磁気構造図



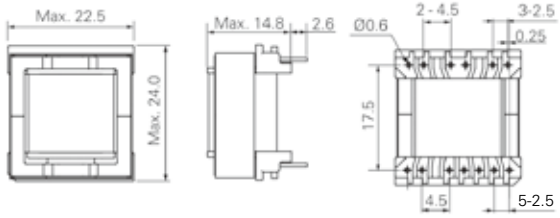


Application
1. Switching regulator
2. Portable equipment

Specifications
Operating Freq : Max. 500kHz
Max. Operating Power : 36.0W (300kHz)

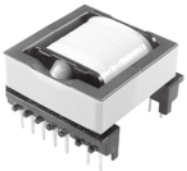
EFD2014

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



CONSTRUCTION
磁気構造図



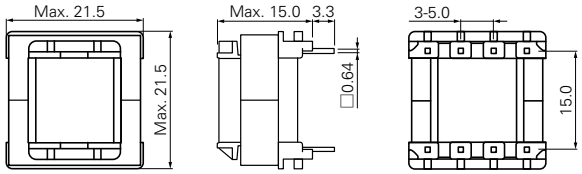


Application
1. Switching regulator
2. Portable equipment

Specifications
Operating Freq : Max. 500kHz
Max. Operating Power : 19.0W (300kHz)

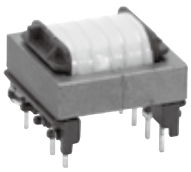
EFH2014B

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



CONSTRUCTION
磁気構造図



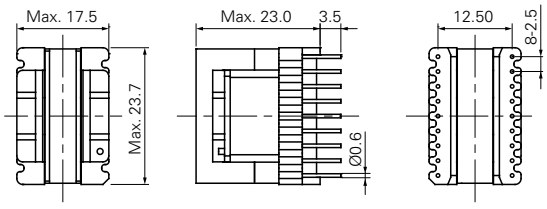


Application
1. Switching regulator

Specifications
Operating Freq : Max. 500kHz
Max. Operating Power : 30.0W (300kHz)

EE2222

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



CONSTRUCTION
磁気構造図





Application
1. Switching regulator

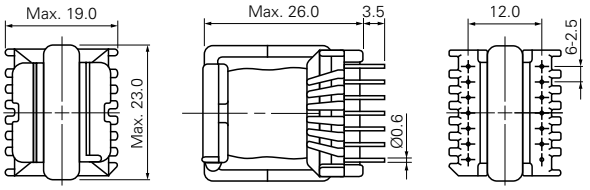
Specifications
Max. Operating Power : 15.0W (100kHz)

EE2225

NEW



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



CONSTRUCTION 磁気構造図

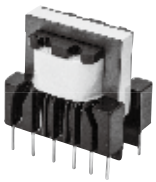


Application
1. Switching regulator

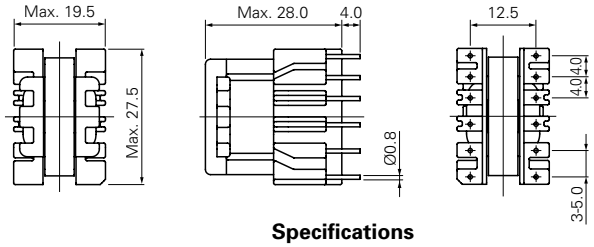
Specifications
Operating Freq : Max. 500kHz
Max. Operating Power : 15.0W (100kHz)

EI2227Z

NEW



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



CONSTRUCTION 磁気構造図

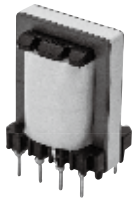


Application
1. Switching regulator

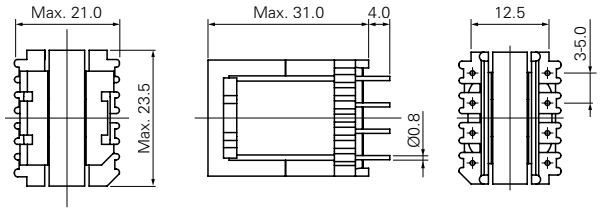
Specifications
Operating Freq : Max. 300kHz
Max. Operating Power : 7.8W (100kHz), 18.0W (300kHz)

EE2232Z

NEW



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



CONSTRUCTION 磁気構造図

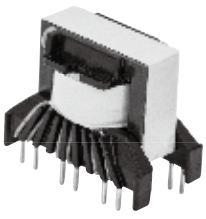


Application
1. Switching regulator

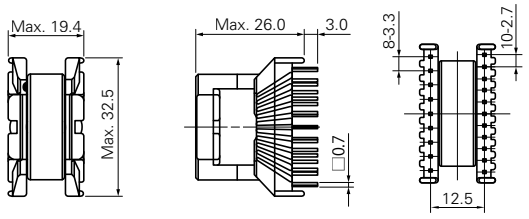
Specifications
Operating Freq : Max. 300kHz
Max. Operating Power : 7.8W (100kHz), 18.0W (300kHz)

ER2425

NEW



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



CONSTRUCTION 磁気構造図

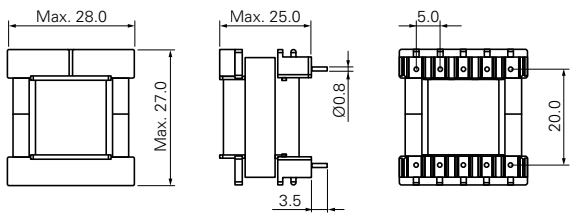


Application
1. Switching regulator

Specifications
Operating Freq : Max. 500kHz
Max. Operating Power : 25.0W (100kHz)

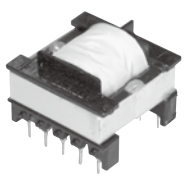
EF2520

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



CONSTRUCTION 磁気構造図





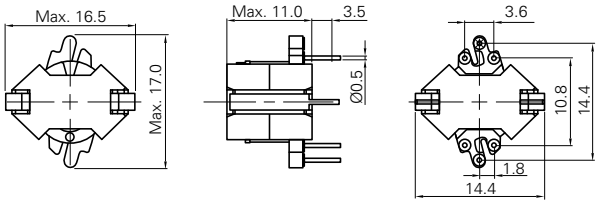
Application
1. Switching regulator
2. Portable equipment

Specifications
Operating Freq : Max. 500kHz
Max. Operating Power : 60.0W (300kHz)

RM5



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



CONSTRUCTION 磁気構造図

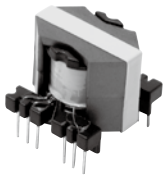


Application
1. Telecommunication

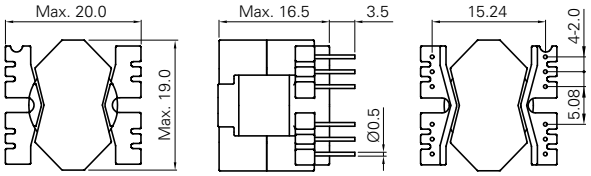
Specifications
Operating Freq : Max. 500kHz
Max. Operating Power : 18.0W (300kHz)

RM6B

NEW



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



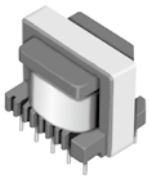
CONSTRUCTION 磁気構造図



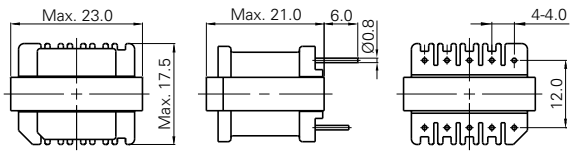
Application
1. Switching regulator

Specifications
Operating Freq : Max. 400kHz
Max. Operating Power : 18.0W (100kHz)

EI-22



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



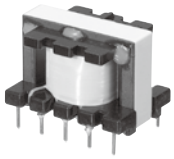
CONSTRUCTION 磁気構造図



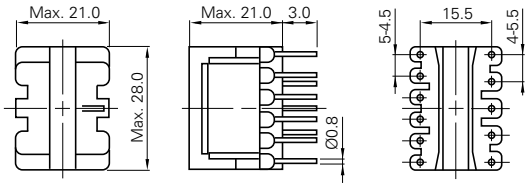
Application
1. Switching regulator
2. Portable equipment

Specifications
Operating Freq : Max. 300kHz
Max. Operating Power : 7.8W (100kHz), 18.0W (300kHz)

EI-255B



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



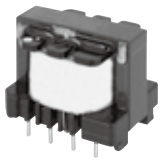
CONSTRUCTION 磁気構造図



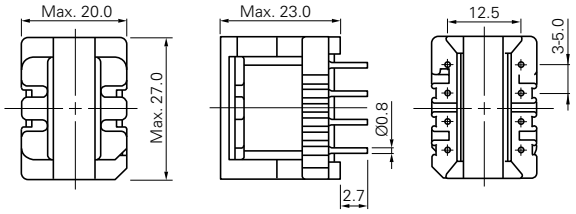
Application
1. Switching regulator
2. Portable equipment

Specifications
Operating Freq : Max. 300kHz
Max. Operating Power : 16.0W (100kHz), 38.0W (300kHz)

EI-25S



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



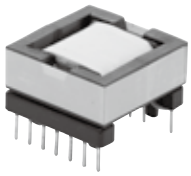
CONSTRUCTION 磁気構造図



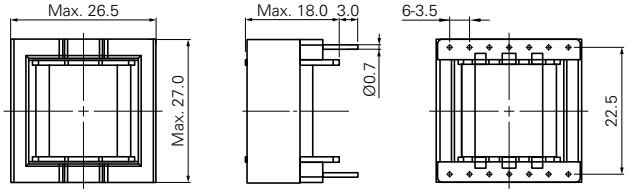
Application
1. Switching regulator

Specifications
Max. Operating Power : 8.0W (100kHz)

EFD2516



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



CONSTRUCTION 磁気構造図



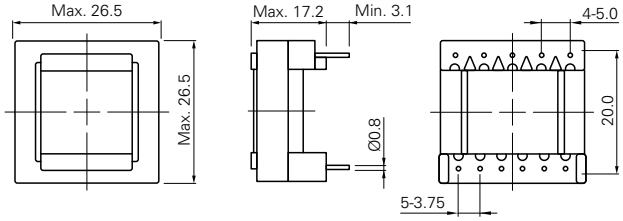
Application
1. Switching regulator

Specifications
Operating Freq : Max. 500kHz
Max. Operating Power : 60.0W (300kHz)

EPH2515



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



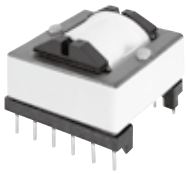
CONSTRUCTION 磁気構造図



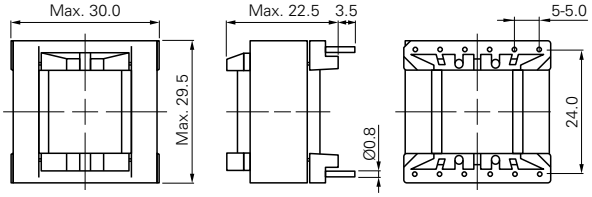
Application
1. Switching regulator

Specifications
Max. Operating Power : 18.0W (100kHz)

ERH2822



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



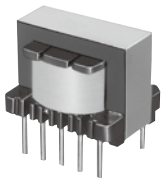
CONSTRUCTION 磁気構造図



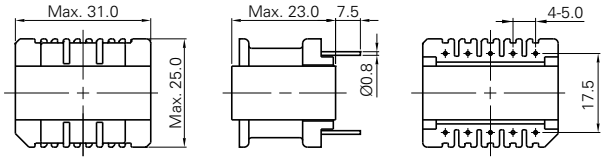
Application
1. Switching regulator

Specifications
Max. Operating Power : 35.0W (100kHz)

EI-28



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



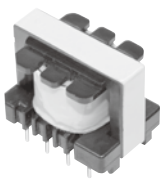
CONSTRUCTION 磁気構造図



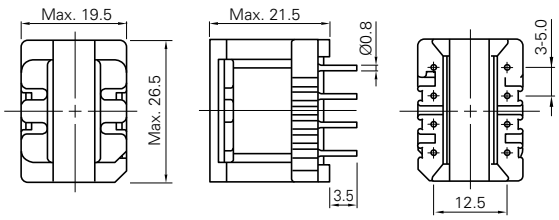
Application
1. Switching regulator

Specifications
Operating Freq : Max. 300kHz
Max. Operating Power : 22.0W (100kHz), 51.0W (300kHz)

EI2520



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



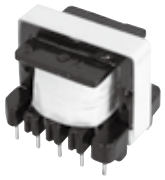
CONSTRUCTION 磁気構造図



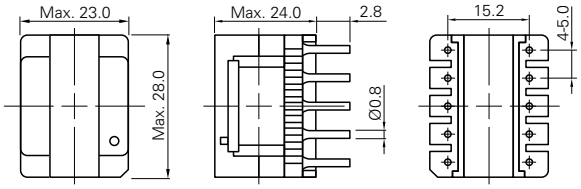
Application
1. Switching regulator

Specifications
Operating Freq : Max. 300kHz
Max. Operating Power : 15.0W (100kHz)

EE2521



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



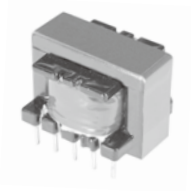
CONSTRUCTION
磁気構造図



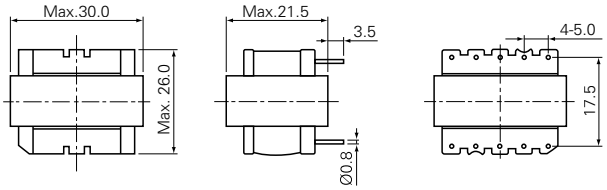
Application
1. Switching regulator

Specifications
Max. Operating Power : 15.0W (100kHz)

EI2820



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



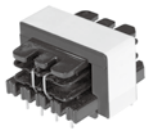
CONSTRUCTION
磁気構造図



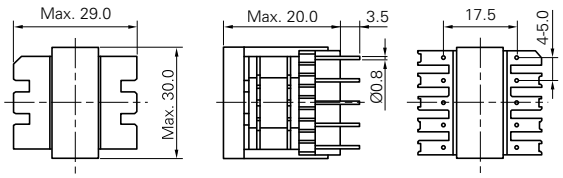
Application
1. Switching regulator

Specifications
Operating Freq : Max. 300kHz
Max. Operating Power : 22.0W (100kHz), 51.0W (300kHz)

EIR2818



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



CONSTRUCTION
磁気構造図



Application
1. Switching regulator

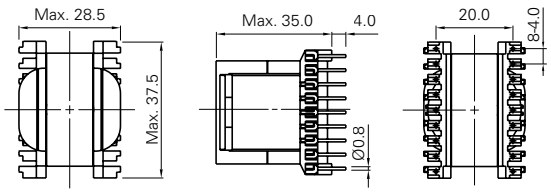
Specifications
Operating Freq : Max. 500kHz
Max. Operating Power : 12.0W (100kHz), 28.0W (300kHz), 43.0W (500kHz)

EH2933Z

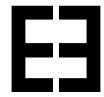
NEW



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



CONSTRUCTION
磁気構造図

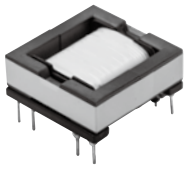


Application
1. Switching regulator

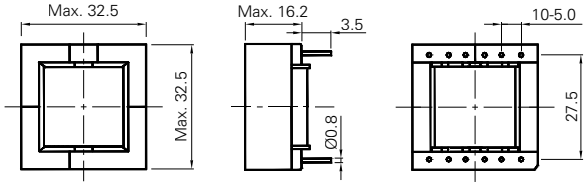
Specifications
Operating Freq : Max. 300kHz
Max. Operating Power : 37.0W (100kHz)

EFD3015

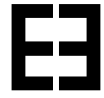
NEW



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



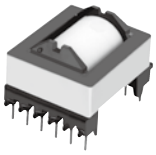
CONSTRUCTION
磁気構造図



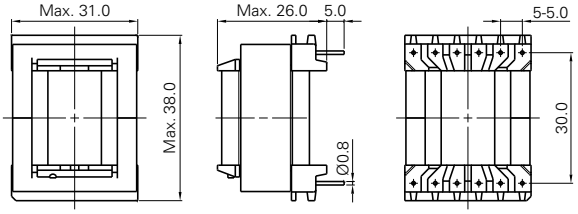
Application
1. Charger for MBI project

Specifications
Operating Freq : Max. 300kHz
Max. Operating Power : 60.0W (500kHz)

ERH2826



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



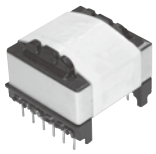
CONSTRUCTION 磁気構造図



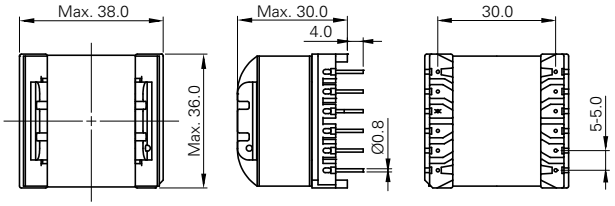
Application
1. Switching regulator

Specifications
Operating Freq : Max. 500kHz
Max. Operating Power : 11.0W (100kHz), 27.0W (300kHz), 40.0W (500kHz)

ERH3526



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



CONSTRUCTION 磁気構造図



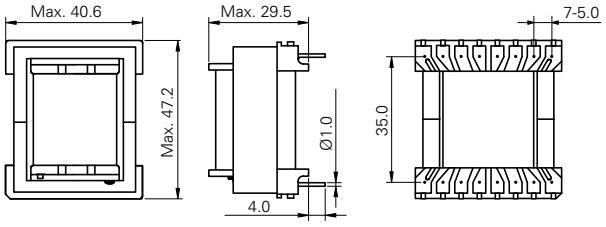
Application
1. Switching regulator

Specifications
Operating Freq : Max. 300kHz
Max. Operating Power : 60.0W (100kHz), 96.0W (300kHz)

ERH3530B



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



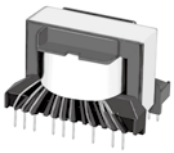
CONSTRUCTION 磁気構造図



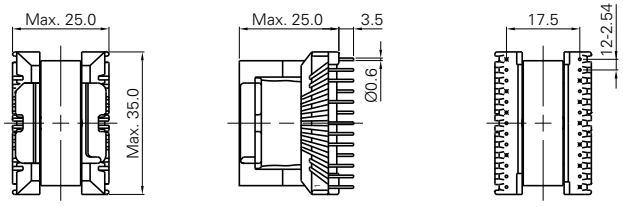
Application
1. Switching regulator

Specifications
Max. Operating Power : 50.0W (100kHz)

ER3023



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



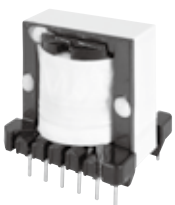
CONSTRUCTION 磁気構造図



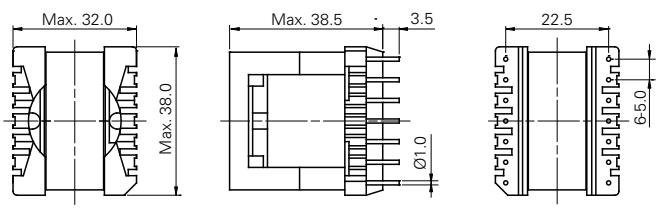
Application
1. Switching regulator
2. Gate bias isolation for automotive

Specifications
Operating Freq : Max. 500kHz
Max. Operating Power : 20.0W (500kHz)

EER3337



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



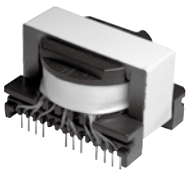
CONSTRUCTION 磁気構造図



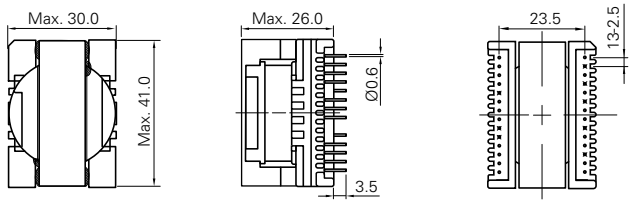
Application
1. Switching regulator

Specifications
Max. Operating Power : 100W (100kHz)

ER3925



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



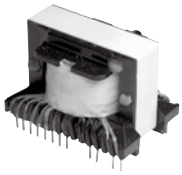
CONSTRUCTION
磁気構造図



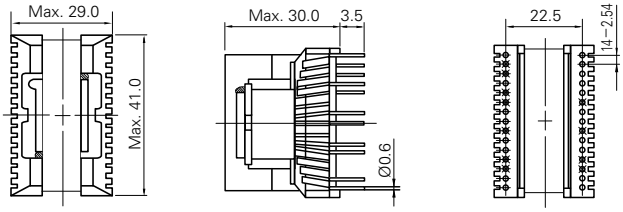
Application
1. Switching regulator
2. Gate bias isolation for FA

Specifications
Operating Freq : Max. 500kHz
Max. Operating Power : 40.0W (500kHz)

ER4029



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



CONSTRUCTION
磁気構造図



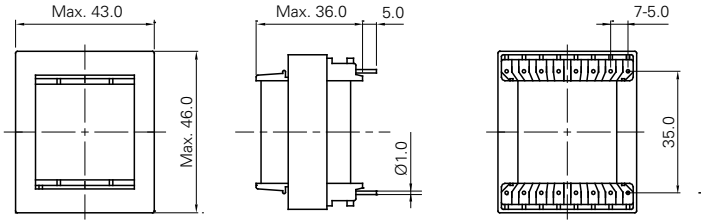
Application
1. Switching regulator
2. Gate bias isolation for FA

Specifications
Operating Freq : Max. 500kHz
Max. Operating Power : 50.0W (500kHz)

ERH4235Z



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



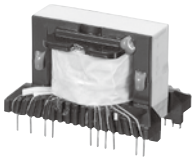
CONSTRUCTION
磁気構造図



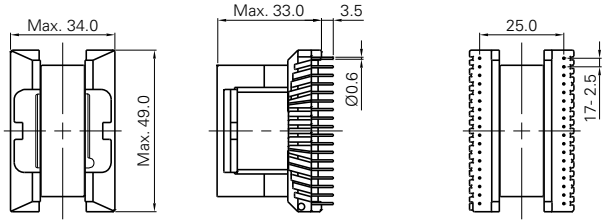
Application
1. Switching regulator

Specifications
Max. Operating Power : 120W (100kHz)

ER4831



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



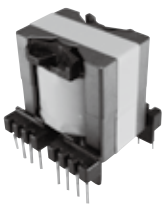
CONSTRUCTION
磁気構造図



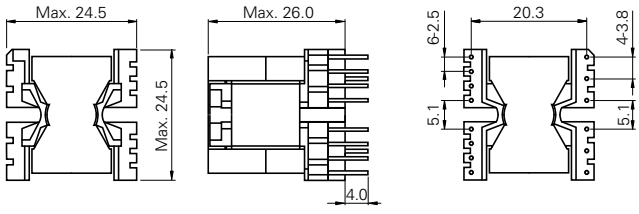
Application
1. Switching regulator
2. Gate bias isolation for FA

Specifications
Operating Freq : Max. 500kHz
Max. Operating Power : 60.0W (500kHz)

PQ2025Z



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



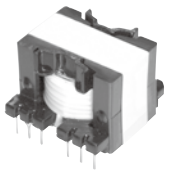
CONSTRUCTION
磁気構造図



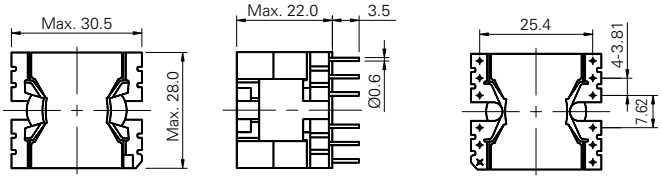
Application
1. Switching regulator

Specifications
Max. Operating Power : 46.0W (100kHz)

PQ2620



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図

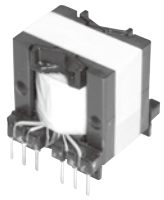


CONSTRUCTION 磁気構造図

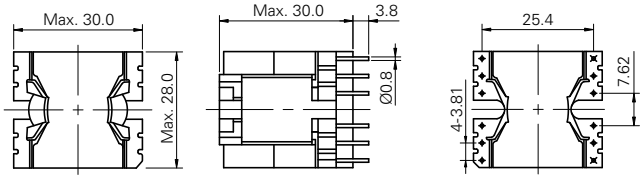
Application
1. Switching regulator
2. PFC choke

Specifications
Operating Freq : Max. 500kHz
Max. Operating Power : 117W (100kHz), 152W (300kHz), 182W (500kHz)

PQ2629



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図

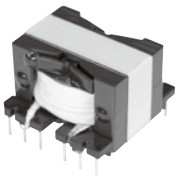


CONSTRUCTION 磁気構造図

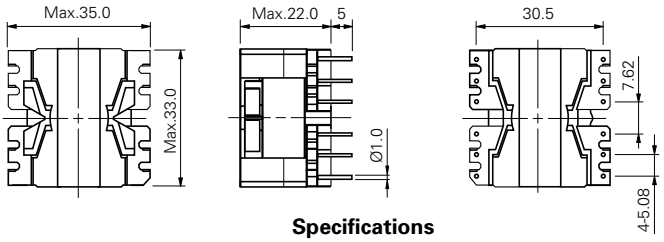
Application
1. Switching regulator

Specifications
Operating Freq : Max. 500kHz
Max. Operating Power : 135W (100kHz), 175W (300kHz), 210W (500kHz)

PQ3221



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図

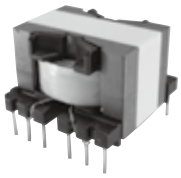


CONSTRUCTION 磁気構造図

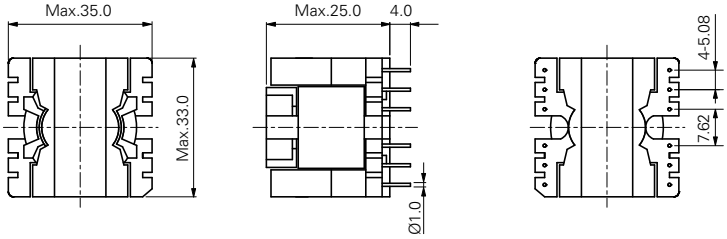
Application
1. Switching regulator
2. PFC choke

Specifications
Operating Freq : Max. 500kHz
Max. Operating Power : 160W (100kHz), 210W (300kHz), 250W (500kHz)
(with Push-Pull circuit)

PQ3223Z



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図

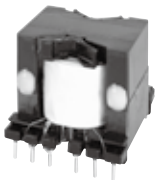


CONSTRUCTION 磁気構造図

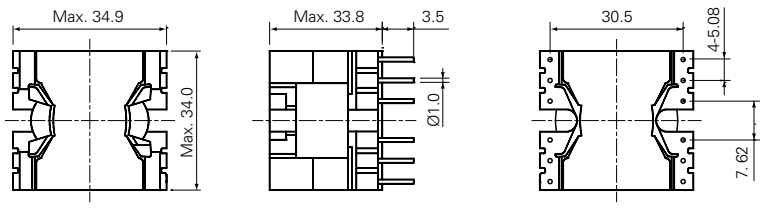
Application
1. Switching regulator

Specifications
Operating Freq : Max. 500kHz
Max. Operating Power : 113W(100kHz)

PQ3232



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



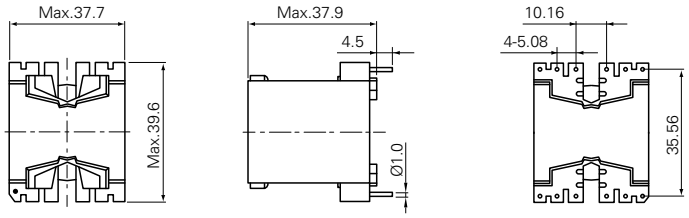
CONSTRUCTION 磁気構造図

Application
1. Switching regulator

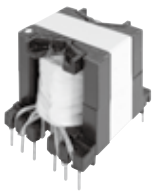
Specifications
Max. Operating Power : 100W (100kHz)

PQ3537

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



CONSTRUCTION
磁気構造図



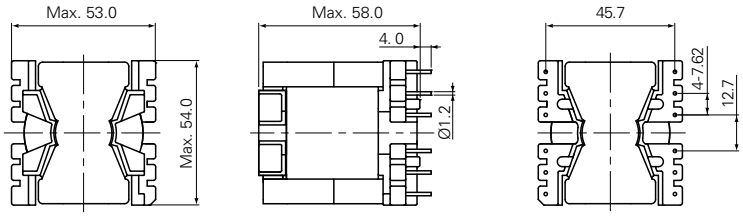


Application
1. Switching regulator

Specifications
Max. Operating Power : 100W (100kHz)

PQ5056

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



CONSTRUCTION
磁気構造図



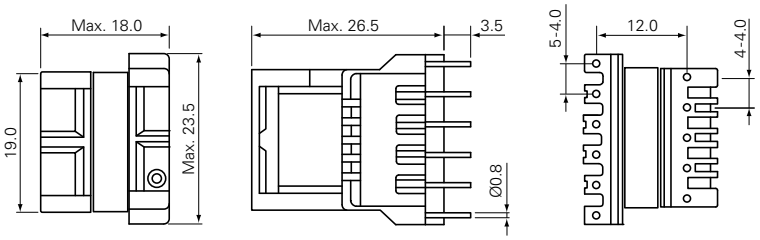


Application
1. Switching regulator

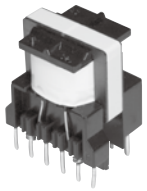
Specifications
Max. Operating Power : 700W (100kHz)

EE1926Z

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



CONSTRUCTION
磁気構造図



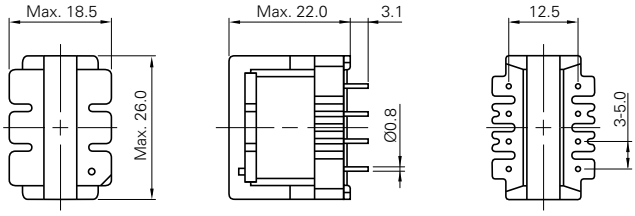


Application
1. Switching regulator

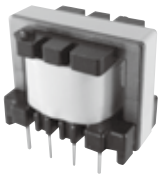
Specifications
Max. Operating Power : 6.5W(100kHz)

EE2521Z

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



CONSTRUCTION
磁気構造図



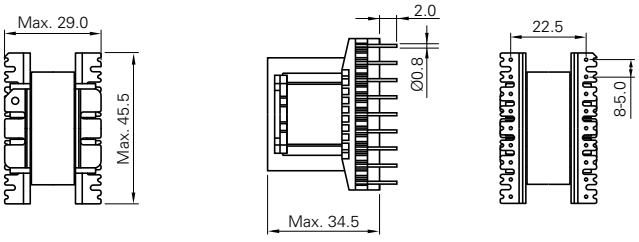


Application
1. Switching regulator

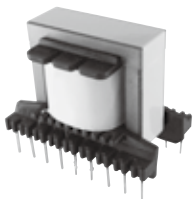
Specifications
Max. Operating Power : 13.0W(100kHz)

EE3336Z

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



CONSTRUCTION
磁気構造図

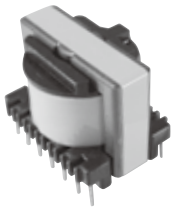




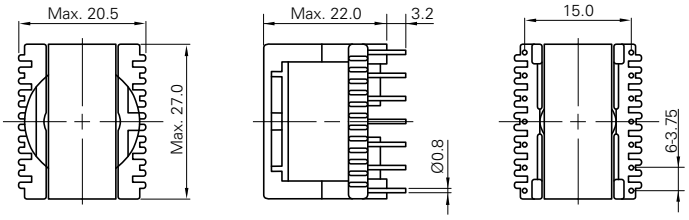
Application
1. Switching regulator

Specifications
Max. Operating Power : 44.0W(100kHz)

ER2522Z



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



CONSTRUCTION 磁気構造図



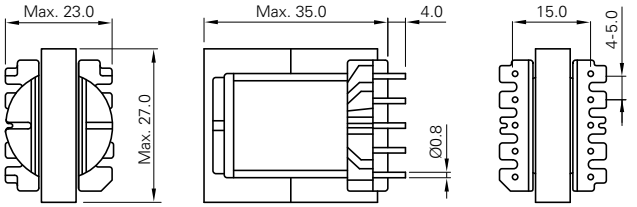
Application
1. Switching regulator

Specifications
Operating Freq : Max. 500kHz
Max. Operating Power : 40.0W(100kHz)

ER2535Z



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



CONSTRUCTION 磁気構造図



Application
1. Switching regulator

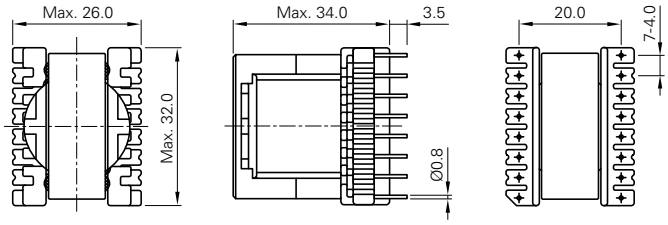
Specifications
Max. Operating Power : 20.0W(100kHz)

ER2831

NEW



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



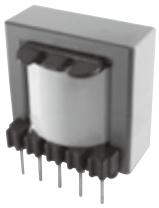
CONSTRUCTION 磁気構造図



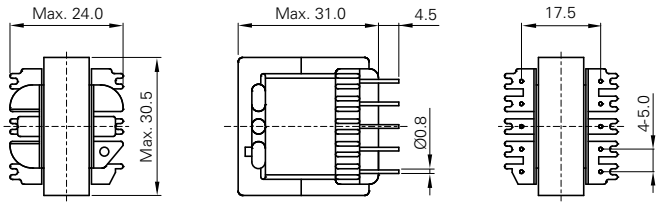
Application
1. Switching regulator

Specifications
Max. Operating Power : 35.0W(100kHz)

ER2831Z



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



CONSTRUCTION 磁気構造図

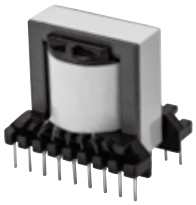


Application
1. Switching regulator

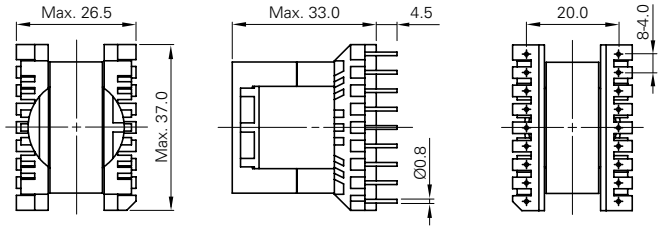
Specifications
Max. Operating Power : 32.0W(100kHz)

ER2831ZB

NEW



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



CONSTRUCTION 磁気構造図



Application
1. Switching regulator

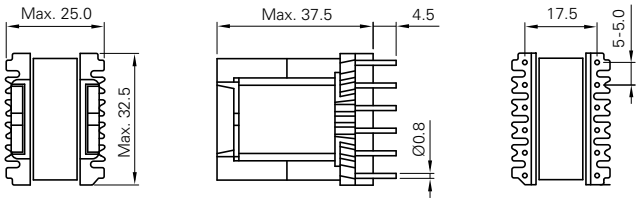
Specifications
Max. Operating Power : 32.0W(100kHz)

ER2837Z

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

CONSTRUCTION
磁気構造図







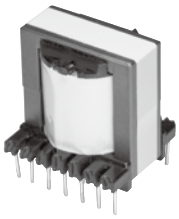
Application
1. Switching regulator

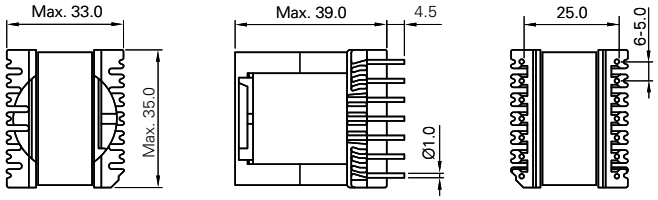
Specifications
Max. Operating Power : 36.0W(100kHz)

ER3339Z

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

CONSTRUCTION
磁気構造図







Application
1. Switching regulator

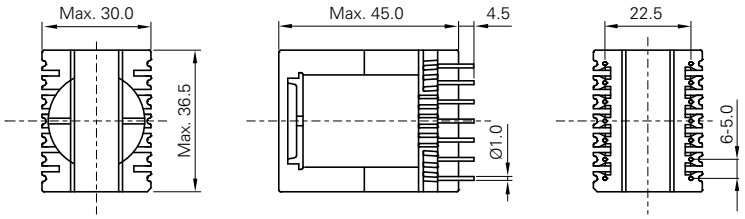
Specifications
Max. Operating Power : 50.0W(100kHz)

ER3546Z

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

CONSTRUCTION
磁気構造図







Application
1. Switching regulator

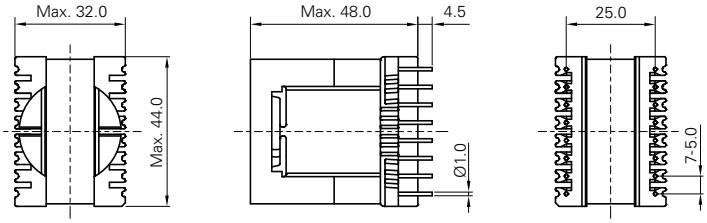
Specifications
Max. Operating Power : 50.0W(100kHz)

ER4047Z

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

CONSTRUCTION
磁気構造図





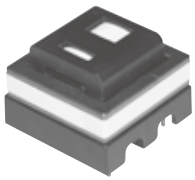


Application
1. Switching regulator

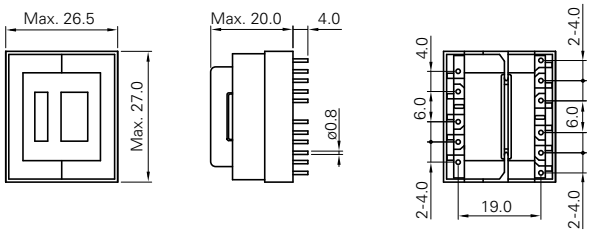
Specifications
Max. Operating Power : 70.0W(100kHz)

DC-DC Converter Transformers
Resonant transformers for power supply

EEH2520Z



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



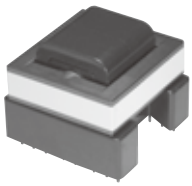
CONSTRUCTION
磁気構造図



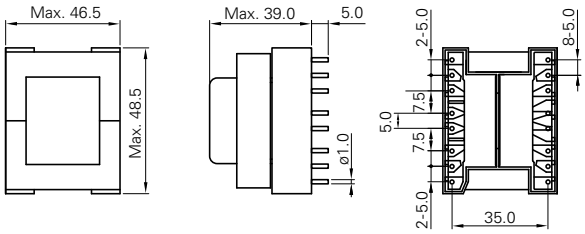
Application
1. Switching regulator

Specifications
Operating Power：75W(80kHz)

ERH4239Z



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



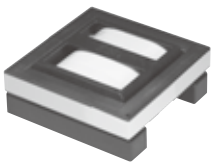
CONSTRUCTION
磁気構造図



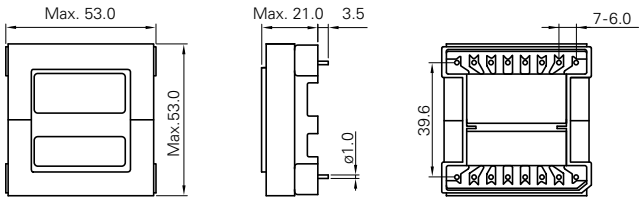
Application
1. Switching regulator

Specifications
Operating Power：150W(80kHz)

EPH5021Z



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



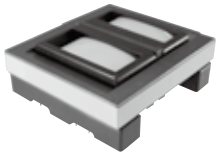
CONSTRUCTION
磁気構造図



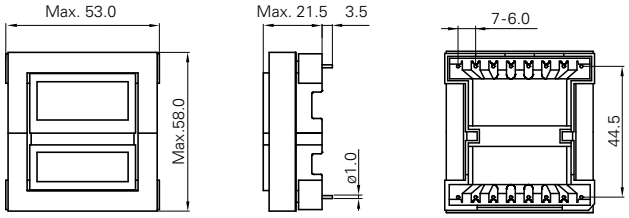
Application
1. Switching regulator

Specifications
Operating Power：150W(80kHz)

EPH5021ZB



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



CONSTRUCTION
磁気構造図



Application
1. Switching regulator

Specifications
Operating Freq　　：Max. 500kHz
Max. Operating Power：150W(100kHz)

Reactor

OUTLINE / 概要

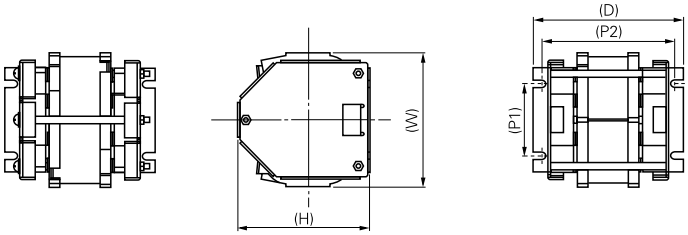
For harmonic current of input line. ／入力ラインの高調波電流対策用リアクトル
DC/AC reactor for power conditioner. ／パワーコンディショナー用直流／交流リアクトル

RTR104100 / RTR11311

<Ferrite Reactors for Power Convertor of photovoltaic power generation>



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Coils	Inductance (uH) (Typ.)	Rated Current (Reference) (A)	Suturation Current (A)	D.C.R. (Coil) mΩ @20°C	DIMENSIONS / 寸法(mm)				
						W(Max.)	D(Max.)	H(Max.)	P1(Typ.)	P2 (Typ.)
RTR104100	2	1000	20	30	12	105	122	102	50	105
RTR104100B	1	850	27	33	20	105	130	102	50	113
RTR113111	2	1000	28	40	9	114	155	112	56	137
RTR113111B	1	850	38	43	16	114	160	112	56	142

Features / 特徴

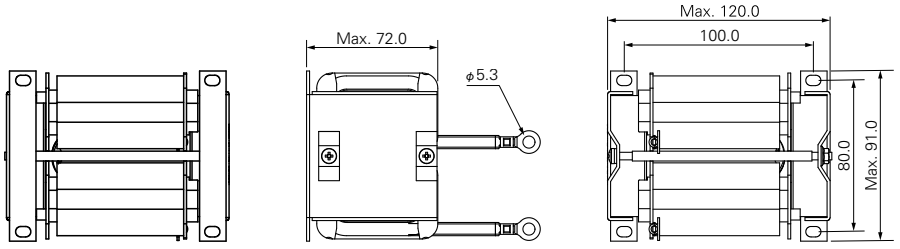
1. Reactor for High Frequency
2. Product size and loss were optimized by the flat wire coil
3. Low loss in high-frequency band also by the low loss ferrite core

1. 高周波対応リアクトル
2. 平角エッジワイズ巻線によりロスとサイズを最適化
3. 高周波対応フェライト材により高周波帯においても低ロス化を実現

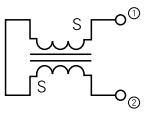
RTR9070SS



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



Schematics
結線図



Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Inductance (Typ.)	Rated Current	D.C.R. @20°C Max.
RTR9070SS-202-210	2,000μH	21.0A	41.0mΩ
RTR9070SS-152-250	1,500μH	25.0A	34.5mΩ
RTR9070SS-102-300	1,000μH	30.0A	23.0mΩ
RTR9070SS-501-450	500μH	45.0A	13.0mΩ

Features / 特徴

1. Products can correspond from 10kHz to 40kHz by the lamination core.
2. Small sized by the edge-wise coil.

1. 箔積層コアにより、10kHz～40kHzに対応。
2. 平角エッジワイズコイルにより小型化を実現。

EMC

Measurement condition

■ **Rated current** / 定格電流

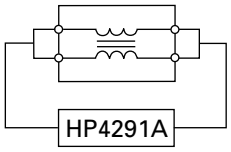
Under the condition of ΔT=40°C
温度上昇 ΔT=40℃となる値。

■ **D.C.R.** / 直流抵抗

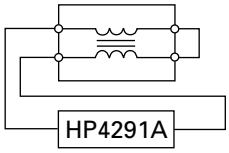
Under the condition of Ta=20°C
外気温度 Ta=20℃となる値。

● **Impedance Characteristics** / インピーダンス特性

Common mode



Normal mode



Product list

Noise mode ノイズモード		Type Name 型名	Core direction コア方向	SMD 面実装	Note 備考
Common Mode コモンモード	For Signal and DC Line 信号ラインおよびDCライン対応	CNFC25D24	Horizontal / 横置き	○	High temperature
		CPFC43	Horizontal / 横置き	○	High temperature
		CPFC74B	Horizontal / 横置き	○	High temperature
		CPFC0605	Horizontal / 横置き	○	High temperature
		CPFC94B	Horizontal / 横置き	○	High temperature
		CPFC11D60	Horizontal / 横置き	○	Small size
		PFC1518	Vertical /縦置き		High temperature
		CSFC5D33	Horizontal / 横置き	○	Small size
		CPFC6D36	Horizontal / 横置き	○	Small size
		CPFC805	Horizontal / 横置き	○	Small size
		CSLF4D17	Vertical /縦置き	○	Low profile
		CSLF4D25	Vertical /縦置き	○	Low profile
		CPFC0535B	Vertical /縦置き	○	Small size
		PFC1010	Vertical /縦置き		Small size
		PFC1015	Vertical /縦置き		Small size
		CBM42	Horizontal / 横置き	○	Available for 3 lines / 3ライン可能
		CBM64B	Horizontal / 横置き	○	Available for 3 lines / 3ライン可能
		CBM6068/MS	Horizontal / 横置き	○	Available for 4 lines / 4ライン可能
		CBM96	Horizontal / 横置き	○	Available for 6 lines / 6ライン可能
		CRR32	Horizontal / 横置き	○	For MD, DSC Signal / MD、DSCの信号系対応
		CLP53	Horizontal / 横置き	○	Available 3 lines / 3ライン可能
		CPFC54	Horizontal / 横置き	○	Small size
		CPFC74	Horizontal / 横置き	○	
		CPFC85	Horizontal / 横置き	○	
		CPFC8D55/MS	Horizontal / 横置き	○	
		CSFC64	Horizontal / 横置き	○	Available 4 & 6 terminal structure / 4端子、6端子構造可能
		CSFC86	Horizontal / 横置き	○	2 in 1 / 2 回路一体型
		CSLF1205	Horizontal / 横置き	○	4 in 1 / 4 回路一体型
		SFC68	Vertical /縦置き		
		SFC99	Vertical /縦置き		
		SFC1015	Vertical /縦置き		Large type for SFC68 /SFC68のスケールアップ品
		UU9TF	Vertical /縦置き		
		UU9TFH	Horizontal / 横置き		Low profile product of UU9TF / UU9TFの低背品
Normal Mode ノーマルモード	For Signal/信号系	BM27	Vertical /縦置き		Radial taping / ラジアルテーピング対応
	For Power パワー系	SLF0912	Vertical /縦置き		Radial taping / ラジアルテーピング対応　Dust Core / ダストコア使用
		PFN0716	Vertical /縦置き		Dust Core / ダストコア使用
		PFN0818	Vertical /縦置き		Dust Core / ダストコア使用
		PFN1318	Vertical /縦置き		Dust Core / ダストコア使用
		PFN1025	Vertical /縦置き		Dust Core / ダストコア使用
		NFC1122	Vertical /縦置き		Ferrite Core / フェライトコア使用
		PFN1329	Vertical /縦置き		Dust Core / ダストコア使用
		PFN2029	Vertical /縦置き		Dust Core / ダストコア使用
		PFN3420	Horizontal / 横置き		Dust Core / ダストコア使用
Common Mode コモンモード	For AC Line ACライン対応	UU9LF	Vertical /縦置き		
		UU9LFH	Horizontal / 横置き		Low profile product of UU9LF / UU9LFの低背品
		UU9LFB	Vertical /縦置き		
		UU9LFBH	Horizontal / 横置き		Low profile product of UU9LFB / UU9LFBの低背品
		UU10LF	Vertical /縦置き		
		UU10LFB	Vertical /縦置き		Revised high frequency characteristics of UU10L / UU10Lの高周波特性改善品
		NFC1520	Vertical /縦置き		
		UU16LF	Vertical /縦置き		
		UU16LFB	Vertical /縦置き		Revised high frequency characteristics of UU16L / UU16Lの高周波特性改善品
		NFC1825	Vertical /縦置き		
		LF1290	Horizontal / 横置き		
		LF2115	Horizontal / 横置き		Low profile product of LF2020 / LF2020の低背品
		LF2115B	Horizontal / 横置き		
		LF2020	Vertical /縦置き		
		LF2020B	Vertical /縦置き		
		LF2429	Vertical /縦置き		
		LF2628	Vertical /縦置き		
		LF2823	Horizontal / 横置き		
		LF2420	Horizontal / 横置き		
		LF2420B	Horizontal / 横置き		Common mode and normal mode hybrid choko coil/ コモンモード、ノーマルモード一体型チョークコイル
		NFC56D80	Vertical /縦置き		Ferrite Core / フェライトコア使用
		PFC2225B	Vertical /縦置き		
		PFC2831C	Vertical /縦置き		
		PFC1317	Vertical /縦置き		Ferrite Core / フェライトコア使用
		EEH2015	Horizontal / 横置き		
		PFC7446	Horizontal / 横置き		三相／Three phase

EMC
Characteristic List of Common Mode Choke Coils for DC Lines
（コモンモード DCフィルター 特性一覧）

	Type Name 型名	Name of Product 品名	Drawing Sheet 図面	Electrical Characteristic 電気特性(簡単選び)	Operating Temperature (excluding self-heating) 使用温度(コイル発熱含む)	Rated Current 定格電流	Page ページ
For Automotive DC Line Common mode	CNFC25D24	CNFC25D24NP-101	DA1704-356	Z=Min. 2200Ω (10MHz)	~ 125°C	0.15A	161
	CPFC43	CPFC43NP-100M801	S-0074-7020	Z=800Ω (Typ.) / Min. 480Ω (100MHz)	~ 125°C	2.0A	161
	CPFC74B	CPFC74BNP-851	S-0074-6845	Z=850Ω (Typ.) / Min. 510Ω (100MHz)	~ 125°C	3.5A	162
		CPFC74BNP-102		Z=1000Ω (Typ.) / Min. 600Ω (100MHz)		2.5A	
	CPFC0605	CPFC0605-641	DA1410-286	Z=Min. 640Ω (100MHz)	~ 150°C	4.5A	162
	CPFC94B	CPFC94BNP-701	S-0074-7035	Z=Min. 700Ω (100MHz)	~ 125°C	5.0A	163
	CPFC11D60	CPFC11D60-100M08	S-0074-6768	Z=Min. 800Ω (100MHz)	~ 125°C	6.0A	163
	PFC1518	03247-T003	03247-T003	L=Min. 15uH	~ 125°C	11.0A	164
		03247-T001		L=Min. 50uH		5.0A	
For DC Line Common mode	CSFC5D33	CSFC5D33NP-300	S-0074-6884	Z=Min. 225Ω (100MHz)	~ 85°C	2.5A	165
	CPFC6D36	CPFC6D36NP-100M06	S-0074-6509	Z=Min. 600Ω (100MHz)	~ 100°C	2.5A	165
	CPFC805	CPFC805NP-100M05	S-0074-6510	Z=Min. 500Ω (100MHz)	~ 100°C	4.5A	166
	CSLF4D17	CSLF4D17NP-212	S-0074-6844	Z=2100Ω (Typ.) / Min. 1050Ω (100MHz)	~ 85°C	0.9A	166
		CSLF4D17NP-122	S-0074-6844	Z=1200Ω (Typ.) / Min. 600Ω (100MHz)		0.95A	
		CSLF4D17NP-781	S-0074-6844	Z=780Ω (Typ.) / Min. 390Ω (100MHz)		1.0A	
		CSLF4D17NP-391	S-0074-6844	Z=390Ω (Typ.) / Min. 190Ω (100MHz)		1.2A	
	CSLF4D25	CSLF4D25NP-201	S-0074-6843	Z=200Ω (Typ.) / Min. 100Ω (100MHz)	~ 85°C	1.0A	167
		CSLF4D25NP-351	S-0074-6843	Z=350Ω (Typ.) / Min. 175Ω (100MHz)		1.5A	
		CSLF4D25NP-701	S-0074-6843	Z=700Ω (Typ.) / Min. 350Ω (100MHz)		2.0A	
		CSLF4D25NP-112	S-0074-6843	Z=1100Ω (Typ.) / Min. 550Ω (100MHz)		2.5A	
		CSLF4D25NP-192	S-0074-6843	Z=1900Ω (Typ.) / Min. 950Ω (100MHz)		3.0A	
		CSLF4D25NP-202	S-0074-6843	Z=2000Ω (Typ.) / Min. 1000Ω (100MHz)		3.5A	
	CPFC0535B	PS15223	15329-T001	Z=33.0Ω (Typ.) / Min. 25.0Ω (100MHz)	~ 125°C	15.0A	167
	PFC1010	14322-T001	14322-T001	Z=Min. 75Ω (100MHz)	~ 85°C	30.0A	168
	PFC1015	14369-T001	14369-T001	Z=Min. 120Ω (100MHz)	~ 85°C	30.0A	168
	CPFC74	CPFC74NP-CB10M4	S-0074-6462	Z=Min. 1000Ω (10~100MHz)	~ 85°C	-	172
		CPFC74NP-CB08M6	S-0074-6462	Z=Min. 800Ω (10~100MHz)		-	
		CPFC74NP-PS10H2A15	S-0074-6467	Z=Min. 700Ω (100MHz)		1.5A	
		CPFC74NP-PS02H2A20	S-0074-6467	Z=Min. 200Ω (20~300MHz)		2.0A	
		CPFC74NP-PS03H2A25	S-0074-6467	Z=Min. 300Ω (160MHz)		2.5A	
		CPFC74NP-PS01H2A30	S-0074-6467	Z=Min. 100Ω (10~300MHz)		3.0A	
	CPFC85	CPFC85NP-100M10	S-0074-6286	Z=Min. 1000Ω (100MHz)	~ 100°C	5.0A	173
		CPFC85NP-100M03	S-0074-6286	Z=Min. 300Ω (100MHz)		3.0A	
		CPFC85-1M15NP	S-0074-6515	L=4.7mH±30%(100KHz) Att=34dB(10MHz)	~ 85°C	-	227
For Signal Line Common mode (SMD)	CBM42	S0746434-01	S-0074-6434	Z=800Ω (ref.)(100MHz)	~ 85°C	-	169
		S0746434-02	S-0074-6434	Z=1800Ω (ref.)(100MHz)		-	
	CRR32	CRR32NP-02A	S-0074-6460	Z=Min. 800Ω (100MHz)	~ 85°C	0.4A	171
		CRR32NP-05A	S-0074-6460	Z=Min. 650Ω (100MHz)		0.46A	
		CRR32NP-07A	S-0074-6460	Z=Min. 500Ω (100MHz)		0.58A	
		CRR32NP-10A	S-0074-6460	Z=Min. 350Ω (100MHz)		0.8A	
	CPFC54	CPFC54-050C	S-0074-6776	L=5μH±30% Ls=50nH(Typ.)(100MHz)	~ 85°C	0.25A	172
		CPFC54-110C	S-0074-6776	L=11μH±30% Ls=50nH(Typ.)(100MHz)			
		CPFC54-250C	S-0074-6776	L=25μH±30% Ls=150nH(Typ.)(100MHz)			
		CPFC54-250S	S-0074-6776	L=25μH±30% Ls=1500nH(Typ.)(100MHz)			
		CPFC54-510C	S-0074-6776	L=51μH±30% Ls=200nH(Typ.)(100MHz)			
		CPFC54-510S	S-0074-6776	L=51μH±30% Ls=2000nH(Typ.)(100MHz)			
		CPFC54-101C	S-0074-6776	L=100μH±30% Ls=200nH(Typ.)(100MHz)			
		CPFC54-471C	S-0074-6776	L=470μH±30% Ls=200nH(Typ.)(100MHz)		0.25A	
		CPFC54-102C	S-0074-6776	L=1000μH+50% -30% Ls=250nH(Typ.)(100MHz)			
		CPFC54-222C	S-0074-6776	L=2200μH+50% -30% Ls=250nH(Typ.)(100MHz)			
		CPFC54-472C	S-0074-6776	L=4700μH+50% -30% Ls=300nH(Typ.)(100MHz)			

EMC
Common Mode Choke Coils for DC Lines (correspond to 125°C ~150°C)

OUTLINE / 概要

Common mode choke coils for correspondence high reliability and high temperature.(Available for automobile)
高信頼性、高温対応コモンモードチョークコイルです。(車載対応可能)

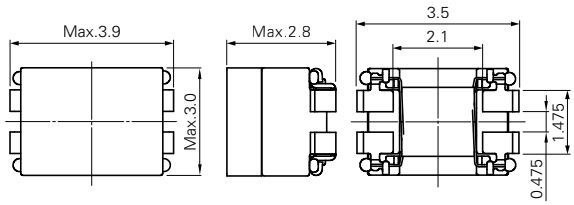
CNFC25D24

NEW

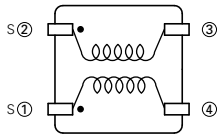


PROVISIONAL

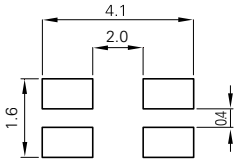
DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



Schematics 結線図



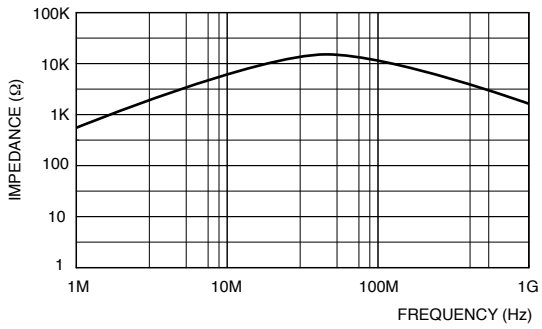
Recommended land patterns(mm) 推奨ランド図



Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Impedance インピーダンス @10MHz	Inductance インダクタンス @100MHz	D.C.R. 直流抵抗 @20°C	Rated Current 定格電流
CNFC25D24NP-101	Min. 2200Ω	100μH+50%/-30%	Max. 1.5Ω	0.15A

Impedance Characteristics / インピーダンス特性



Application / 用途

1. CANBUS,Automotive Ethernet,AV,OA Equipment and Others
2. Suitable for DC common mode.
1. CANBUS、車載Ethernet、AV,OA機器など。
2. DC ライン用コモンモード対策に最適です。

Features / 特徴

1. Common mode choke coil for automobile(up to 125℃).
2. Small and Low profile
3. Correspond RoHS directives.
1. 車載対応コモンモードチョークコイル (～ 125℃)。
2. 小型・低背。
3. RoHS 指令対応品。

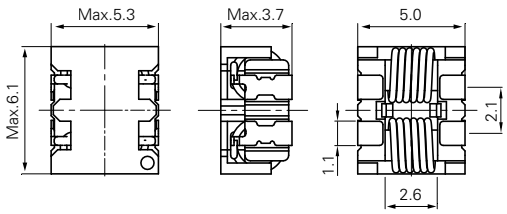
Packing Quantity / 梱包数量

1,500pcs/reel

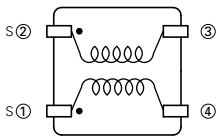
CPFC43



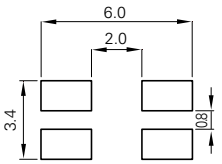
DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



Schematics 結線図



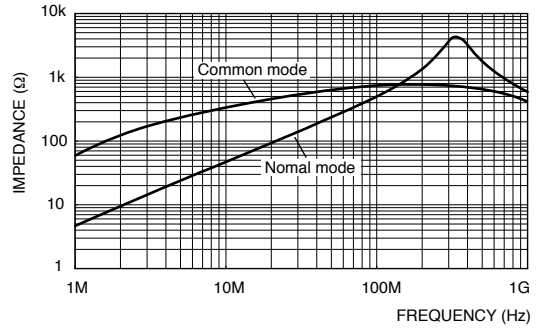
Recommended land patterns(mm) 推奨ランド図



Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Impedance インピーダンス @100MHz	D.C.R. 直流抵抗 @20°C	Rated Current 定格電流
CPFC43NP-100M801	800Ω(Typ.)/Min. 480Ω	Max. 21mΩ	2.0A

Impedance Characteristics / インピーダンス特性



Application / 用途

1. AV,OA equipment.
2. Suitable for DC common mode.
1. AV、OA 機器。
2. DC ライン用コモンモード対策に最適です。

Features / 特徴

1. Common mode choke coil for automobile (up to 125°C).
2. Size 5.3×6.1×height 3.7mm (Max.)
3. Correspond to RoHS directives.
1. 車載対応可能コモンモードチョークコイル (～ 125℃)。
2. 寸法 5.3×6.1mm　高さ 3.7mm(MAX)。
3. RoHS 指令対応品。

Packing Quantity / 梱包数量

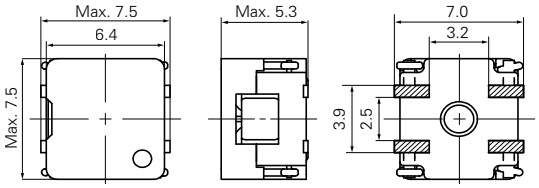
1,000pcs/reel

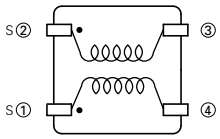
About CNFC25D24 / CNFC25D24 について
This specification is subject to change due to ongoing dvelopment when this catalog was printed.
本仕様は開発中につき、製品の改善等により記載内容を予告なく変更することがありますので、ご了承下さい。

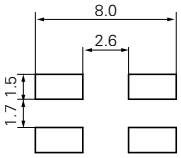
CPFC74B

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図 | **Schematics** 結線図 | **Recommended land patterns(mm)** 推奨ランド図





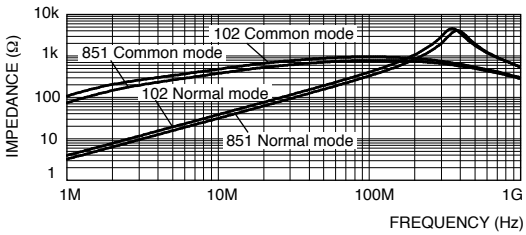




Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Impedance インピーダンス @100MHz	D.C.R. 直流抵抗 @20°C	Rated Current 定格電流
CPFC74BNP-851	850(Typ.)/Min. 510Ω	Max. 16mΩ	3.5A
CPFC74BNP-102	1000(Typ.)/Min. 600Ω	Max. 20mΩ	2.5A

Impedance Characteristics / インピーダンス特性



Application / 用途

1. AV,OA equipment.
2. Suitable for DC common mode.

1. AV、OA機器。
2. DCライン用コモンモード対策に最適です。

Features / 特徴

1. Common mode choke coil for automobile (up to 125°C).
2. Size 7.5×7.5×height 5.3mm (Max.)
3. Correspond to RoHS directives.

1. 車載対応可能コモンモードチョークコイル（～125℃）。
2. 寸法 7.5×7.5mm　高さ 5.3mm(MAX)。
3. RoHS指令対応品。

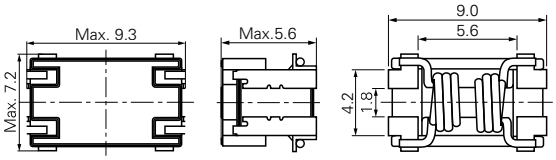
Packing Quantity / 梱包数量

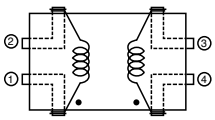
1,000pcs/reel

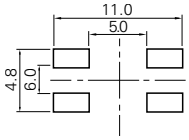
CPFC0605

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図 | **Schematics** 結線図 | **Recommended land patterns(mm)** 推奨ランド図







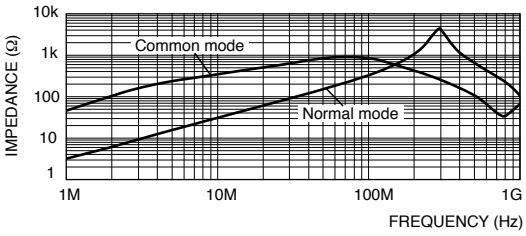


PROVISIONAL

Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Impedance インピーダンス @100MHz	D.C.R. 直流抵抗 @20°C	Rated Current(A) 定格電流
CPFC0605-641	Min. 640Ω	Max. 10mΩ	4.5A

Impedance Characteristics / インピーダンス特性



Application / 用途

1. LED HEADLAMP UNIT, AV, OA Equipment.
2. Suitable for DC common mode.

1. LEDヘッドランプユニット、AV、OA機器
2. DCライン用コモンモード対策に最適です。

Features / 特徴

1. Common mode choke coil for automobile(up to 150°C).
2. Small and Low profile.
3. Correspond to RoHS directives.

1. 車載対応コモンモードチョークコイル(～150℃)。
2. 小型・低背。
3. RoHS指令対応品。

Packing Quantity / 梱包数量

500pcs/reel

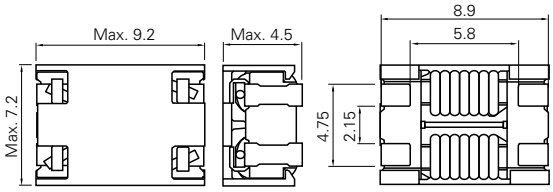
About CPFC0605 / CPFC0605 について

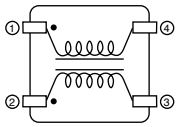
This specification is subject to change due to ongoing dvelopment when this catalog was printed.
本仕様は開発中につき、製品の改善等により記載内容を予告なく変更することがありますので、ご了承下さい。

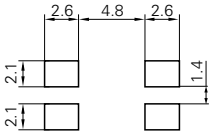
CPFC94B

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図 | **Schematics** 結線図 | **Recommended land patterns(mm)** 推奨ランド図





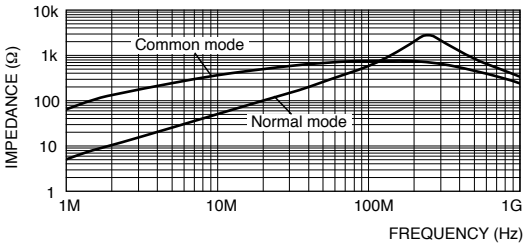




Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Impedance インピーダンス @100MHz	D.C.R. 直流抵抗 @20°C	Rated Current(A) 定格電流
CPFC94B-701	Min. 700Ω	Max. 10mΩ	5.0A

Impedance Characteristics / インピーダンス特性



Application / 用途

1. LED HEADLAMP UNIT, AV, OA Equipment.
2. Suitable for DC common mode.

1. LEDヘッドランプユニット、AV、OA機器
2. DCライン用コモンモード対策に最適です。

Features / 特徴

1. Common mode choke coil for automobile(up to 125°C).
2. Small and Low profile.
3. Correspond to RoHS directives.

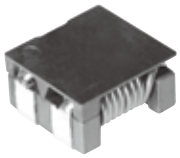
1. 車載対応コモンモードチョークコイル(～125℃)。
2. 小型・低背。
3. RoHS指令対応品。

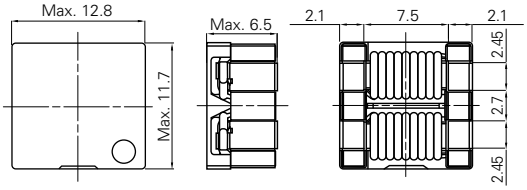
Packing Quantity / 梱包数量

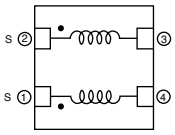
1,000pcs/reel

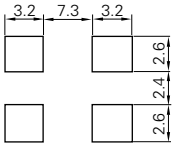
CPFC11D60

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図 | **Schematics** 結線図 | **Recommended land patterns(mm)** 推奨ランド図





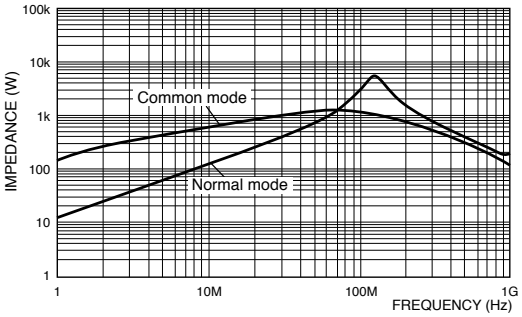




Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Impedance インピーダンス @100MHz	D.C.R. 直流抵抗 (1-4) (2-3)	Rated Current 定格電流
CPFC11D60-100M08	Min. 800Ω	Max. 8.0mΩ	6.0A

Impedance Characteristics / インピーダンス特性



Application / 用途

1. Effective to DC line noise for LCD TV and PC.

1. 液晶テレビ、パソコン他各種電子機器のDCラインノイズに有効。

Features / 特徴

1. Common mode choke coil for automobile(up to 125°C).
2. SMD type.
3. Small size.
4. High impedance at wide range frequency.

1. 車載対応コモンモードチョークコイル(～125℃)。
2. 面実装品。
3. 小型。
4. 広域にてインピーダンスが大きい。

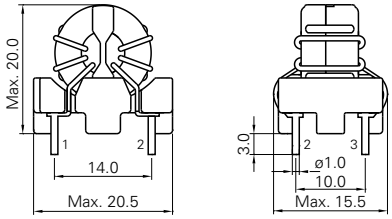
Packing Quantity / 梱包数量

400pcs/reel

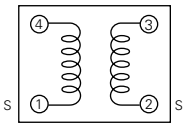
PFC1518

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図





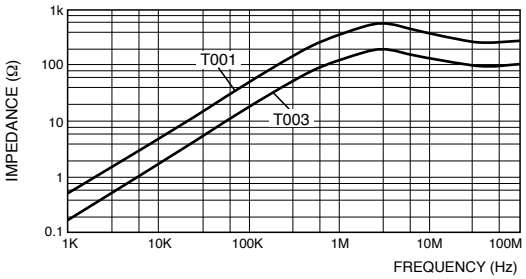
Schematics
結線図



Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Inductance インダクタンス	D.C.R. 直流抵抗 (1-4) (2-3) @20°C	Rated Current 定格電流	Withstand Voltage 耐電圧
03247-T003	Min. 15μH	Max. 3.5mΩ	11.0A	600Vrms
03247-T001	Min. 50μH	Max. 12.2mΩ	5.0A	600Vrms

Impedance Characteristics / インピーダンス特性



Application / 用途

1. Suitable for common noise reduction of DC line.
2. Common mode noise filter for DC-DC converter of automobiles.

1. DCライン用コモンモード対策に最適です。
2. 車載DC-DCコンバータのノイズ対策。

Features / 特徴

1. Small size and large currents.

1. 小型大電流対応。

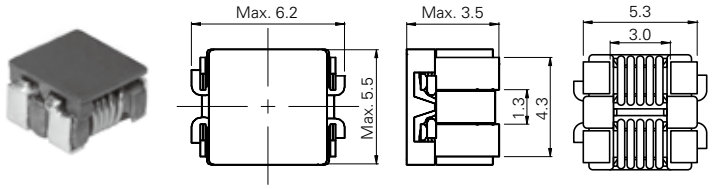
EMC
Common Mode Choke Coils for DC Lines

OUTLINE / 概要

Available DC line noise filter for LCD TV, PC and various electronic equipments.
液晶テレビ、パソコン他各種電子機器のDCラインノイズに有効です。

CSFC5D33

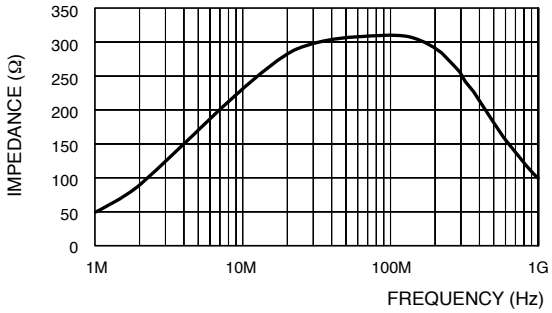
DIMENSIONS (mm) 外形寸法図 | **Schematics** 結線図 | **Recommended land patterns(mm)** 推奨ランド図



Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Impedance インピーダンス @100MHz	D.C.R. 直流抵抗 (1-2) (4-3)	Rated Current 定格電流
CSFC5D33-300	Min. 225Ω	Max. 0.025Ω	2.5A

Impedance Characteristics / インピーダンス特性



Application / 用途

1. Effective to DC line noise for LCD TV and PC.
1. 液晶テレビ、パソコン他各種電子機器の DC ラインノイズに有効。

Features / 特徴

1. SMD type.
2. Small size.
3. High impedance at wide range frequency.

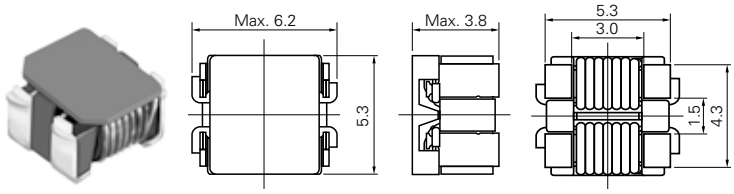
1. 面実装品。
2. 小型。
3. 広域にてインピーダンスが大きい。

Packing Quantity / 梱包数量

1,000pcs/reel

CPFC6D36

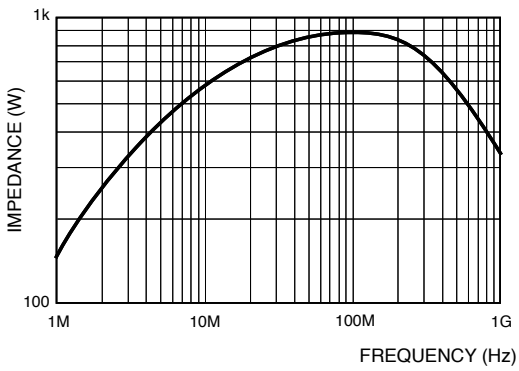
DIMENSIONS (mm) 外形寸法図 | **Schematics** 結線図 | **Recommended land patterns(mm)** 推奨ランド図



Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Impedance インピーダンス @100MHz	D.C.R. 直流抵抗 (1-4) (2-3)	Rated Current 定格電流
CPFC6D36NP-100M06	Min. 600Ω	Max. 20mΩ	2.5A

Impedance Characteristics / インピーダンス特性



Application / 用途

1. Effective to DC line noise for LCD TV and PC.
1. 液晶テレビ、パソコン他各種電子機器のDCラインノイズに有効。

Features / 特徴

1. SMD type.
2. Small size.
3. High impedance at wide range frequency.

1. 面実装品。
2. 小型。
3. 広域にてインピーダンスが大きい。

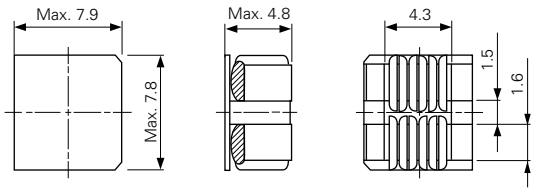
Packing Quantity / 梱包数量

1,000pcs/reel

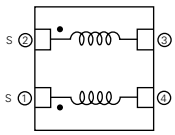
CPFC805

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図

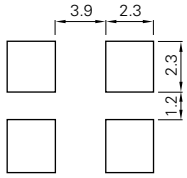




Schematics 結線図



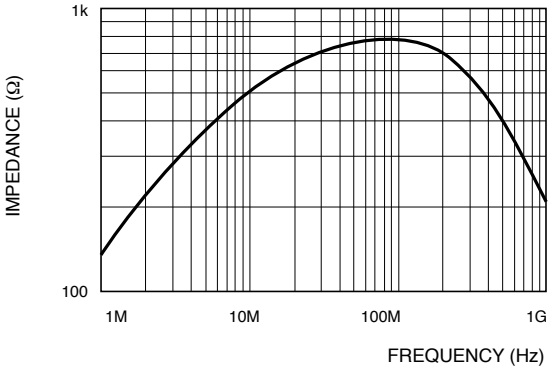
Recommended land patterns(mm) 推奨ランド図



Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Impedance インピーダンス @100MHz	D.C.R. 直流抵抗 (1-4) (2-3)	Rated Current 定格電流
CPFC805NP-100M05	Min. 500Ω	Max. 15mΩ	4.5A

Impedance Characteristics / インピーダンス特性



Application / 用途

1. Effective to DC line noise for LCD TV and PC.
1. 液晶テレビ、パソコン他各種電子機器のDCラインノイズに有効。

Features / 特徴

1. SMD type.
2. Small size.
3. High impedance at wide range frequency.
1. 面実装品。
2. 小型。
3. 広域にてインピーダンスが大きい。

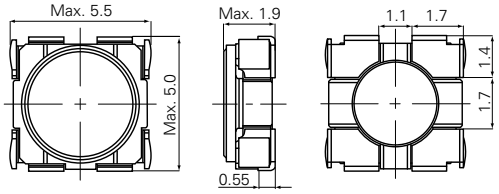
Packing Quantity / 梱包数量

1,000pcs/reel

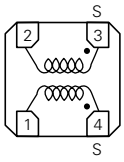
CSLF4D17

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図

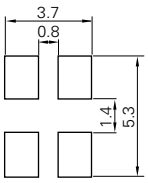




Schematics 結線図



Recommended land patterns(mm) 推奨ランド図

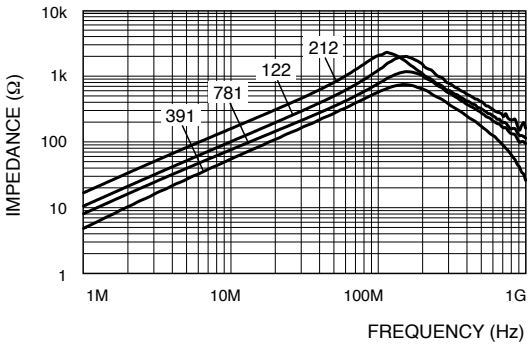


Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Impedance インピーダンス @100MHz (4-1), (3-2)	D.C.R. 直流抵抗 (1-4) (2-3)	D.C. rated current 直流定格電流 Max.	D.C. rated voltage 直流定格電圧 Max.
CSLF4D17NP-212	2100Ω(Typ.)/Min. 1050Ω	70mΩ ± 40%	900mA	50.0V
CSLF4D17NP-122	1200Ω(Typ.)/Min. 600Ω	60mΩ ± 40%	950mA	50.0V
CSLF4D17NP-781	780Ω(Typ.)/Min. 390Ω	50mΩ ± 40%	1.0A	50.0V
CSLF4D17NP-391	390Ω(Typ.)/Min. 190Ω	40mΩ ± 40%	1.2A	50.0V

Impedance vs. Frequency (reference)

インピーダンス周波数参考特性



Application / 用途

1. Portable equipment, audio equipment, car navigation equipment etc. various equipment.
1. ポータブル機器、オーディオ関連機器、カーナビゲーション等、幅広い製品に使用可能です。

Features / 特徴

1. Small size, high performance and, SMD type.
1. 小型、高性能、面実装タイプです。

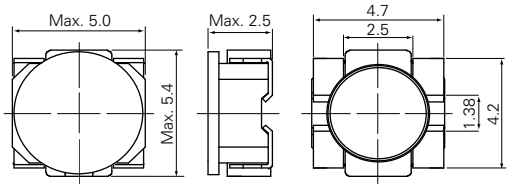
Packing Quantity / 梱包数量

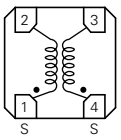
2,000pcs/reel

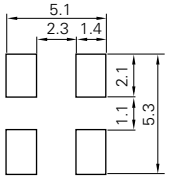
CSLF4D25

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図 | **Schematics** 結線図 | **Recommended land patterns(mm)** 推奨ランド図





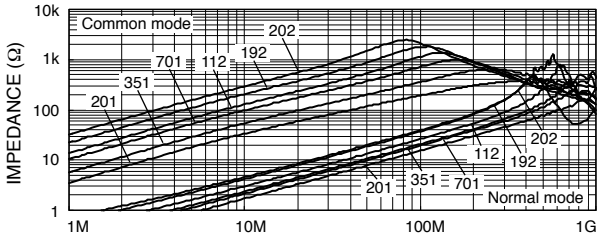




Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Impedance インピーダンス (100MHz, 0.5V) @20°C	D.C.R. 直流抵抗 (1-2) (3-4)	D.C. rated current 直流定格電流 Max.	D.C. rated voltage 直流定格電圧 Max.
CSLF4D25NP-201	200Ω(Typ.)/Min. 100Ω	13mΩ ± 40%	3.5A	50.0V
CSLF4D25NP-351	350Ω(Typ.)/Min. 175Ω	17mΩ ± 40%	3.0A	50.0V
CSLF4D25NP-701	700Ω(Typ.)/Min. 350Ω	22mΩ ± 40%	2.5A	50.0V
CSLF4D25NP-112	1100Ω(Typ.)/Min. 550Ω	28mΩ ± 40%	2.0A	50.0V
CSLF4D25NP-192	1900Ω(Typ.)/Min. 950Ω	40mΩ ± 40%	1.5A	50.0V
CSLF4D25NP-202	2000Ω(Typ.)/Min. 1000Ω	54mΩ ± 40%	1.0A	50.0V

Impedance vs. Frequency (reference)
インピーダンス周波数参考特性



Application / 用途
1. Portable equipment, audio equipment, car navigation equipment etc. various equipment.
1. ポータブル機器、オーディオ関連機器、カーナビゲーション等、幅広い製品に使用可能です。

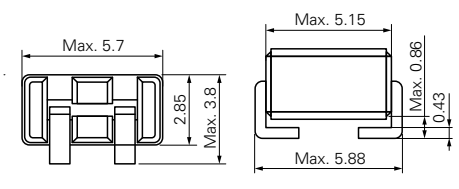
Features / 特徴
1. Small size, high performance and, SMD type.
1. 小型、高性能、面実装タイプです。

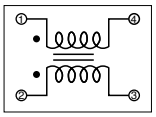
Packing Quantity / 梱包数量
2,000pcs/reel

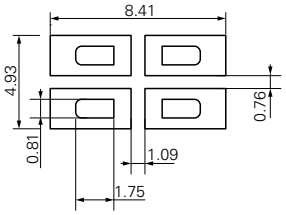
CPFC0535B

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図 | **Schematics** 結線図 | **Recommended land patterns(mm)** 推奨ランド図





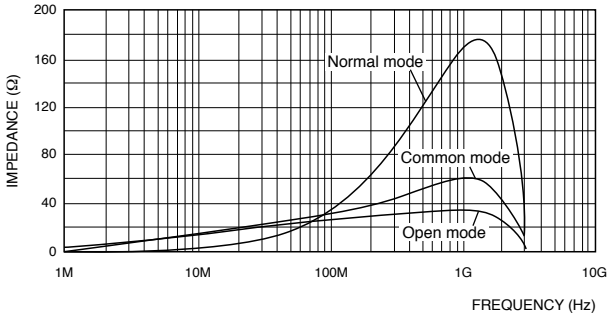




Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Impedance インピーダンス (2-3) (1-4) (100MHz, 0.14V)	D.C.R. 直流抵抗 (2-3) (1-4) @20°C	Rated Current 定格電流
PS15223	33.0Ω(Typ.)/Min. 25.0Ω	Max. 0.75mΩ	15.0A

Impedance Characteristics / インピーダンス特性



Application / 用途
1. Suitable for common noise reduction of DC line.
2. Common mode noise filter for broadband transmission or communication equipment.
1. DCライン用コモンモード対策に最適です。
2. 通信機等の電源、ブロードバンドのノイズ対策。

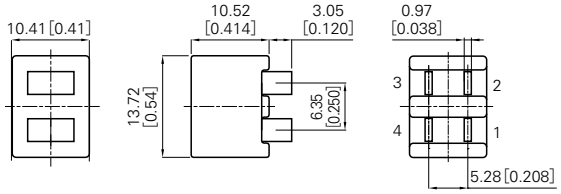
Specifications / 特徴
1. Small size and large currents.
1. 小型 大電流対応。

Packing Quantity / 梱包数量
1,500pcs/reel

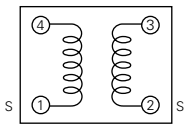
PFC1010

DIMENSIONS (mm) [ ] : inch
外形寸法図





Schematics
結線図



Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Impedance インピーダンス (1-4) (2-3) @100MHz	D.C.R. 直流抵抗 (1-4) (2-3) @20°C	Rated Current 定格電流
14322-T001	Min. 75Ω	Max. 0.3mΩ	30.0A

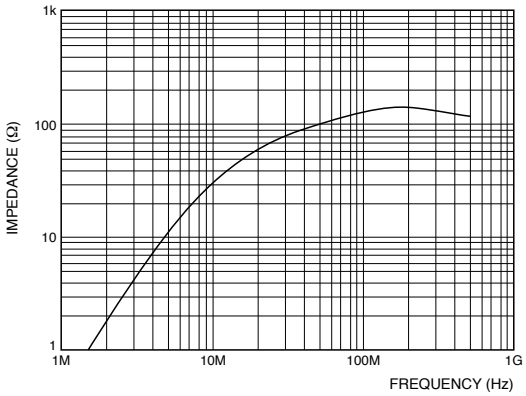
Application / 用途

1. Suitable for common noise reduction of DC line.
2. Common mode noise filter for broadband transmission or communication equipment.
1. DCライン用コモンモード対策に最適です。
2. 通信機等の電源、ブロードバンドのノイズ対策。

Specifications / 特徴

1. Small size and large currents.
1. 小型 大電流対応。

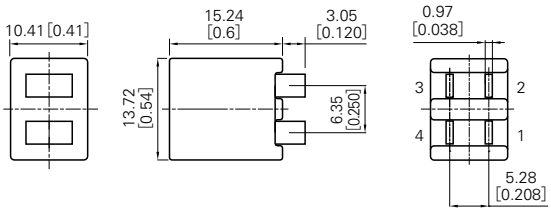
Impedance Characteristics / インピーダンス特性



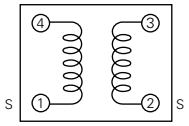
PFC1015

DIMENSIONS (mm) [ ] : inch
外形寸法図





Schematics
結線図



Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Impedance インピーダンス (1-4) (2-3) @100MHz	D.C.R. 直流抵抗 (1-4) (2-3) @20°C	Rated Current 定格電流
14369-T001	Min. 120Ω	Max. 0.3mΩ	30.0A

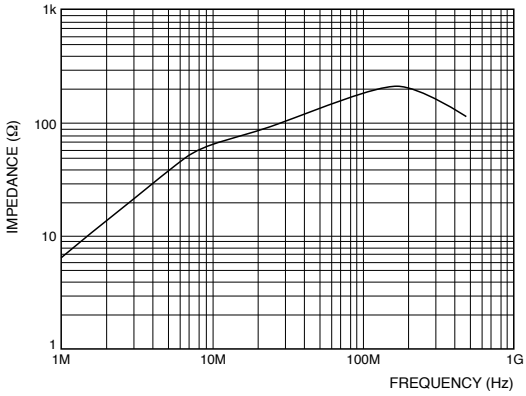
Application / 用途

1. Suitable for common noise reduction of DC line.
2. Common mode noise filter for broadband transmission or communication equipment.
1. DCライン用コモンモード対策に最適です。
2. 通信機等の電源、ブロードバンドのノイズ対策。

Specifications / 特徴

1. Small size and large currents.
1. 小型 大電流対応。

Impedance Characteristics / インピーダンス特性



EMC
Common Mode Choke Coils for Communication

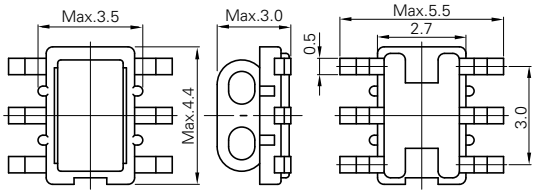
OUTLINE / 概要

It is common mode noise filter of small and SMD type.
小型、面実装のコモンモードのノイズフィルタです。

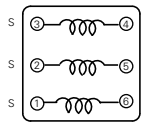
CBM42

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図

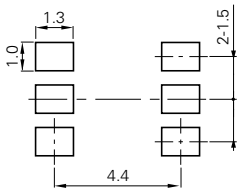




Schematics 結線図



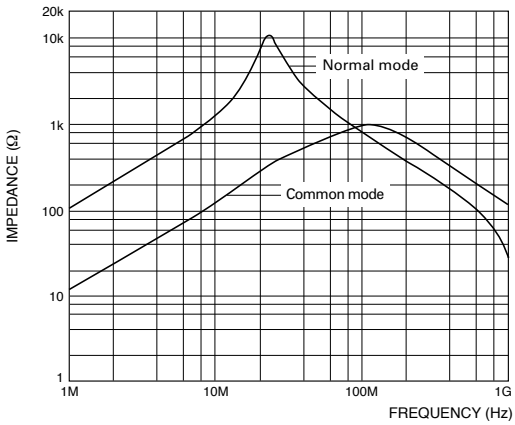
Recommended land patterns(mm) 推奨ランド寸法



Specifications / 仕様

Impedance インピーダンス (1-6) (2-5) (3-4) @150MHz	Insulation Resistance 絶縁抵抗 (1-6) (2-5) (3-4)	D.C.R. 直流抵抗 (1-6) (2-5) (3-4) @20°C	Rated Current 定格電流 (1-6) (2-5) (3-4)	Rated DC Voltage 直流定格電圧 (1-6) (2-5) (3-4)
Min. 1kΩ	Min. 100mΩ	Max. 0.1Ω	500mA	Max. 50V

Impedance Characteristics / インピーダンス特性



Application / 用途

1. Printer, PC, DVC/DSC.
1. プリンタ、パソコン、デジタルカメラ。

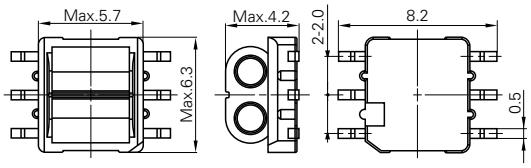
Packing Quantity / 梱包数量

500pcs/reel

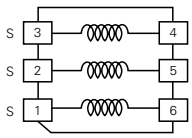
CBM64B

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図

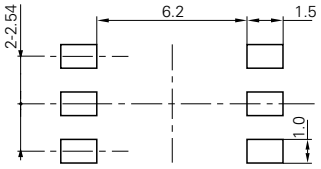




Schematics 結線図



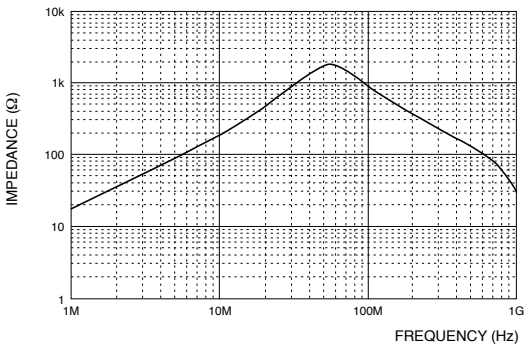
Recommended land patterns(mm) 推奨ランド寸法



Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Inductance インダクタンス (1-6) (2-5)(3-4) @1MHz	D.C.R. 直流抵抗 (1-6) (2-5)(3-4)	Rated Current 定格電流 (1-6)(2-5)(3-4)
CBM64B	3.8μH(Typ.)	170mΩ(Typ.)	Max. 200mA

Impedance Characteristics / インピーダンス特性



Application / 用途

1. Small size and high efficiency.
2. Correspondence to the large current.
1. 小型、高性能。
2. 大電流が流せます。

Features / 特徴

1. Line filter for DC-DC converter unit in Hybrid car.
2. Common mode choke and Balun transformer for various equipments.
1. ハイブリッドカー用DC-DCコンバータユニット用ラインフィルタ。
2. 各種コモンモードチョーク、各種バラントランス。

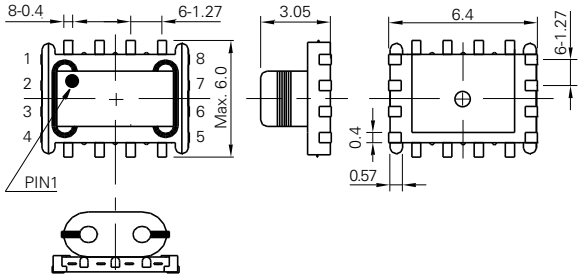
Packing Quantity / 梱包数量

1,000pcs/reel

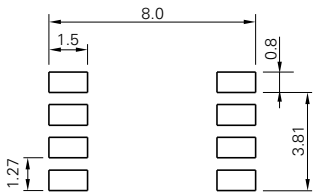
CBM6068/MS



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



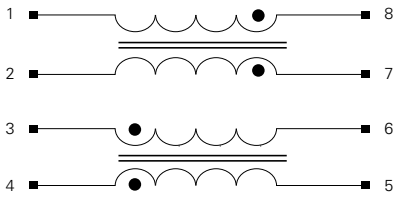
LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



Specifications / 仕様

ITEM 項目	RATING 定格	CONDITION 条件
D.C.R 直流抵抗 **(1-8), (2-7), (3-6), (4-5)**	Max. 0.3Ω	20°C
Idc 直流電流	Max. 0.65A	-
Insertion Loss 挿入損失	2.8 ± 2.0dB	50MHz
	7.3 ± 2.5dB	100MHz
	12.0 ± 3.0dB	300MHz
	14.0 ± 3.0dB	500MHz
Withstand Voltage 耐電圧 **(1-8) to (2,3,4, CORE), (2-7) to (3,4, CORE) , (3-6) to (4, CORE), (4-5) to CORE**	DC 100V	0.5mA 1 minute.
Insulation Resistance 絶縁抵抗 **(1-8) to (2,3,4, CORE), (2-7) to (3,4, CORE) , (3-6) to (4 CORE), (4-5) to CORE**	Min. 100MΩ	100Vdc 1 minute.
Common Mode Impedance コモンモードインピーダンス	185Ω (Typ.)	100MHz

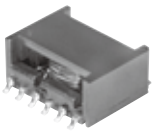
Schematics / 結線図



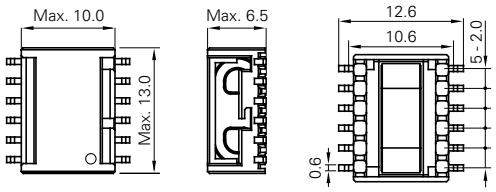
Packing Quantity / 梱包数量

2,000pcs/reel

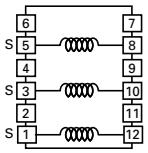
CBM96



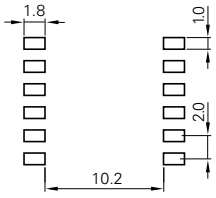
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



Schematics
結線図



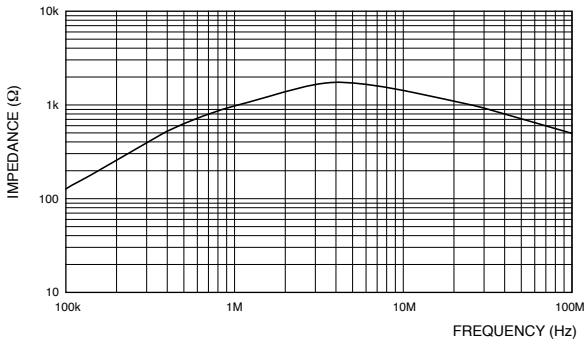
Recommended land patterns(mm)
推奨ランド寸法



Specifications / 仕様

ITEM 項目	RATING 定格	CONDITION 条件
Common Mode Impedance (1-12 / 3-10 / 5-8) コモンモードインピーダンス	1000Ω (Typ.)	1MHz, 0.1V
	1400Ω (Typ.)	10MHz, 0.1V
D.C.R (1-12), (3-10), (5-8) 直流抵抗	60mΩ (Typ.)	at 20°C
Rated Current (1-12), (3-10) 定格電流	1.6A	△40°C

Impedance Characteristics / インピーダンス特性



Features / 特徴

1. Multiterminal geometry and usable to 12pin.
2. Available for pulse transformer, impedance transformation, divider and common mode choke.
3. Glass type core and shielded type.
4. RoHS Compliance.

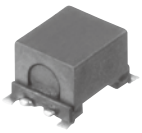
1. 多端子、12pin 使用可能。
2. パルストランス、インピーダンス変換、分配器、コモンモード等の幅広い仕様展開が可能。
3. メガネコア、閉磁構造。
4. RoHS 対応。

Packing Quantity / 梱包数量

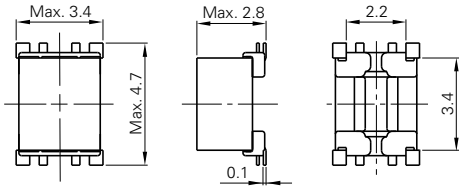
400pcs/reel

EMC
Signal and DC Common Mode Choke Coils

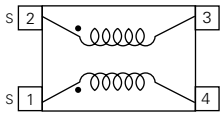
CRR32



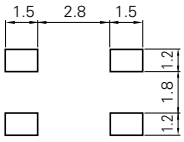
DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



Schematics 結線図



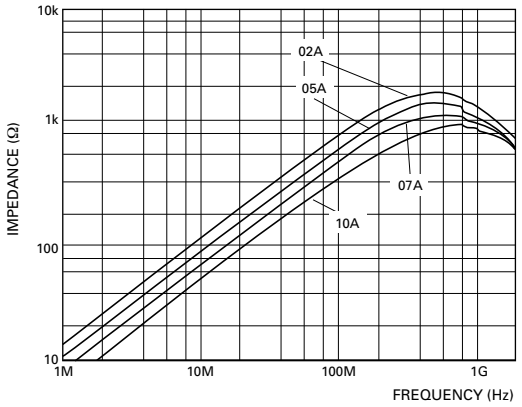
Recommended land patterns(mm) 推奨ランド図



Specifications / 仕様

Part No. 品名	Impedance インピーダンス @100MHz	D.C.R. 直流抵抗 @20°C	Rated Current 定格電流
CRR32NP-02A	Min. 800Ω	Max. 500mΩ	400mA
CRR32NP-05A	Min. 650Ω	Max. 300mΩ	460mA
CRR32NP-07A	Min. 500Ω	Max. 200mΩ	580mA
CRR32NP-10A	Min. 350Ω	Max. 200mΩ	800mA

Impedance Characteristics / インピーダンス特性



Application / 用途

D.C. common mode line filter.
* Digital AV equipment.
* Digital still camera.
* Digital video camera.

D.C.コモンモードラインフィルタ。
※デジタルAV機器。
※デジタルスチルカメラ。
※デジタルビデオカメラ。

Features / 特徴

1. Small and low profile type.
2. Correspondence to the large current due to low D.C.R.
3. High Impedance at wide frequency band.
4. Carrier tape delivery is possible.

1. 小型、低背タイプ。
2. 直流抵抗値が小さく、電流が流せます。
3. 広帯域で高インピーダンス。
4. テーピング仕様で納入可能。

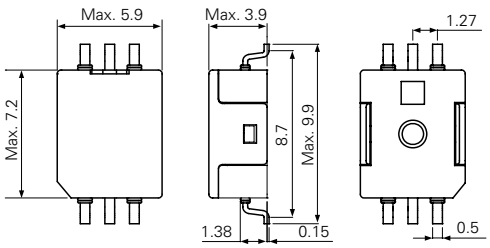
Packing Quantity / 梱包数量

1,000pcs/reel

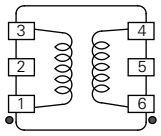
CLP53



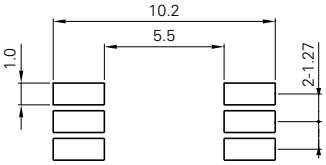
DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



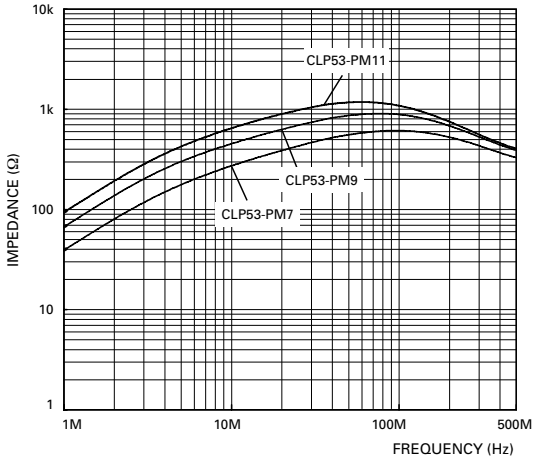
Schematics 結線図



Recommended land patterns(mm) 推奨ランド図



Impedance Characteristics / インピーダンス特性



Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Impedance(Ω)@100MHz インピーダンス(Ω)@100MHz	D.C.R.(Ω)@20°C 直流抵抗(Ω)@20℃	Rated Current 定格電流
CLP53-PM11	Typ.1000Ω	Typ.160mΩ	500mA
CLP53-PM9	Typ.900Ω	Typ.130mΩ	500mA
CLP53-PM7	Typ.600Ω	Typ.100mΩ	500mA

Features / 特徴

1. Common Mode Choke of small surface mount.
2. Operating temperature limit - 40°C~+85°C.
3. RoHS compliant product.

1. 小型面実装のコモンモードチョーク。
2. 使用温度範囲 −40℃～+85℃。
3. RoHS指令対応品。

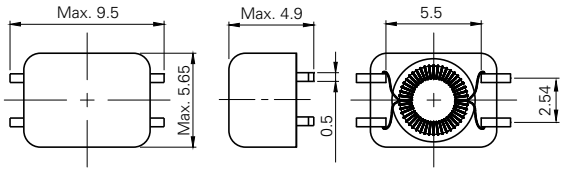
Packing Quantity / 梱包数量

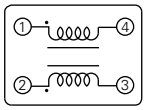
1,000pcs/reel

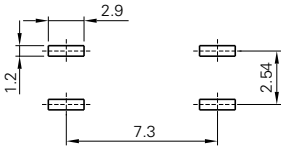
CPFC54

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図 | **Schematics** 結線図 | **Recommended land patterns(mm)** 推奨ランド図







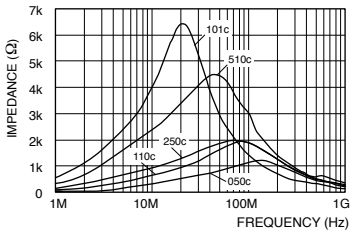


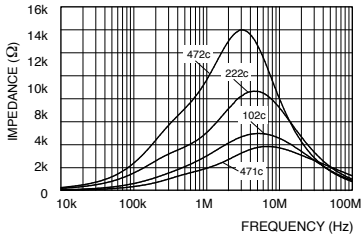
Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Inductance インダクタンス	D.C.R. 直流抵抗	Rated Current 定格電流
CPFC54-050C	5μH ± 30%	100mΩ	900mA
CPFC54-110C	11μH ± 30%	120mΩ	700mA
CPFC54-250C	25μH ± 30%	130mΩ	700mA
CPFC54-250S	25μH ± 30%	130mΩ	700mA
CPFC54-510C	51μH ± 30%	160mΩ	600mA
CPFC54-510S	51μH ± 30%	160mΩ	600mA
CPFC54-101C	100μH ± 30%	230mΩ	500mA
CPFC54-471C	470μH ± 30%	200mΩ	500mA
CPFC54-102C	1mH - 30% + 50%	200mΩ	500mA
CPFC54-222C	2.2mH - 30% + 50%	400mΩ	400mA
CPFC54-472C	4.7mH - 30% + 50%	650mΩ	200mA

※ ＊＊＊S, C / The normal mode Characteristic differs.
※ ＊＊＊C、Sは、ノーマルモード特性に違いがあります。

Impedance Characteristics / インピーダンス特性





Application / 用途

1. Digital communication equipment.
2. Signal line.

1. デジタル通信機器。
2. 信号線。

Features / 特徴

1. High performance.
2. Suitable for reflow soldering and conductive adhesion.
3. Wide Inductance range.

1. 高性能です。
2. リフロー工程に最適です。
3. 広いインダクタンス範囲を用意しています。

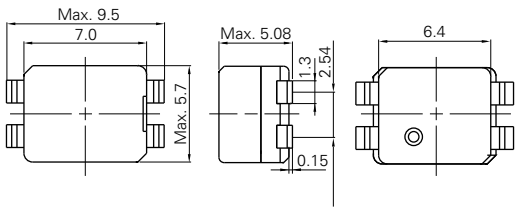
Packing Quantity / 梱包数量

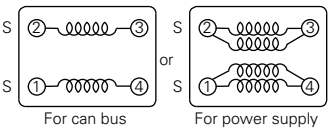
1,000pcs/reel

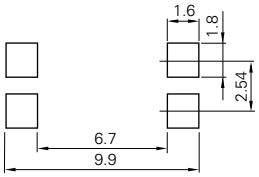
CPFC74

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図 | **Schematics** 結線図 | **Recommended land patterns(mm)** 推奨ランド図









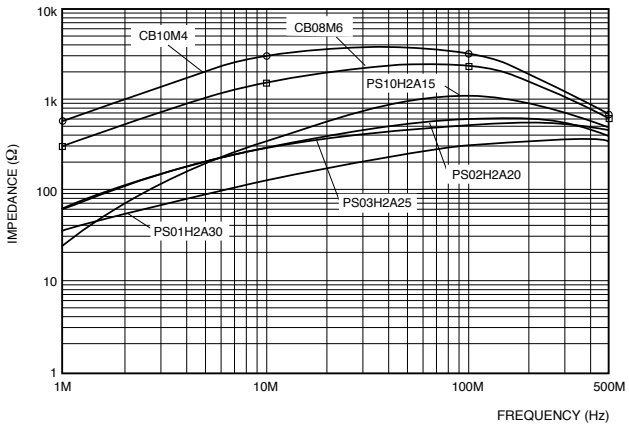
Specifications (For CAN bus) / 仕様(CAN bus用)

Parts No. 品名	Impedance インピーダンス (10-100MHz)	Insulation Resistance 絶縁抵抗 (coil-coil) (DC80V,1min)	Withstand Voltage 耐電圧 (coil-coil) (5sec)	D.C.R. 直流抵抗 (1-4) (2-3)	Rated Current 定格電流
CPFC74NP-CB10M4	Min. 1000Ω	Min.100MΩ	DC200V	Max. 300mΩ	0.5A
CPFC74NP-CB08M6	Min. 800Ω	Min.100MΩ	DC200V	Max. 250mΩ	0.5A

Specifications (For Power supply) / 仕様(一般電源用)

Parts No. 品名	Impedance インピーダンス	Withstand Voltage 耐電圧 (coil-coil) (5sec)	D.C.R. 直流抵抗 (1-2) (3-4 tie)	Rated Current 定格電流
CPFC74NP-PS10H2A15	Min. 700Ω @100MHz	DC125V	Max. 120mΩ	1.5A
CPFC74NP-PS02H2A20	Min. 200Ω @20-300MHz	DC125V	Max. 120mΩ	2.0A
CPFC74NP-PS03H2A25	Min. 300Ω @160MHz	DC125V	Max. 120mΩ	2.5A
CPFC74NP-PS01H2A30	Min. 100Ω @100-300MHz	DC125V	Max. 60mΩ	3.0A

Impedance Characteristics / インピーダンス特性



Application / 用途

1. CAN bus,AV,OA equipment.

1. CAN bus、AV、OA機器。

Features / 特徴

1. Standard product for CAN bus.

1. CAN bus用標準品対応。

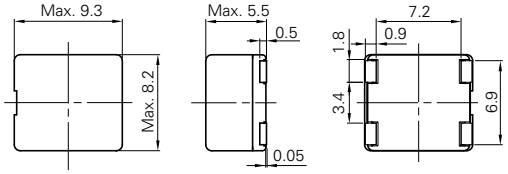
Packing Quantity / 梱包数量

1,000pcs/reel

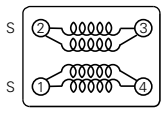
CPFC85



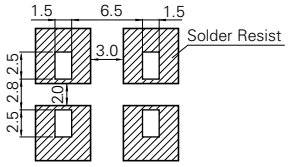
DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



Schematics 結線図



Recommended land patterns(mm) 推奨ランド図

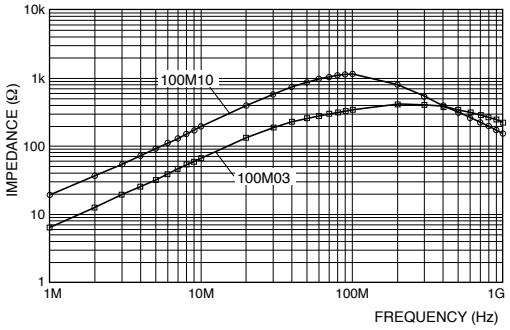


* In order to prevent short-circuiting, a solder resist is recommended.
* ショート防止の為、ソルダレジスト推奨

Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Impedance インピーダンス (1-4) (2-3)	D.C.R. 直流抵抗 (1-4) (2-3)	Rated Current 定格電流
CPFC85NP-100M10	1kΩ (@100MHz)	Max. 25mΩ	3.00A
CPFC85NP-100M03	300Ω (@100MHz)	Max. 20mΩ	5.00A

Impedance Characteristics / インピーダンス特性



Application / 用途

1. EMI filter for various equipment.
1. 各種機器のEMIフィルタ。

Features / 特徴

1. Small size & large current.
2. SMD type & available for reflow soldering.
1. 小型。大電流。
2. SMDタイプ & リフロー半田可能製品。

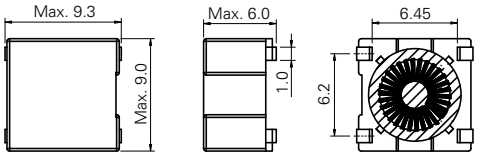
Packing Quantity / 梱包数量

1,000pcs/reel

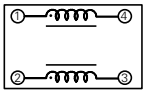
CPFC8D55/MS



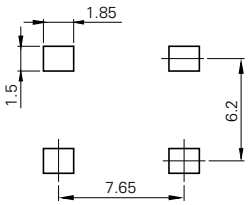
DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



Schematics 結線図



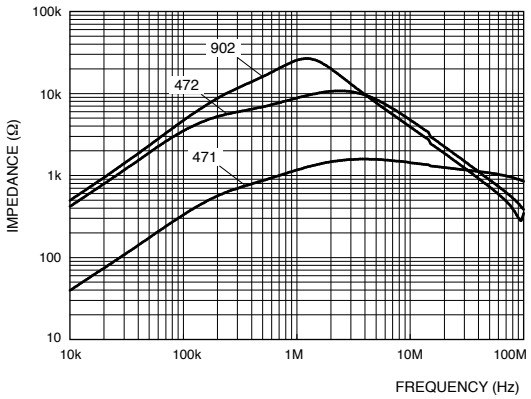
Recommended land patterns(mm) 推奨ランド図



Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Inductance インダクタンス @100kHz	D.C.R. 直流抵抗 (1-2)	Rated Current 定格電流
CPFC8D55-471	Min. 0.2mH	Max. 0.13Ω	Max. 1.6A
CPFC8D55-472	Min. 2.0mH	Max. 1.0Ω	Max. 0.4A
CPFC8D55-902	Min. 4.0mH	Max. 1.6Ω	Max. 0.3A

Impedance Characteristics / インピーダンス特性



Application / 用途

1. xDSL, Telecom Equipments.(Modems)
1. xDSL、有線情報通信機器。(モデム等)

Features / 特徴

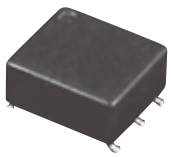
1. Small PCB Layout.
2. Common Mode Attenuation from 10kHz to 100MHz.
3. Inexpensive type.
4. RoHS Compliance.
1. 小型PCBレイアウト対応。
2. 10kHz～100MHzのコモンモードノイズを減衰。
3. 廉価版。
4. RoHS対応。

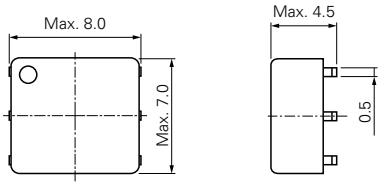
Packing Quantity / 梱包数量

800pcs/reel

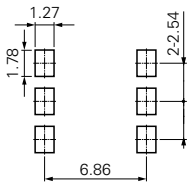
CSFC64

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図





Recommended land patterns(mm)
推奨ランド図



Application / 用途

1. EMI filter for various equipment.
1. 各種機器のEMIフィルタ。

Features / 特徴

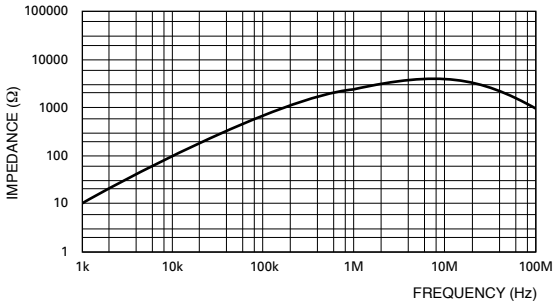
1. Small size.
2. SMD type & availabe for reflow soldering.
3. Available for 4 terminal structure & 6 terminal structure.
1. 小型です。
2. SMDタイプ & リフロー半田可能製品。
3. 4端子、6端子構造可能製品

Packing Quantity / 梱包数量

100pcs/reel

Parts No. 品名	Inductance インダクタンス @100kHz	D.C.R. 直流抵抗	Rated Current 定格電流
C6218	Min. 700μH	Max. 0.5Ω	400mA

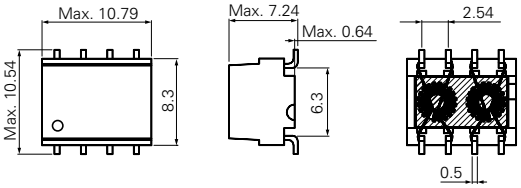
Impedance Characteristics / インピーダンス特性



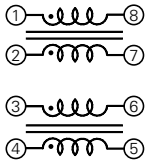
CSFC86

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

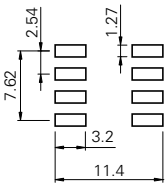




Schematics
結線図



Recommended land patterns(mm)
推奨ランド図



Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Inductance インダクタンス @100kHz	D.C.R. 直流抵抗	Rated Current 定格電流
CSFC86-240C	Min. 24μH	Max. 0.25Ω	500mA

Application / 用途

1. LAN and Telecom Equipments, Switches.
1. LAN、有線情報通信機器。(スイッチャー等)

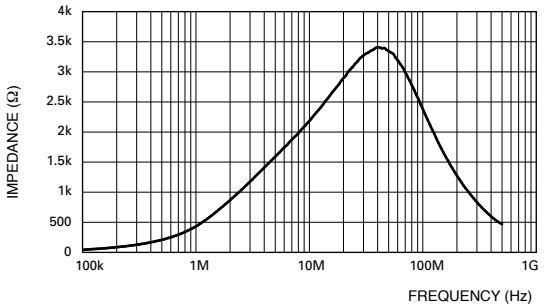
Features / 特徴

1. 2 circuits-integrated.
2. Common Mode Attenuation from 100kHz to 500MHz.
3. RoHS Compliance.
1. 2回路一体型。
2. 100kHz ～ 500MHzのコモンモードノイズを減衰。
3. RoHS対応。

Packing Quantity / 梱包数量

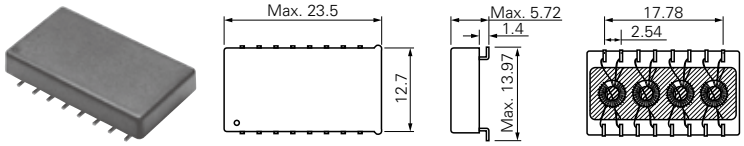
450pcs/reel

Impedance Characteristics / インピーダンス特性

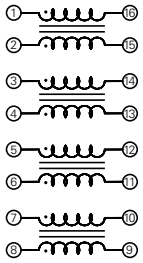


CSLF1205

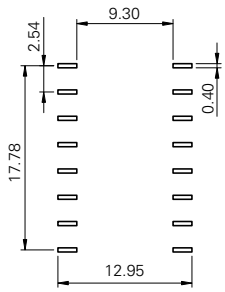
DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



Schematics 結線図



Recommended land patterns(mm) 推奨ランド図



Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Inductance インダクタンス @100kHz	D.C.R. 直流抵抗	Rated Current 定格電流
CSLF1205-401C	400μH ± 50%	Max. 0.2Ω	500mA

Application / 用途

1. LAN and Telecom Equipments, Switches.
1. LAN、有線情報通信機器。(スイッチャー等)

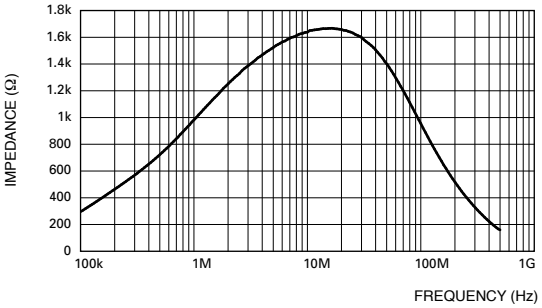
Features / 特徴

1. Low Profile.
2. 4 circuits-integrated.
3. Common Mode Attenuation from 10kHz to 500MHz.
4. RoHS Compliance.
1. 低背タイプ。
2. 4回路一体型。
3. 10kHz～500MHzのコモンモードノイズを減衰。
4. RoHS対応。

Packing Quantity / 梱包数量

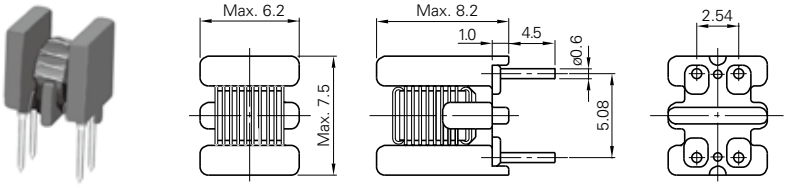
400pcs/reel

Impedance Characteristics / インピーダンス特性

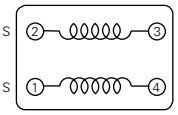


SFC68

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



Schematics 結線図



Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Inductance インダクタンス (1-4) (2-3) @1MHz	Impedance インピーダンス (1-4) (2-3)	D.C.R. 直流抵抗	Rated current 定格電流
SFC68NP-WN08	39.5μH	Min.800Ω(@20MHz)	64.9mΩ	1.30A
SFC68NP-WN10	60.7μH	Min.1200Ω(@20MHz)	80.0mΩ	1.15A
SFC68NP-WN12	87.5μH	Min.1800Ω(@20MHz)	94.5mΩ	1.08A
SFC68NP-WN14	121.5μH	Min.2400Ω(@20MHz)	110.0mΩ	950mA
SFC68NP-WNB04	6.7μH	Min.200Ω(@100MHz)	19.5mΩ	2.90A
SFC68NP-WNB06	15.6μH	Min.500Ω(@100MHz)	25.5mΩ	1.80A
SFC68NP-WNB08	27.7μH	Min.700Ω(@100MHz)	33.5mΩ	1.50A
SFC68NP-WNB10	43.5μH	Min.800Ω(@100MHz)	41.5mΩ	1.05A

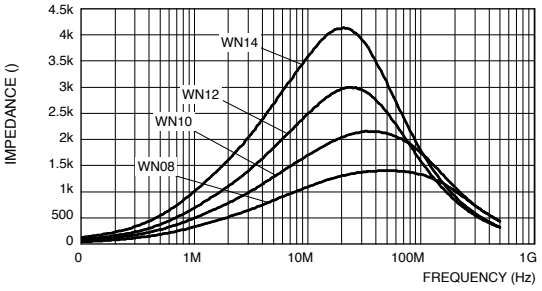
Application / 用途

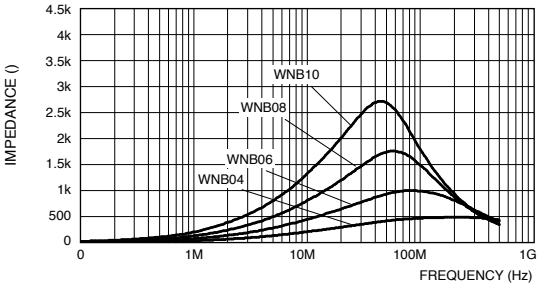
1. EMI solution for PC, micro-computer applications and micro-computer related terminal equipment.
1. パソコン、マイコン応用機器、周辺端末機器等の信号ラインのEMI対策用。

Features / 特徴

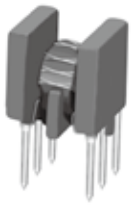
1. Without exerting bad influence to the video signal, common mode noise countermeasure is possible.
2. Effective in high frequency.
3. Inch pitch, pin layout.
1. 映像信号に悪影響を与えず、コモンモードノイズ対策が可能。
2. 高周波数帯域に効果あり。
3. インチピッチ、ピンレイアウト。

Impedance Characteristics / インピーダンス特性

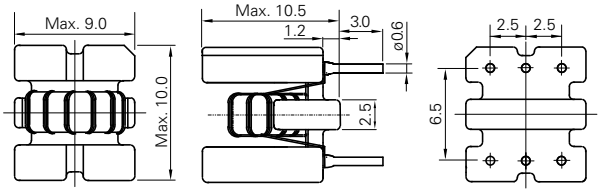




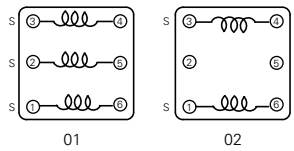
SFC99



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



Schematics
結線図



Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Inductance インダクタンス (1-6) @100kHz	D.C.R. 直流抵抗 (1-6) @20°C	Rated Current 定格電流 Δ t=40°C
SFC99NP-1R7	Min. 1.7μH	Max. 81mΩ	Max. 1.25A
SFC99NP-300	Min. 30μH	Max. 51mΩ	Max. 2.1A

Application / 用途

1. Noise filter for I/O port of the electric music equipment (Keyboard, Electric piano).
2. Various digital equipment.

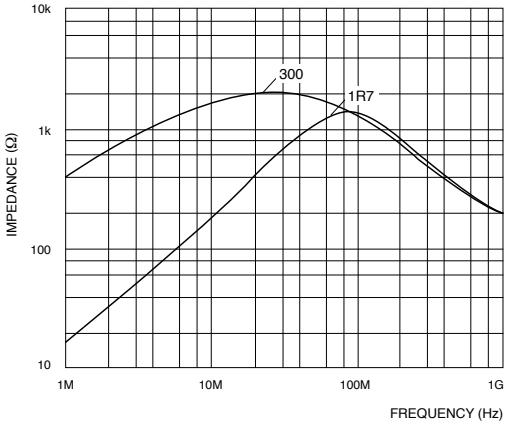
1. 電子楽器(キーボード・電子ピアノ)I/O部のノイズフィルタ。
2. 各種デジタル機器。

Features / 特徴

1. Without the influence on the signal, common mode measurement is possibility.
2. Inexpensive type.

1. 信号に影響を与えず、コモンモード対策が可能。
2. 廉価タイプ。

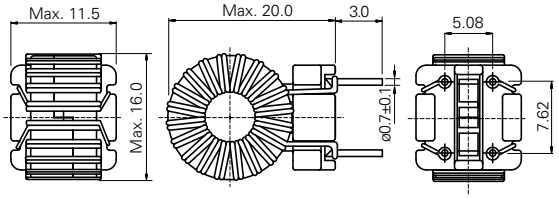
Impedance Characteristics / インピーダンス特性



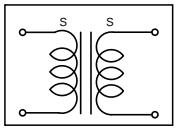
SFC1015



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



Schematics
結線図



Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Inductance インダクタンス	D.C.R. 直流抵抗	Rated Current 定格電流
SFC1015-102	Min. 1.0mH	Max. 0.06Ω	3.4A
SFC1015-202	Min. 2.0mH	Max. 0.25Ω	2.0A
SFC1015-302	Min. 3.0mH	Max. 0.28Ω	1.35A

Application / 用途

1. Noise filter for primary power supply circuit of FAX.
2. Copy machine.

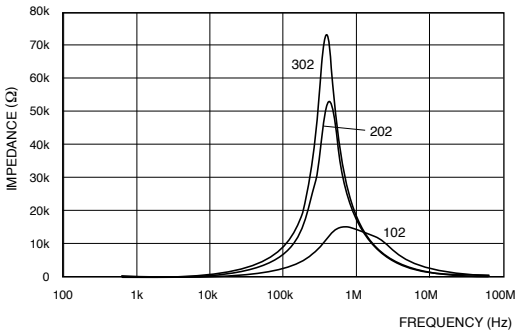
1. FAXの電源回路(2次側)用ノイズフィルタ。
2. 複写機。

Features / 特徴

1. Effective in high frequency.

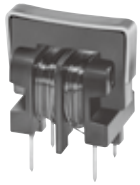
1. 高周波帯域に効果あり。

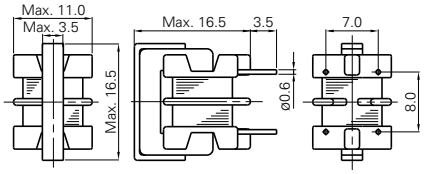
Impedance Characteristics / インピーダンス特性



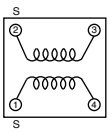
UU9TF

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



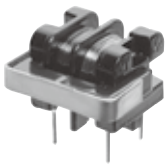


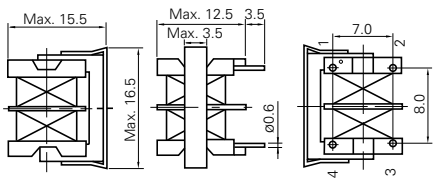
Schematics
結線図



UU9TFH

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

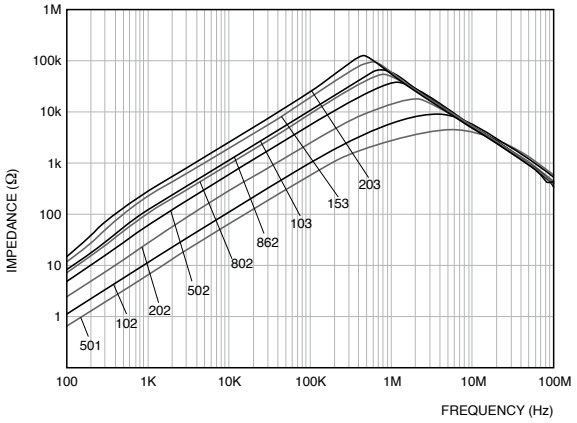




Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Inductance インダクタンス (1-4) or (2-3) @1kHz	D.C.R. 直流抵抗 (1-2) (4-3) @20°C	Rated Current 定格電流
UU9TF(H)NP-501	Min. 0.5mH	Max. 180mΩ	1.13A
UU9TF(H)NP-102	Min. 1.0mH	Max. 270mΩ	950mA
UU9TF(H)NP-202	Min. 2.0mH	Max. 530mΩ	690mA
UU9TF(H)NP-502	Min. 5.0mH	Max. 1.09Ω	500mA
UU9TF(H)NP-802	Min. 8.0mH	Max. 1.80Ω	380mA
UU9TF(H)NP-862	Min. 8.6mH	Max. 1.90Ω	370mA
UU9TF(H)NP-103	Min. 10.0mH	Max. 2.43Ω	320mA
UU9TF(H)NP-153	Min. 15.0mH	Max. 3.77Ω	260mA
UU9TF(H)NP-203	Min. 20.0mH	Max. 5.32Ω	210mA

Impedance Characteristics / インピーダンス特性



Application / 用途

1. Multi function telephone.
2. PBX.
3. FAX.

1. 多機能電話。
2. PBX。
3. FAX。

Features / 特徴

1. Small size and inexpensive type.
2. It is effective to the noise countermeasure for DC line noise and immunity for multi-function telephone, PBX and FAX.

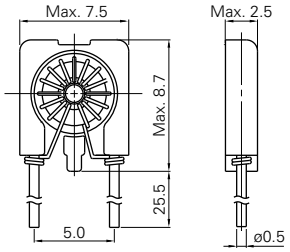
1. 小型、廉価タイプ。
2. 多機能電話、PBX、FAXなどの不要電界に対するイミュニティ、各種電子機器のDCラインのノイズ対策に有効。

EMC
Normal Mode Choke Coils

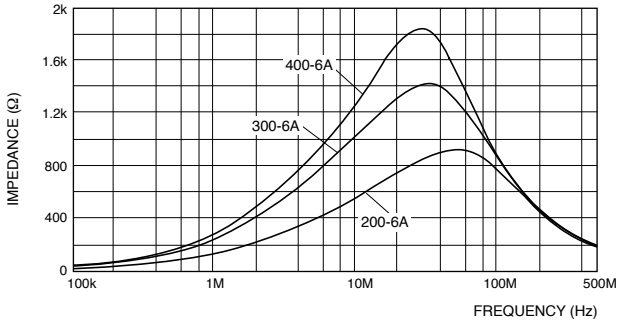
BM27

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図





Impedance Characteristics / インピーダンス特性



Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Impedance (@10MHz 0.1V) インピーダンス	D.C.R. 直流抵抗
BM27NP-200-6A	Min. 450Ω	Max. 50mΩ
BM27NP-300-6A	Min. 620Ω	Max. 60mΩ
BM27NP-400-6A	Min. 860Ω	Max. 70mΩ

Application / 用途

Normal mode chokes.
* Data communication equipment.
* Hard disk drive.
* Image scanner.

ノーマルモードチョーク。
※データ通信機器。
※ハードディスクドライブ。
※イメージスキャナ。

Features / 特徴

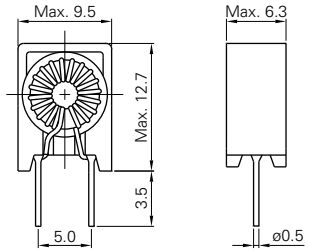
1. Inexpensive type.
2. Using ferrite core which enables high impedance in high frequency band.
3. High impedance for normal mode noise.
4. Automatic mounting is possible by delivery of radial tape.

1. 廉価タイプ。
2. 高周波帯でハイインピーダンスが取れるフェライトを使用。
3. ノーマルモード用として高インピーダンス。
4. ラジアルテープにより自動実装可能。

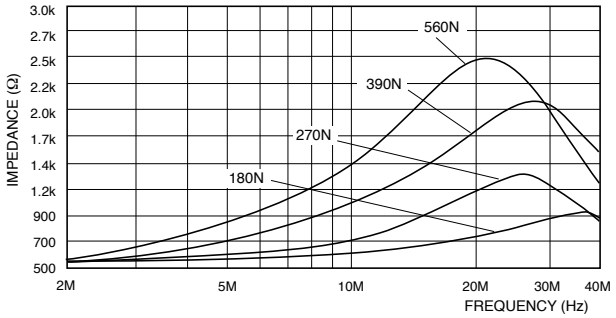
SLF0912

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図





Impedance Characteristics / インピーダンス特性



Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Inductance インダクタンス @100kHz	D.C.R. 直流抵抗	Rated Current 定格電流
SLF0912NP-180N	18μH	Max. 77mΩ	1.8A
SLF0912NP-270N	27μH	Max. 100mΩ	1.3A
SLF0912NP-390N	39μH	Max. 150mΩ	1.1A
SLF0912NP-560N	56μH	Max. 260mΩ	800mA

Application / 用途

1. PC, microcomputer application equipments, IC application, household electric appliance equipments.

1. パソコン、マイコン応用機器、IC応用家電機器。

Features / 特徴

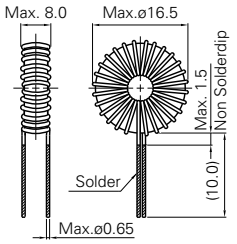
1. Using iron dust core.
2. Effective high noise absorption.
3. Automatic mounting is possible by delivery of radial tape.

1. 鉄系ダストコア使用。
2. 高ノイズ吸収効果。
3. ラジアルテープにより自動実装可能。

PFN0716

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

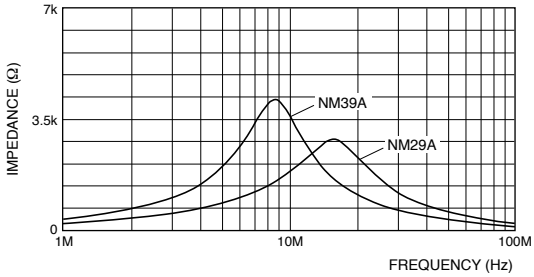




Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Inductance インダクタンス	D.C.R. 直流抵抗	Rated Current 定格電流
PFN0716NP-NM29A	Min. 21μH	Max. 43mΩ	5.4A
PFN0716NP-NM39A	Min. 37μH	Max. 58mΩ	2.9A

Impedance Characteristics / インピーダンス特性



Application / 用途

EMI for power line and signal line for various kinds of electric equipments.
* Line filters for input of switching power supply.
* Noise prevention used in thyristors such as SCR and triac.
* Countermeasures for DC spike noise.
* Immunity for automotive related electric device.
* Immunity for home electric device with microcomputer.

各種電子機器の電源ライン、信号ラインのEMI防止。
※スイッチング電源入力部のラインフィルタ。
※サイリスタ応用機器のノイズ対策(SCR、トライアック等)。
※スイッチング電源のDC回路でのスパイクノイズ対策用。
※カーエレクトロニクスのイミュニティ対策用。
※マイコン使用家電機器のイミュニティ対策用。

Features / 特徴

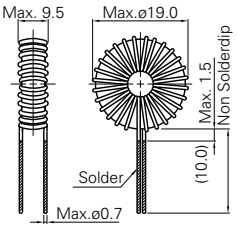
1. The DC saturation characteristic is good and the noise absorption effect is high, due to the iron dust core.
2. Low leakage magnetic flux and core groan with toroidal core.

1. 鉄系ダストコアを使用している為、直流重畳特性が良く、ノイズ吸収効果が高い。
2. トロイダル形状の為、漏洩磁束やうなりが少ない。

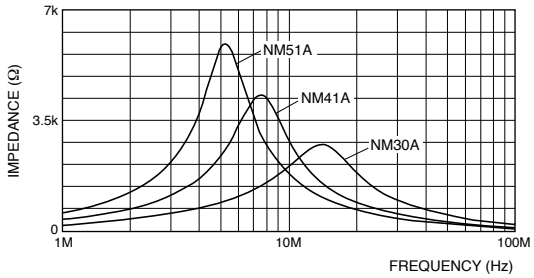
PFN0818

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図





Impedance Characteristics / インピーダンス特性



Application / 用途

EMI for power line and signal line for various kinds of electric equipments.
* Line filters for input of switching power supply.
* Noise prevention used in thyristors such as SCR and triac.
* Countermeasures for DC spike noise.
* Immunity for automotive related electric device.
* Immunity for home electric device with microcomputer.

各種電子機器の電源ライン、信号ラインのEMI防止。
※スイッチング電源入力部のラインフィルタ。
※サイリスタ応用機器のノイズ対策(SCR、トライアック等)。
※スイッチング電源のDC回路でのスパイクノイズ対策用。
※カーエレクトロニクスのイミュニティ対策用。
※マイコン使用家電機器のイミュニティ対策用。

Features / 特徴

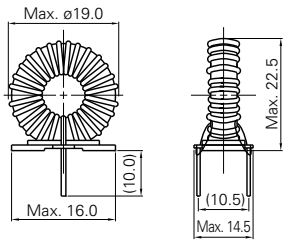
1. The DC saturation characteristic is good and the noise absorption effect is high, due to the iron dust core.
2. Low leakage magnetic flux and core groan with toroidal core.

1. 鉄系ダストコアを使用している為、直流重畳特性が良く、ノイズ吸収効果が高い。
2. トロイダル形状の為、漏洩磁束やうなりが少ない。

PFN1318

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図





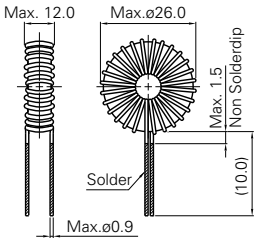
Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Inductance インダクタンス	D.C.R. 直流抵抗	Rated Current 定格電流
PFN0818/PFN1318NP-NM30A	Min. 21μH	Max. 41mΩ	3.7A
PFN0818/PFN1318NP-NM41A	Min. 39μH	Max. 57mΩ	3.1A
PFN0818/PFN1318NP-NM51A	Min. 60μH	Max. 71mΩ	2.6A

PFN1025

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

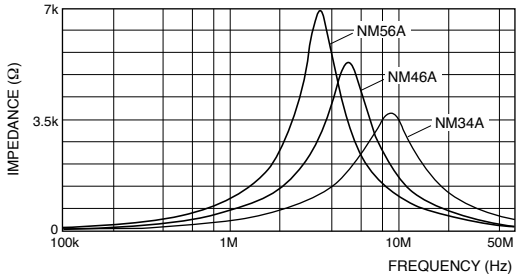




Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Inductance インダクタンス	D.C.R. 直流抵抗	Rated Current 定格電流
PFN1025NP-NM34A	Min. 32μH	Max. 31mΩ	4.9A
PFN1025NP-NM46A	Min. 59μH	Max. 43mΩ	4.3A
PFN1025NP-NM56A	Min. 88μH	Max. 53mΩ	3.7A

Impedance Characteristics / インピーダンス特性



Application / 用途

EMI for power line and signal line for various kinds of electric equipments.
* Line filters for input of switching power supply.
* Noise prevention used in thyristors such as SCR and triac.
* Countermeasures for DC spike noise.
* Immunity for automotive related electric device.
* Immunity for home electric device with microcomputer.

各種電子機器の電源ライン、信号ラインのEMI防止。
※スイッチング電源入力部のラインフィルタ。
※サイリスタ応用機器のノイズ対策(SCR、トライアック等)。
※スイッチング電源のDC回路でのスパイクノイズ対策用。
※カーエレクトロニクスのイミュニティ対策用。
※マイコン使用家電機器のイミュニティ対策用。

Features / 特徴

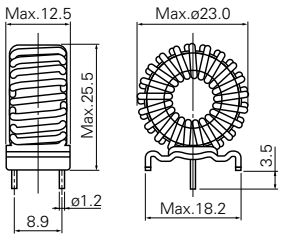
1. The DC saturation characteristic is good and the noise absorption effect is high, due to the iron dust core.
2. Low leakage magnetic flux and core groan with toroidal core.

1. 鉄系ダストコアを使用している為、直流重畳特性が良く、ノイズ吸収効果が高い。
2. トロイダル形状の為、漏洩磁束やうなりが少ない。

NFC1122

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

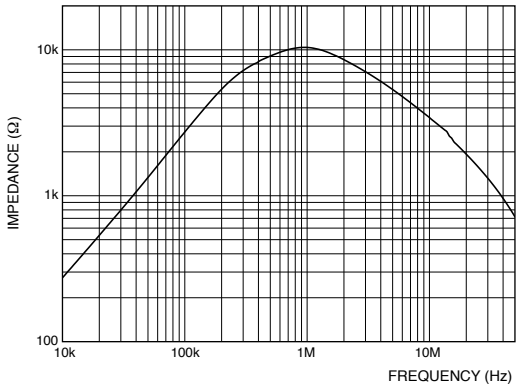




Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Inductance インダクタンス	D.C.R. 直流抵抗	Rated Current 定格電流
16330-T001	Min. 21μH	Max. 11.7mΩ	15.0A

Impedance Characteristics / インピーダンス特性



Application / 用途

1. Normal mode choke for power line.
2. Washing machine/Air conditioner/Refrigerator etc.
3. Countermeasures for DC spike noise.

1. 電源ラインのノーマルモードチョーク用。
2. 洗濯機やエアコン、冷蔵庫などの白物家電など。
3. スイッチング電源のDC回路でのスパイクノイズ対策用。

Features / 特徴

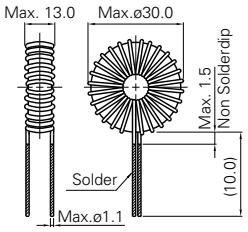
1. Inexpensive type.
2. High impedance for normal mode noise.
3. Low leakage magnetic flux with toroidal core.

1. 廉価版。
2. ノーマルモードノイズに対して高インピーダンス。
3. トロイダル形状のため低漏洩磁束。

PFN1329



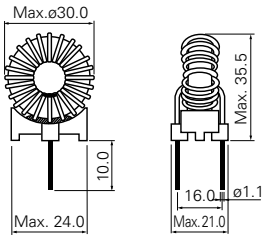
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



PFN2029



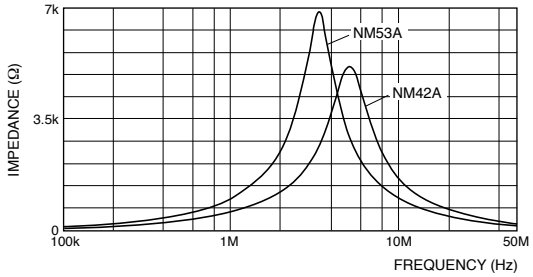
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Inductance インダクタンス	D.C.R. 直流抵抗	Rated Current 定格電流
PFN1329/PFN2029NP-NM42A	Min. 52μH	Max. 30mΩ	6.1A
PFN1329/PFN2029NP-NM53A	Min. 83μH	Max. 38mΩ	5.4A

Impedance Characteristics / インピーダンス特性



Application / 用途

EMI for power line and signal line for various kinds of electric equipments.
* Line filters for input of switching power supply.
* Noise prevention used in thyristors such as SCR and triac.
* Countermeasures for DC spike noise.
* Immunity for automotive related electric device.
* Immunity for home electric device with microcomputer.

各種電子機器の電源ライン、信号ラインのEMI防止。
※スイッチング電源入力部のラインフィルタ。
※サイリスタ応用機器のノイズ対策(SCR、トライアック等)。
※スイッチング電源のDC回路でのスパイクノイズ対策用。
※カーエレクトロニクスのイミュニティ対策用。
※マイコン使用家電機器のイミュニティ対策用。

Features / 特徴

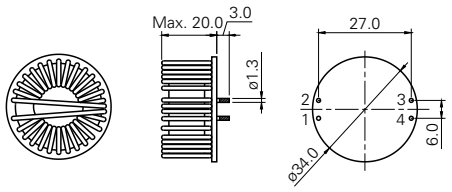
1. The DC saturation characteristic is good and the noise absorption effect is high, due to the iron dust core.
2. Less leakage magnetic flux and core groan by using toroidal core.

1. 鉄系ダストコアを使用している為、直流重畳特性が良く、ノイズ吸収効果が高い。
2. トロイダル形状の為、漏洩磁束やうなりが少ない。

PFN3420



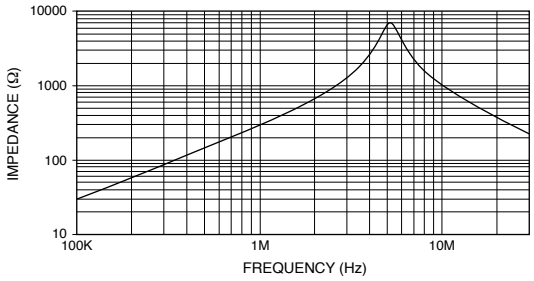
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Inductance インダクタンス (1,2-3,4) Typ.		D.C.R. 直流抵抗 (1,2-3,4) @20°C	Rated Current 定格電流 (1,2-3,4)
	0A	15A		
05248-T001	45.2μH	22.6μH	Max. 6.7mΩ	15A

Impedance Characteristics / インピーダンス特性



Application / 用途

Smoothing or noise reduction of the power line for various kinds of electronic equipment.
* Output smoothing coil of switching power supply.
* Step-up coil for PFC circuit.
* Noise reduction of the input and output lines.

各種電子機器の電源ラインの平滑、ノイズ除去。
※スイッチング電源の出力平滑コイル。
※PFC回路の昇圧コイル。
※入出力ラインのノイズ除去。

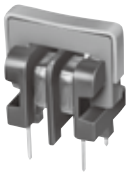
Features / 特徴

1. DC saturation characteristics is good by using iron powder core.
2. Less leakage magnetic flux core groan by using toroidal core.

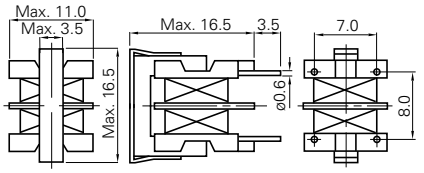
1. 鉄系ダストコアを使用している為、直流重畳特性が優れています。
2. トロイダル形状の為、漏洩磁束やうなりが少ない。

EMC
AC Common Mode Choke Coils

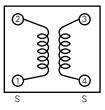
UU9LF



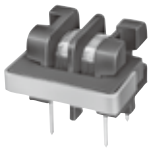
DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



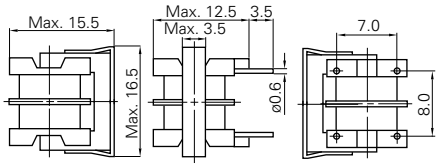
Schematics 結線図



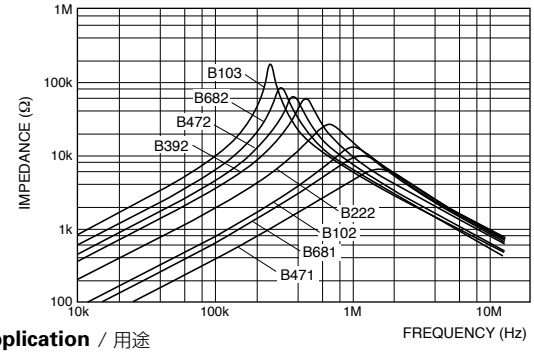
UU9LFH



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



Impedance Characteristics / インピーダンス特性



Application / 用途

1. Multi-function telephone. AC adapter,FAX,Small size fluorescent light, VCR, TV.
1. 多機能電話、ACアダプタ、FAX、小型蛍光灯、ビデオ、テレビ。

Features / 特徴

1. Small size and inexpensive type.
1. 小型、廉価タイプ。

Specifications / 仕様

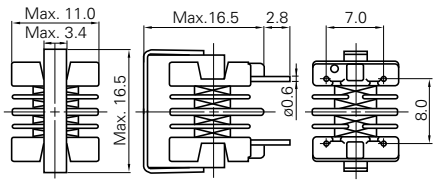
Parts No. 品名	Inductance インダクタンス (1-2) (4-3) @1kHz	Inductance Balance インダクタンス 平衡度	D.C.R. 直流抵抗 (1-2) (4-3) @20°C	Rated Current 定格電流
UU9LFNP-B-B471	Min. 470μH	Max. 25μH	Max. 150mΩ	1.0A
UU9LFNP-B-B681	Min. 680μH	Max. 25μH	Max. 250mΩ	850mA
UU9LFNP-B-B102	Min. 1.0mH	Max. 50μH	Max. 350mΩ	700mA
UU9LFNP-B-B222	Min. 2.2mH	Max. 50μH	Max. 700mΩ	500mA
UU9LFNP-B-B392	Min. 3.9mH	Max. 100μH	Max. 1.2Ω	380mA
UU9LFNP-B-B472	Min. 4.7mH	Max. 100μH	Max. 1.6Ω	340mA
UU9LFNP-B-B682	Min. 6.8mH	Max. 150μH	Max. 2.5Ω	250mA
UU9LFNP-B-B103	Min. 10.0mH	Max. 200μH	Max. 4.0Ω	200mA

Parts No. 品名	Inductance インダクタンス (1-2) (4-3) @1kHz	Inductance Balance インダクタンス 平衡度	D.C.R. 直流抵抗 (1-2) (4-3) @20°C	Rated Current 定格電流
UU9LFHNP-HB471	Min. 470μH	Max. 25μH	Max. 150mΩ	1.0A
UU9LFHNP-HB681	Min. 680μH	Max. 25μH	Max. 250mΩ	850mA
UU9LFHNP-HB102	Min. 1.0mH	Max. 50μH	Max. 350mΩ	700mA
UU9LFHNP-HB222	Min. 2.2mH	Max. 50μH	Max. 700mΩ	500mA
UU9LFHNP-HB392	Min. 3.9mH	Max. 100μH	Max. 1.2Ω	380mA
UU9LFHNP-HB472	Min. 4.7mH	Max. 100μH	Max. 1.6Ω	340mA
UU9LFHNP-HB682	Min. 6.8mH	Max. 150μH	Max. 2.5Ω	250mA
UU9LFHNP-HB103	Min. 10.0mH	Max. 200μH	Max. 4.0Ω	200mA

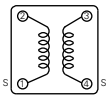
UU9LFB



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



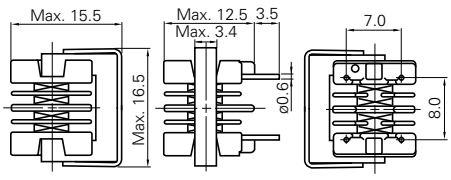
Schematics 結線図



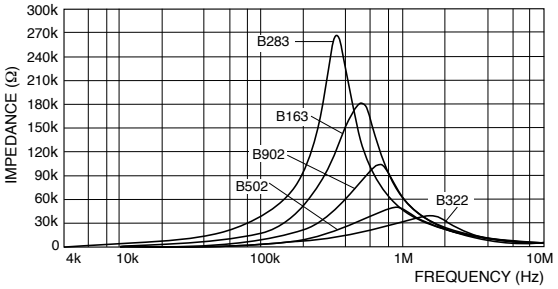
UU9LFBH



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



Impedance Characteristics / インピーダンス特性



Application / 用途

1. Common mode noise filter for TV, VCR, Switching power supply, NC machine, PC & PC related device, measurement equipment and control unit.
1. テレビ、ビデオ、SW電源、NCマシン、コンピューター及び周辺機器、各種計測器、各種制御装置などの雑音端子電圧電源ラインノイズフィルタ。

Features / 特徴

1. In the same dimensions as UU9LF, impedance characteristic in high frequency range is improved by split bobbin.
1. UU9LFと同一形状で、分割ボビンの採用により高周波におけるインピーダンス特性向上タイプ。

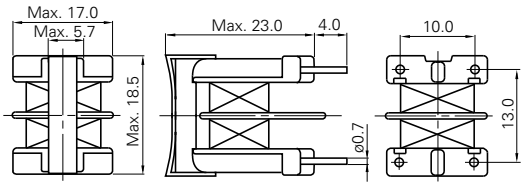
Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Inductance インダクタンス (1-2) (4-3) @1kHz	Inductance Balance インダクタンス 平衡度	D.C.R. 直流抵抗 (1-2) (4-3) @20°C	Rated Current 定格電流
UU9LFB(H)NP-B-B322	Min. 3.2mH	Max. 150μH	Max. 1.7Ω	360mA
UU9LFB(H)NP-B-B502	Min. 5.0mH	Max. 200μH	Max. 2.8Ω	260mA
UU9LFB(H)NP-B-B902	Min. 9.0mH	Max. 360μH	Max. 5.0Ω	180mA
UU9LFB(H)NP-B-B163	Min. 16.0mH	Max. 440μH	Max. 7.0Ω	160mA
UU9LFB(H)NP-B-B283	Min. 28.0mH	Max. 700μH	Max. 13.0Ω	130mA

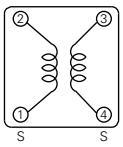
UU10LF

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図





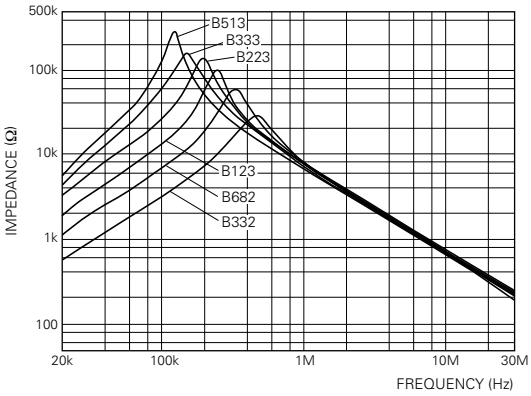
Schematics
結線図



Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Inductance インダクタンス (1-2) (4-3) @1kHz	Inductance Balance インダクタンス 平衡度	D.C.R. 直流抵抗 (1-2) (4-3) @20°C	Rated Current 定格電流 (50/60Hz)
UU10LFNP-B332	Min. 3.3mH	Max. 100μH	Max. 710mΩ	650mArms
UU10LFNP-B682	Min. 6.8mH	Max. 200μH	Max. 1.26Ω	430mArms
UU10LFNP-B123	Min. 12.0mH	Max. 360μH	Max. 2.20Ω	340mArms
UU10LFNP-B223	Min. 22.0mH	Max. 440μH	Max. 3.64Ω	250mArms
UU10LFNP-B333	Min. 33.0mH	Max. 660μH	Max. 5.74Ω	200mArms
UU10LFNP-B513	Min. 51.0mH	Max. 1mH	Max. 9.12Ω	150mArms

Impedance Characteristics / インピーダンス特性



Application / 用途

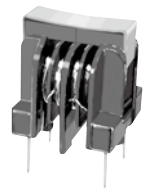
1. VCR, TV.
1. ビデオ、テレビ。

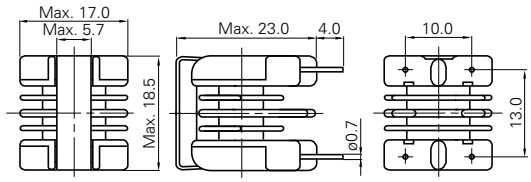
Features / 特徴

1. Small size and inexpensive type.
1. 小型、廉価タイプ。

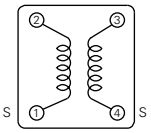
UU10LFB

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図





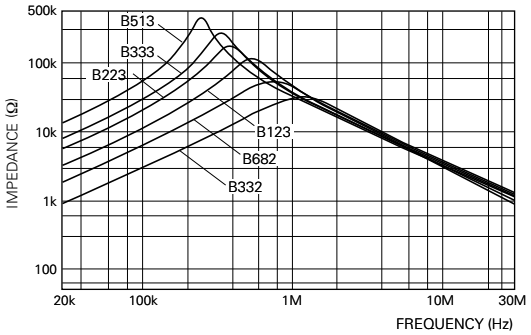
Schematics
結線図



Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Inductance インダクタンス (1-2) (4-3) @1kHz	Inductance Balance インダクタンス 平衡度	D.C.R. 直流抵抗 (1-2) (4-3) @20°C	Rated Current 定格電流 (50/60Hz)
UU10LFBNP-B332	Min. 3.3mH	Max. 100μH	Max. 729mΩ	650mArms
UU10LFBNP-B682	Min. 6.8mH	Max. 200μH	Max. 1.31Ω	430mArms
UU10LFBNP-B123	Min. 12.0mH	Max. 360μH	Max. 2.23Ω	340mArms
UU10LFBNP-B223	Min. 22.0mH	Max. 440μH	Max. 3.87Ω	250mArms
UU10LFBNP-B333	Min. 33.0mH	Max. 660μH	Max. 5.82Ω	200mArms
UU10LFBNP-B513	Min. 51.0mH	Max. 1mH	Max. 9.51Ω	150mArms

Impedance Characteristics / インピーダンス特性



Application / 用途

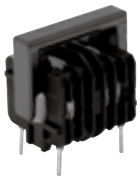
1. Common mode noise filter for TV, VCR, Switching power supply, NC machine, PC & PC related device, measurement equipment and control unit.
1. テレビ、ビデオ、SW電源、NCマシン、コンピューター及び周辺機器、各種計測器、各種制御装置などの雑音端子電圧電源ラインノイズフィルタ。

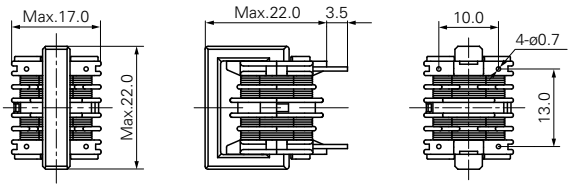
Features / 特徴

1. Same dimension of UU10LF and impedance characteristic in high frequency range is improved by split bobbin.
1. UU10LFタイプと同形状で、分割ボビンの採用により高周波でのインピーダンス特性を向上。

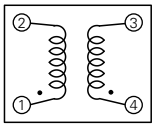
NFC1520

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図





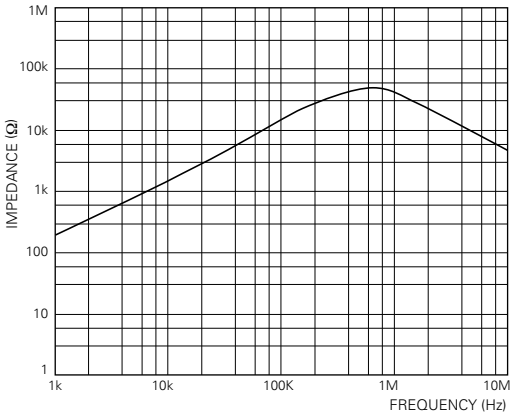
Schematics
結線図



Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Inductance インダクタンス (1-2) (3-4) @1kHz, 1V	Inductance Balance インダクタンス 平衡度	D.C.R. 直流抵抗 (1-2) (3-4) @20°C	Rated Current 定格電流 (1-4)
NFC1520NP-163	Min. 16mH	Max. 350μH	Max. 1.1Ω	0.6Arms

Impedance Characteristics / インピーダンス特性



Application / 用途

1. Noise prevention for TV, VCR, AV, OA equipments.

1. テレビ、ビデオ、AV、OA機器の発生ノイズ防止。

Features / 特徴

1. Large inductance type in spite of its small size.
2. Simple structure and excellent attenuation characteristics in low frequency.

1. 小型で大インダクタンス。
2. シンプルな構造で、低周波帯での減衰特性が優れる。

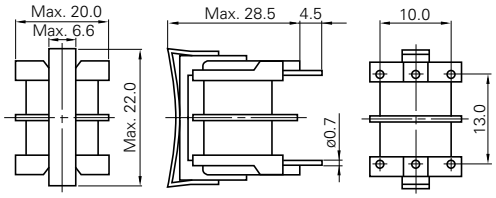
Packing Quantity / 梱包数量

600pcs/box

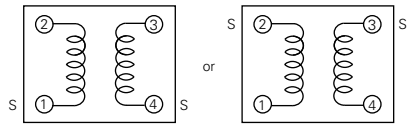
UU16LF

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図





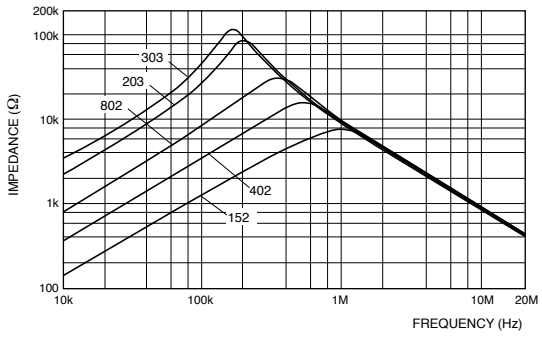
Schematics
結線図



Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Inductance インダクタンス (1-2) (4-3) @1kHz	Inductance Balance インダクタンス 平衡度	D.C.R. 直流抵抗 (1-2) (4-3) @20°C	Rated Current 定格電流 (50/60Hz)
UU16LFNP-152	Min. 1.5mH	Max. 40μH	Max. 125mΩ	1.9Arms
UU16LFNP-402	Min. 4.0mH	Max. 60μH	Max. 270mΩ	1.2Arms
UU16LFNP-802	Min. 8.0mH	Max. 80μH	Max. 460mΩ	900mArms
UU16LFNP-203	Min. 20mH	Max. 150μH	Max. 1.6Ω	500mArms
UU16LFNP-303	Min. 30mH	Max. 200μH	Max. 2.5Ω	400mArms

Impedance Characteristics / インピーダンス特性



Application / 用途

1. VCR, TV.

1. ビデオ、テレビ。

Features / 特徴

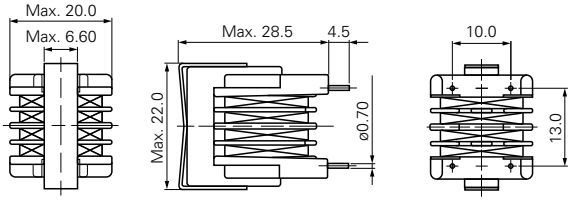
1. AC common mode choke coil which has excellent attenuation characteristics in low frequency band.

1. 低周波帯での減衰特性が優れるACコモンモードチョークコイル。

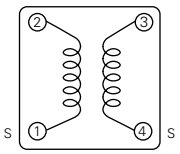
UU16LFB

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図





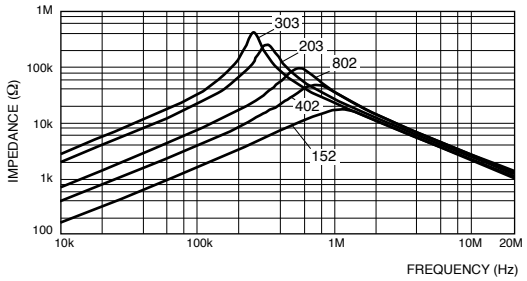
Schematics
結線図



Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Inductance インダクタンス (1-2) (4-3) @1kHz	Inductance Balance インダクタンス 平衡度	D.C.R. 直流抵抗 (1-2) (4-3) @20°C	Rated Current 定格電流 (50/60Hz)
UU16LFBNP-152	Min. 1.5mH	Max. 40μH	Max. 200mΩ	1.75Arms
UU16LFBNP-402	Min. 4.0mH	Max. 60μH	Max. 350mΩ	1.00Arms
UU16LFBNP-802	Min. 8.0mH	Max. 80μH	Max. 600mΩ	800mArms
UU16LFBNP-203	Min. 20mH	Max. 200μH	Max. 1.50Ω	450mArms
UU16LFBNP-303	Min. 30mH	Max. 300μH	Max. 2.50Ω	350mArms

Impedance Characteristics / インピーダンス特性



Application / 用途

1. Common mode noise filter for TV, VCR, Switching power supply, NC machine, PC & PC related device, measurement equipment and control unit.
1. テレビ、ビデオ、SW電源、NCマシン、コンピューター及び周辺機器、各種計測器、各種制御装置などの雑音端子電圧電源ラインノイズフィルタ。

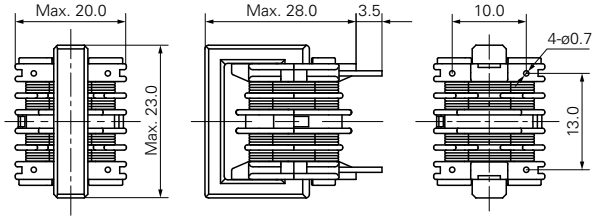
Features / 特徴

1. Same dimension of UU16LF and impedance characteristic in high frequency range is improved by split bobbin.
1. UU16LFタイプと同形状で、分割ボビンの採用により高周波でのインピーダンス特性を向上。

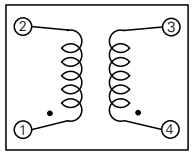
NFC1825

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図





Schematics
結線図



Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Inductance インダクタンス (1-2) (3-4) @1kHz, 1V	Inductance Balance インダクタンス 平衡度	D.C.R. 直流抵抗 (1-2) (3-4) @20°C	Rated Current 定格電流 (1-4)
NFC1825NP-163	Min. 16mH	Max. 350μH	Max. 0.9Ω	0.7Arms

Impedance Characteristics / インピーダンス特性



Application / 用途

1. Noise prevention for TV, VCR, AV, OA equipments.
1. テレビ、ビデオ、AV、OA機器の発生ノイズ防止。

Features / 特徴

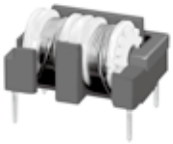
1. Large inductance type in spite of its small size.
2. Simple structure and excellent attenuation characteristics in low frequency.
1. 小型で大インダクタンス。
2. シンプルな構造で、低周波帯での減衰特性が優れる。

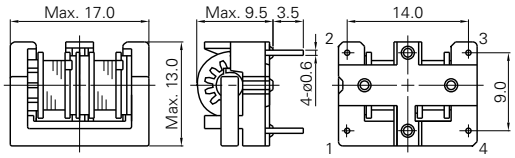
Packing Quantity / 梱包数量

400pcs/box

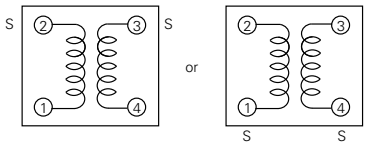
LF1290

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図





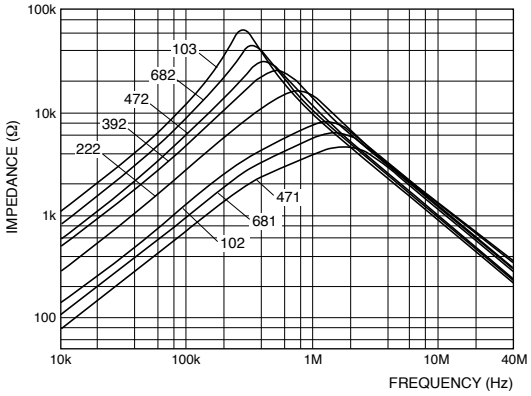
Schematics
結線図



Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Inductance インダクタンス (1-2) (4-3)	Inductance Balance インダクタンス 平衡度	D.C.R. 直流抵抗 (1-2) (4-3) @20°C	Rated Current 定格電流 (50/60Hz)
LF1290NP-471	Min. 470μH	Max. 50μH	Max. 150mΩ	1.10Arms
LF1290NP-681	Min. 680μH	Max. 50μH	Max. 250mΩ	850mArms
LF1290NP-102	Min. 1.0mH	Max. 150μH	Max. 350mΩ	650mArms
LF1290NP-222	Min. 2.2mH	Max. 150μH	Max. 700mΩ	450mArms
LF1290NP-392	Min. 3.9mH	Max. 200μH	Max. 1.20Ω	360mArms
LF1290NP-472	Min. 4.7mH	Max. 300μH	Max. 1.60Ω	340mArms
LF1290NP-682	Min. 6.8mH	Max. 400μH	Max. 2.50Ω	250mArms
LF1290NP-103	Min. 10.0mH	Max. 550μH	Max. 4.00Ω	200mArms

Impedance Characteristics / インピーダンス特性



Application / 用途

1. Noise prevention for TV, VCR, AV, OA equipments.

1. テレビ、ビデオ、AV、OA機器の発生ノイズ防止。

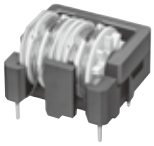
Features / 特徴

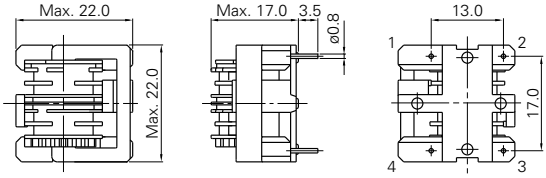
1. Large inductance type in spite of its small size.
2. Excellent attenuation characteristics in low frequency.

1. 小型で大インダクタンス。
2. 低周波帯での減衰特性が優れる。

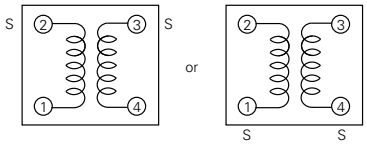
LF2115

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図





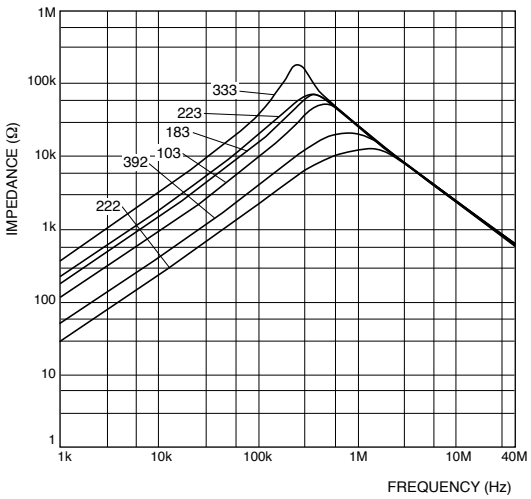
Schematics
結線図



Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Inductance インダクタンス (1-2) (4-3) @1kHz	Inductance Balance インダクタンス 平衡度	D.C.R. 直流抵抗 (1-2) (4-3) @20°C	Rated Current 定格電流 (50/60Hz)
LF2115NP-222	Min. 2.2mH	Max. 150μH	Max. 240mΩ	1.3Arms
LF2115NP-392	Min. 3.9mH	Max. 150μH	Max. 410mΩ	1.0Arms
LF2115NP-103	Min. 10.0mH	Max. 550μH	Max. 1.00Ω	600mArms
LF2115NP-183	Min. 18.0mH	Max. 600μH	Max. 1.63Ω	500mArms
LF2115NP-223	Min. 22.0mH	Max. 800μH	Max. 2.04Ω	400mArms
LF2115NP-333	Min. 33.0mH	Max. 800μH	Max. 3.42Ω	300mArms

Impedance Characteristics / インピーダンス特性



Application / 用途

1. Noise prevention for TV, VCR, AV, OA equipments.

1. テレビ、ビデオ、AV、OA機器の発生ノイズ防止。

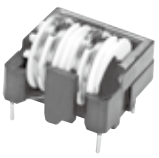
Features / 特徴

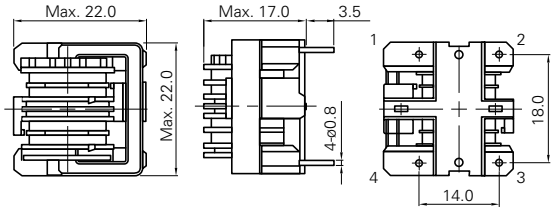
1. Large inductance type in spite of its small size.
2. Excellent attenuation characteristics in low frequency.

1. 小型で大インダクタンス。
2. 低周波帯での減衰特性が優れる。

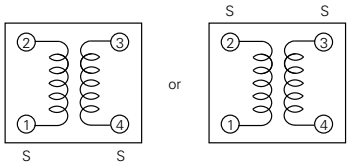
LF2115B

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図





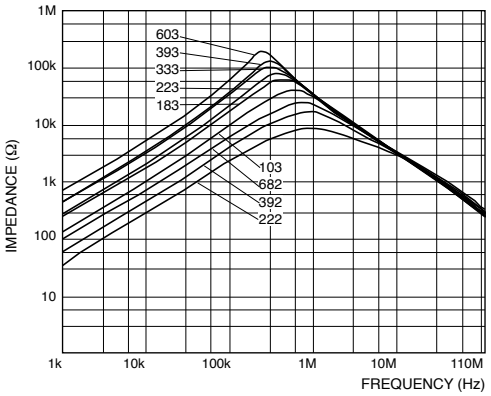
Schematics
結線図



Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Inductance インダクタンス (1-2) (4-3)	D.C.R. 直流抵抗 (1-2) (4-3) @20°C	Rated Current 定格電流
LF2115BNP-222	Min. 2.2mH	Max. 140mΩ	1.70A
LF2115BNP-392	Min. 3.9mH	Max. 240mΩ	1.30A
LF2115BNP-682	Min. 6.8mH	Max. 410mΩ	900mA
LF2115BNP-103	Min. 10.0mH	Max. 570mΩ	850mA
LF2115BNP-183	Min. 18.0mH	Max. 1.0Ω	630mA
LF2115BNP-223	Min. 22.0mH	Max. 1.4Ω	560mA
LF2115BNP-333	Min. 33.0mH	Max. 2.0Ω	450mA
LF2115BNP-393	Min. 39.0mH	Max. 2.1Ω	380mA
LF2115BNP-603	Min. 60.0mH	Max. 3.5Ω	280mA

Impedance Characteristics / インピーダンス特性



Application / 用途

1. Noise prevention for TV, VCR, AV, OA equipments.

1. テレビ、ビデオ、AV、OA機器の発生ノイズ防止。

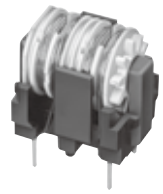
Features / 特徴

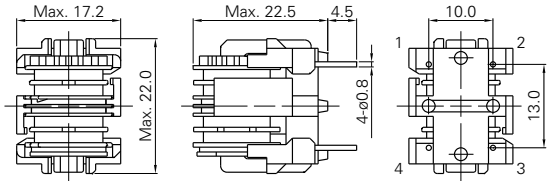
1. Large inductance type in spite of its small size.
2. Excellent attenuation characteristics in low frequency.

1. 小型で大インダクタンス。
2. 低周波帯での減衰特性が優れる。

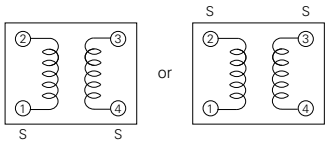
LF2020

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図





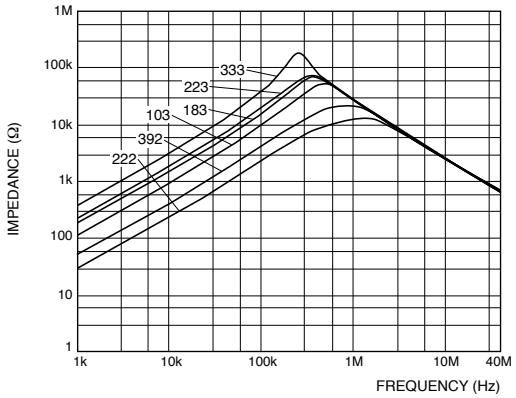
Schematics
結線図



Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Inductance インダクタンス (1-2) (4-3) @1kHz	Inductance Balance インダクタンス 平衡度	D.C.R. 直流抵抗 (1-2) (4-3) @20°C	Rated Current 定格電流 (50/60Hz)
LF2020NP-222	Min. 2.2mH	Max. 150μH	Max. 240mΩ	1.3Arms
LF2020NP-392	Min. 3.9mH	Max. 150μH	Max. 410mΩ	1.0Arms
LF2020NP-103	Min. 10.0mH	Max. 550μH	Max. 1.00Ω	600mArms
LF2020NP-183	Min. 18.0mH	Max. 600μH	Max. 1.63Ω	500mArms
LF2020NP-223	Min. 22.0mH	Max. 800μH	Max. 2.04Ω	400mArms
LF2020NP-333	Min. 33.0mH	Max. 800μH	Max. 3.42Ω	300mArms

Impedance Characteristics / インピーダンス特性



Application / 用途

1. Noise prevention for TV, VCR, AV, OA equipments.

1. テレビ、ビデオ、AV、OA機器の発生ノイズ防止。

Features / 特徴

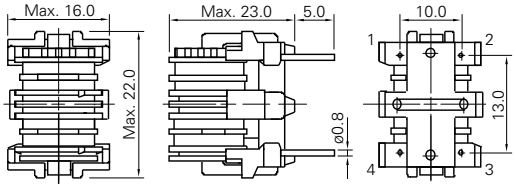
1. Large inductance type in spite of its small size.
2. Excellent attenuation characteristics in low frequency.

1. 小型で大インダクタンス。
2. 低周波帯での減衰特性が優れる。

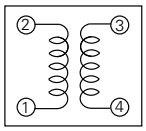
LF2020B

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図





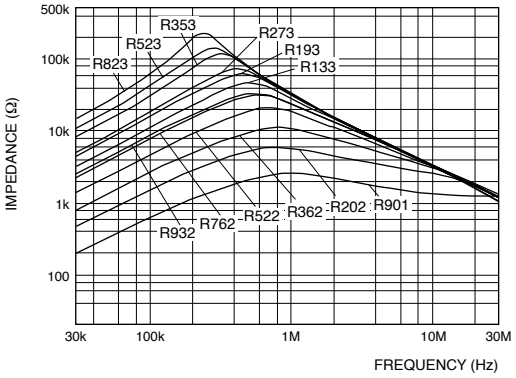
Schematics
結線図



Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Inductance インダクタンス (1-2) (4-3) @1kHz	D.C.R. 直流抵抗 (1-2) (4-3) @20°C	Rated Current 定格電流 (50/60Hz)
LF2020BNP-R901	Min. 0.9mH	Max. 60mΩ	3.0Arms
LF2020BNP-R202	Min. 2.0mH	Max. 120mΩ	2.2Arms
LF2020BNP-R362	Min. 3.6mH	Max. 190mΩ	1.7Arms
LF2020BNP-R522	Min. 5.2mH	Max. 280mΩ	1.3Arms
LF2020BNP-R762	Min. 7.6mH	Max. 400mΩ	1.1Arms
LF2020BNP-R932	Min. 9.3mH	Max. 440mΩ	1.0Arms
LF2020BNP-R133	Min. 13.0mH	Max. 740mΩ	800mArms
LF2020BNP-R193	Min. 19.0mH	Max. 900mΩ	700mArms
LF2020BNP-R273	Min. 27.0mH	Max. 1.3Ω	600mArms
LF2020BNP-R353	Min. 35.0mH	Max. 1.8Ω	500mArms
LF2020BNP-R523	Min. 52.0mH	Max. 2.6Ω	400mArms
LF2020BNP-R823	Min. 82.0mH	Max. 4.1Ω	300mArms

Impedance Characteristics / インピーダンス特性



Application / 用途

1. Noise prevention for TV, VCR, AV, OA equipments.
1. テレビ、ビデオ、AV、OA機器の発生ノイズ防止。

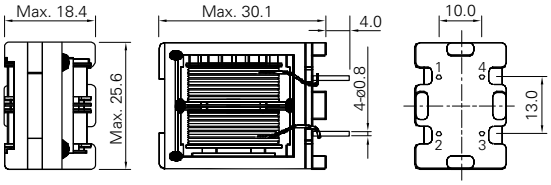
Features / 特徴

1. AC common mode choke coil which has excellent attenuation characteristics in low frequency band.
1. 低周波帯での減衰特性が優れるACコモンモードチョークコイル。

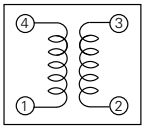
LF2429

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図





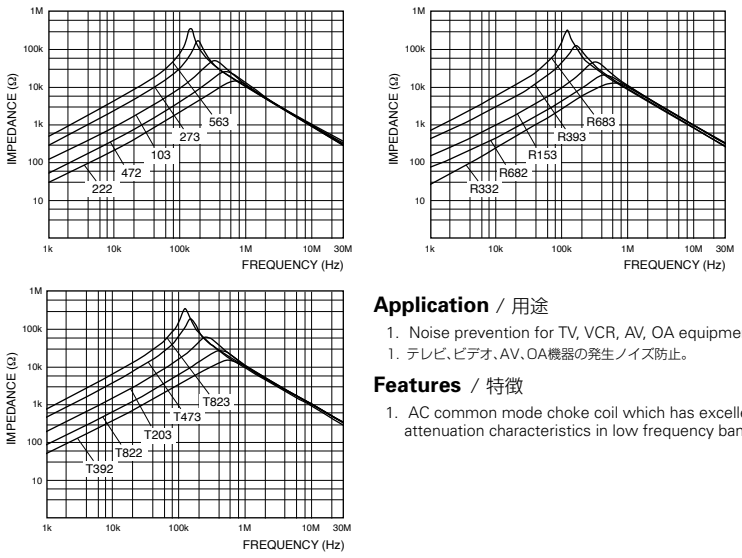
Schematics
結線図



Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Inductance インダクタンス (1-4) (2-3)	D.C.R. 直流抵抗 (1-4) (2-3) @20°C	Rated Current 定格電流 (50/60Hz)
LF2429NP-222	Min. 2.2mH	Max. 85mΩ	2.5Arms
LF2429NP-472	Min. 4.7mH	Max. 170mΩ	1.7Arms
LF2429NP-103	Min. 10.0mH	Max. 390mΩ	1.0Arms
LF2429NP-273	Min. 27.0mH	Max. 1.0Ω	670mArms
LF2429NP-563	Min. 56.0mH	Max. 1.95Ω	460mArms
LF2429NP-R332	Min. 3.3mH	Max. 85mΩ	2.5Arms
LF2429NP-R682	Min. 6.8mH	Max. 170mΩ	1.7Arms
LF2429NP-R153	Min. 15.0mH	Max. 390mΩ	1.0Arms
LF2429NP-R393	Min. 39.0mH	Max. 1.0Ω	670mArms
LF2429NP-R683	Min. 68.0mH	Max. 1.95Ω	460mArms
LF2429NP-T392	Min. 3.9mH	Max. 85mΩ	2.5Arms
LF2429NP-T822	Min. 8.2mH	Max. 170mΩ	1.7Arms
LF2429NP-T203	Min. 20.0mH	Max. 390mΩ	1.0Arms
LF2429NP-T473	Min. 47.0mH	Max. 1.0Ω	670mArms
LF2429NP-T823	Min. 82.0mH	Max. 1.95Ω	460mArms

Impedance Characteristics / インピーダンス特性



Application / 用途

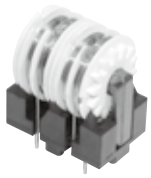
1. Noise prevention for TV, VCR, AV, OA equipments.
1. テレビ、ビデオ、AV、OA機器の発生ノイズ防止。

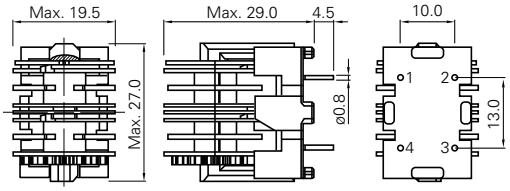
Features / 特徴

1. AC common mode choke coil which has excellent attenuation characteristics in low frequency band.

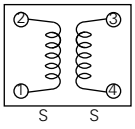
LF2628

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

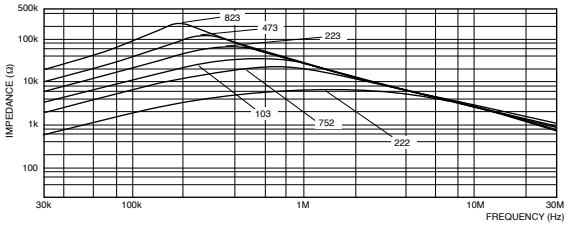


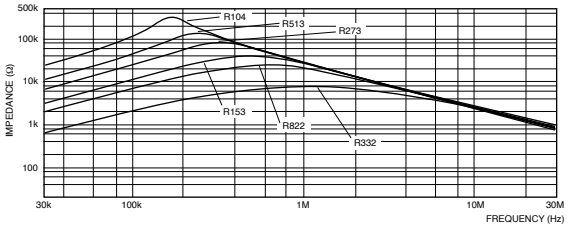


Schematics
結線図



Impedance Characteristics / インピーダンス特性





Specifications / 仕様

Standard Type / スタンダードタイプ

Parts No. 品名	Inductance インダクタンス (1-2) (4-3)	D.C.R. 直流抵抗 (1-2) (4-3) @20°C	Rated Current 定格電流 (50/60Hz)	Temperature 温度上昇実力値
LF2628NP-222	Min. 2.2mH	Max. 0.10Ω	3.0Arms	50°C
LF2628NP-332	Min. 3.3mH	Max. 0.15Ω	2.5Arms	50°C
LF2628NP-752	Min. 7.5mH	Max. 0.25Ω	2.0Arms	50°C
LF2628NP-912	Min. 9.1mH	Max. 0.30Ω	1.8Arms	50°C
LF2628NP-103	Min. 10.0mH	Max. 0.40Ω	1.5Arms	50°C
LF2628NP-153	Min. 15.0mH	Max. 0.55Ω	1.2Arms	50°C
LF2628NP-223	Min. 22.0mH	Max. 0.7Ω	1.0Arms	45°C
LF2628NP-333	Min. 33.0mH	Max. 1.0Ω	800mArms	45°C
LF2628NP-473	Min. 47.0mH	Max. 1.4Ω	700mArms	50°C
LF2628NP-623	Min. 62.0mH	Max. 1.8Ω	600mArms	45°C
LF2628NP-823	Min. 82.0mH	Max. 2.4Ω	500mArms	45°C

High Inductance Type / ハイインダクタンスタイプ

Parts No. 品名	Inductance インダクタンス (1-2) (4-3)	D.C.R. 直流抵抗 (1-2) (4-3) @20°C	Rated Current 定格電流 (50/60Hz)	Temperature 温度上昇実力値
LF2628NP-R332	Min. 3.3mH	Max. 0.10Ω	3.0Arms	50°C
LF2628NP-R472	Min. 4.7mH	Max. 0.15Ω	2.5Arms	50°C
LF2628NP-R822	Min. 8.2mH	Max. 0.25Ω	2.0Arms	50°C
LF2628NP-R113	Min. 11.0mH	Max. 0.30Ω	1.8Arms	50°C
LF2628NP-R153	Min. 15.0mH	Max. 0.40Ω	1.5Arms	50°C
LF2628NP-R183	Min. 18.0mH	Max. 0.55Ω	1.2Arms	50°C
LF2628NP-R273	Min. 27.0mH	Max. 0.7Ω	1.0Arms	45°C
LF2628NP-R393	Min. 39.0mH	Max. 1.0Ω	800mArms	45°C
LF2628NP-R513	Min. 51.0mH	Max. 1.4Ω	700mArms	50°C
LF2628NP-R753	Min. 75.0mH	Max. 1.8Ω	600mArms	45°C
LF2628NP-R104	Min. 100.0mH	Max. 2.4Ω	500mArms	45°C

Application / 用途

1. Switching power supply, TV, PC, UPS.
1. SW電源、テレビ、パソコン、無停電電源。

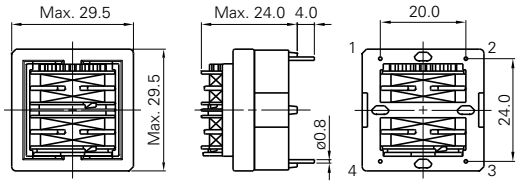
Features / 特徴

1. Inexpensive type.
2. Large inductance is possible with closed magnetic core.
1. 廉価タイプ。
2. 閉磁路コア採用により、大インダクタンス可能。

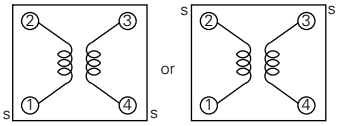
LF2823

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図





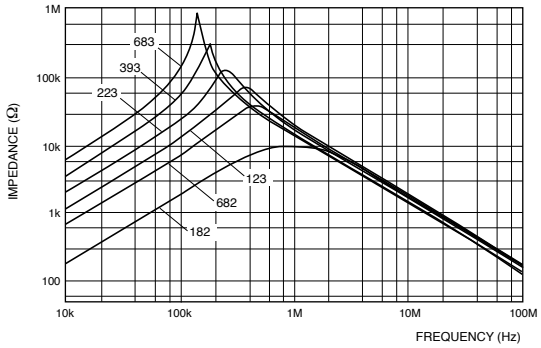
Schematics
結線図



Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Inductance インダクタンス (1-2) (4-3) @1kHz	Inductance Balance インダクタンス 平衡度	D.C.R. 直流抵抗 (1-2) (4-3) @20°C	Rated Current 定格電流 (50/60Hz)
LF2823NP-182	Min. 1.8mH	Max. 100μH	Max. 72mΩ	2.6Arms
LF2823NP-682	Min. 6.8mH	Max. 200μH	Max. 230mΩ	1.6Arms
LF2823NP-123	Min. 12mH	Max. 400μH	Max. 380mΩ	1.2Arms
LF2823NP-223	Min. 22mH	Max. 500μH	Max. 650mΩ	1.0Arms
LF2823NP-393	Min. 39mH	Max. 700μH	Max. 1.43Ω	700mArms
LF2823NP-683	Min. 68mH	Max. 850μH	Max. 1.82Ω	600mArms

Impedance Characteristics / インピーダンス特性



Application / 用途

1. Switching power supply, TV, PC, UPS.
1. SW電源、テレビ、パソコン、無停電電源。

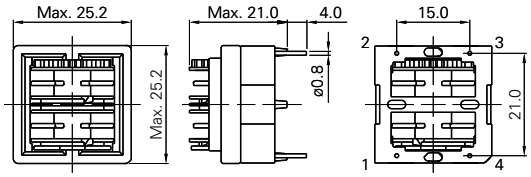
Features / 特徴

1. Inexpensive type.
2. Large inductance is possible with closed magnetic core.
1. 廉価タイプ。
2. 閉磁路コア採用により、大インダクタンス可能。

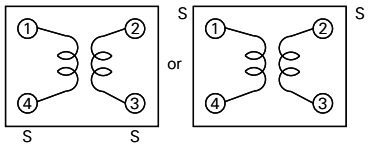
LF2420

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図





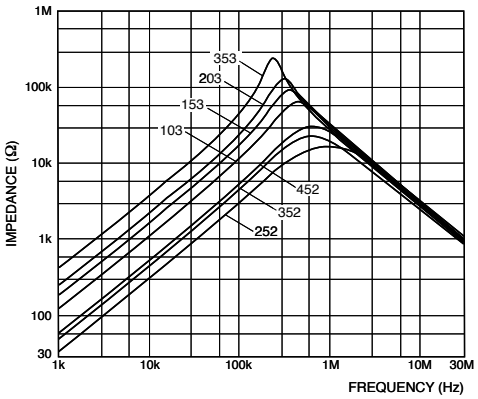
Schematics 結線図



Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Inductance インダクタンス (4-1) (3-2) @1kHz	Inductance Balance インダクタンス 平衡度	D.C.R. 直流抵抗 (4-1) (3-2) @20°C	Rated Current 定格電流 (50/60Hz)
LF2420NP-252	Min. 2.5mH	Max. 100µH	Max. 130mΩ	2.0Arms
LF2420NP-352	Min. 3.5mH	Max. 150µH	Max. 180mΩ	1.7Arms
LF2420NP-452	Min. 4.5mH	Max. 200µH	Max. 210mΩ	1.5Arms
LF2420NP-103	Min. 10mH	Max. 300µH	Max. 470mΩ	1.0Arms
LF2420NP-153	Min. 15mH	Max. 400µH	Max. 730mΩ	800mArms
LF2420NP-203	Min. 20mH	Max. 600µH	Max. 870mΩ	700mArms
LF2420NP-353	Min. 35mH	Max. 800µH	Max. 1.58Ω	600mArms

Impedance Characteristics / インピーダンス特性



Application / 用途

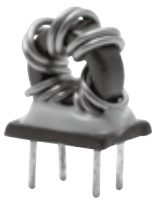
1. Noise prevention for TV, VCR, AV, OA devices.
1. テレビ、ビデオ、AV、OA機器の発生ノイズ防止。

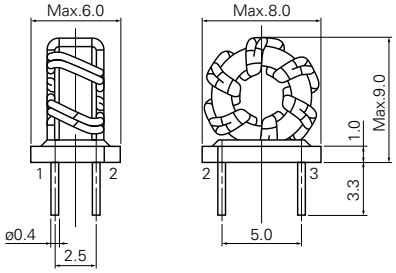
Features / 特徴

1. Inexpensive type.
2. Large inductance is possible with closed magnetic core.
1. 廉価タイプ。
2. 閉磁路コア採用により、大インダクタンス可能。

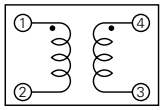
NFC56D80

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図





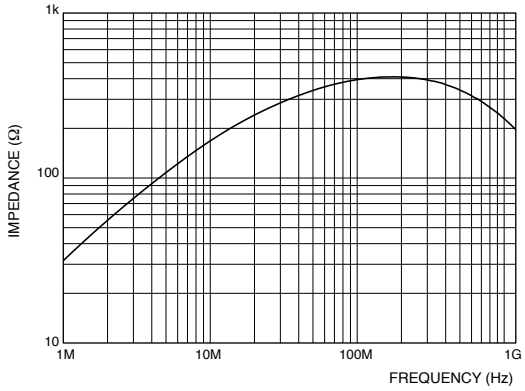
Schematics 結線図



Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Inductance インダクタンス (1-2) (4-3)	D.C.R. 直流抵抗 (1-2) (4-3)
NFC56D80NP-4R8NB	Min. 3.3µH	Max. 20.0mΩ

Impedance Characteristics / インピーダンス特性



Application / 用途

1. Common mode choke for power line.
2. Compact size.
3. Turns are variable turns to meet different needs.
4. Lighting,TV,VCRs,OA devices etc.
1. 電源ラインのコモンモードチョーク用。
2. 小型タイプ。
3. ご要望に応じ巻数の変更が可能。
4. 照明、TV、ビデオ、OA機器など。

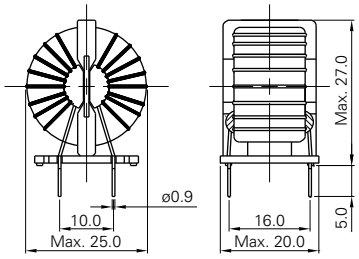
Features / 特徴

1. Inexpensive type.
2. Use toroidal core to minimize leakage inductance.
3. Countermeasures for spike noise emitted from switching power supply.
1. 廉価版。
2. トロイダル形状のため低漏洩磁束。
3. スイッチング電源のDC回路でのスパイクノイズ対策用。

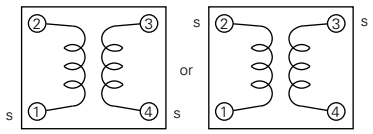
PFC2225B

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図





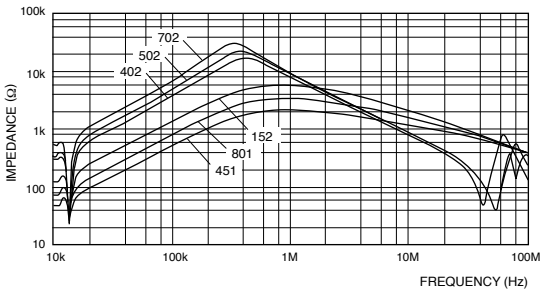
Schematics 結線図



Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Inductance インダクタンス (1-2) or (4-3) @1kHz/0.1V	Inductance Balance インダクタンス 平衡度	D.C.R. 直流抵抗 (1-2) or (4-3) @20°C	Rated Current 定格電流 (50/60Hz)
PFC2225BNP-451	Min. 0.45mH	Max. 30μH	Max. 9.2mΩ	9.5Arms
PFC2225BNP-801	Min. 0.8mH	Max. 50μH	Max. 12.5mΩ	8.0Arms
PFC2225BNP-152	Min. 1.5mH	Max. 80μH	Max. 26mΩ	5.0Arms
PFC2225BNP-402	Min. 4.0mH	Max. 100μH	Max. 54mΩ	4.0Arms
PFC2225BNP-502	Min. 5.0mH	Max. 150μH	Max. 81mΩ	3.0Arms
PFC2225BNP-702	Min. 7.0mH	Max. 200μH	Max. 135mΩ	2.5Arms
PFC2225BNP-502B	Min. 5.0mH	Max. 150μH	Max. 61mΩ	3.5Arms
PFC2225BNP-702B	Min. 7.0mH	Max. 200μH	Max. 70mΩ	3.0Arms

Impedance Characteristics / インピーダンス特性



Application / 用途

1. TV, VCRs, OA devices.
1. テレビ、ビデオ、OA機器。

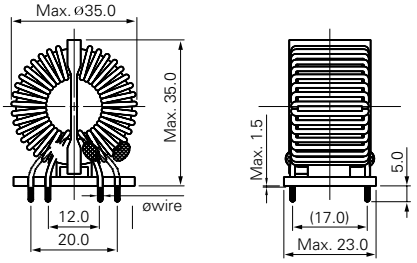
Features / 特徴

1. Safety standard conformance such as UL.
1. UL等安全規格準拠。

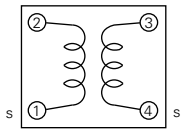
PFC2831C

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図





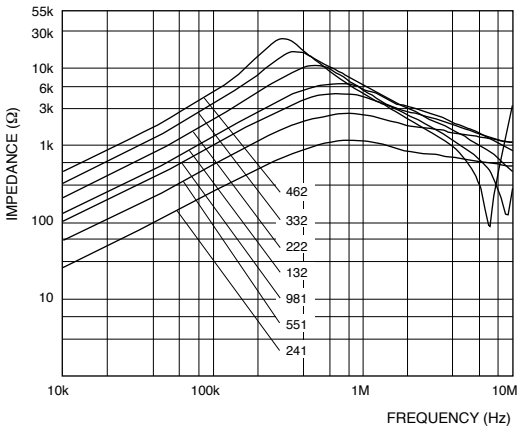
Schematics 結線図



Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Inductance インダクタンス (1-2) (4-3)	Inductance Balance インダクタンス 平衡度	D.C.R. 直流抵抗 (1-2) (4-3) @20°C	Rated Current 定格電流 (50/60Hz)
PFC2831C-241	Min. 0.24mH	Max. 30μH	Max. 4.0mΩ	15.0Arms
PFC2831C-551	Min. 0.55mH	Max. 50μH	Max. 5.9mΩ	12.5Arms
PFC2831C-981	Min. 0.98mH	Max. 70μH	Max. 9.2mΩ	11.0Arms
PFC2831C-132	Min. 1.3mH	Max. 80μH	Max. 13.0mΩ	10.0Arms
PFC2831C-222	Min. 2.2mH	Max. 100μH	Max. 20.0mΩ	8.0Arms
PFC2831C-332	Min. 3.3mH	Max. 120μH	Max. 28.0mΩ	7.0Arms
PFC2831C-462	Min. 4.6mH	Max. 180μH	Max. 40.0mΩ	6.0Arms

Impedance Characteristics / インピーダンス特性



Application / 用途

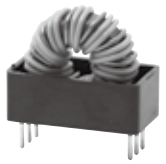
1. TV, VCRs, OA devices.
1. テレビ、ビデオ、OA機器。

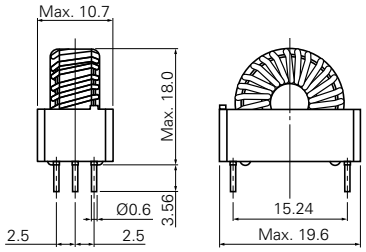
Features / 特徴

1. Safety standard conformance such as UL.
1. UL等安全規格準拠。

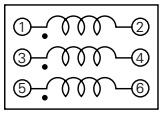
PFC1317

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図





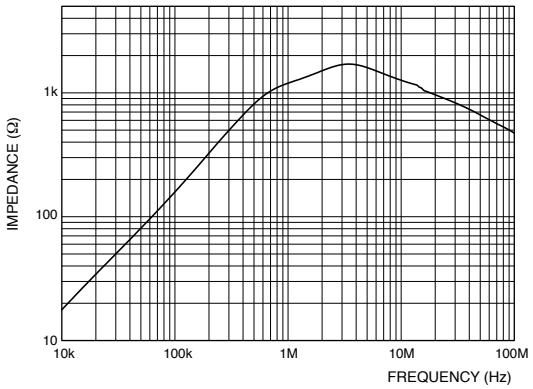
Schematics
結線図



Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Inductance インダクタンス (1-2) (3-4) (5-6)	D.C.R. 直流抵抗 @20°C
15354-T001	Min. 175μH	Max. 0.02Ω

Impedance Characteristics / インピーダンス特性



Application / 用途

1. Common mode choke for power line.
2. Turns are variable turns to meet different needs.
3. TV,VCRs,OA devices,Data server etc.

1. 電源ラインのコモンモードチョーク用。
2. ご要望に応じ巻数の変更が可能。
3. TVやビデオ、OA機器やデーターサーバーなど。

Features / 特徴

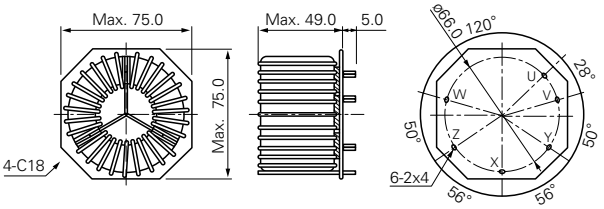
1. Inexpensive type.
2. Use toroidal core to minimize leakage inductance.

1. 廉価版。
2. トロイダル形状のため低漏洩磁束。

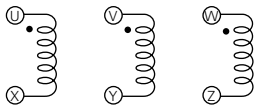
PFC7446

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図





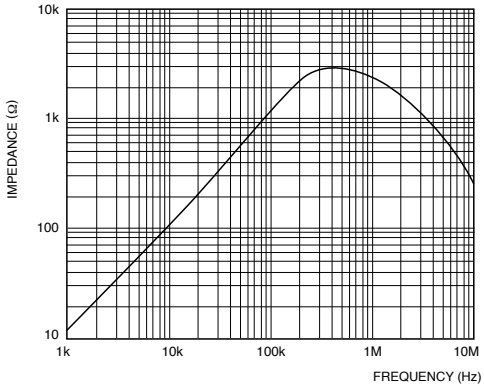
Schematics
結線図



Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Inductance インダクタンス (X-U) (Y-V) (Z-W)	D.C.R. 直流抵抗 (X-U) (Y-V) (Z-W) @20°C	Rated Current 定格電流	Hi-Pot 耐圧
PFC7446-122	Min. 1.25mH	Max. 3.2mΩ	30.0A	2,000Vrms

Impedance Characteristics / インピーダンス特性



Application / 用途

1. Power conditioner for photovoltaic power generation.
2. Three-phase common mode coil for large power applications.

1. 太陽光発電のパワーコンディショナー。
2. 大電流用ACコモンモードコイル(三相)。

Specifications / 特徴

1. Safety standard conformance as UL.

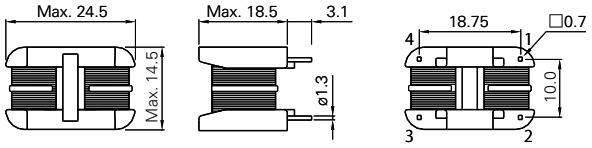
1. UL等安全規格準拠。

NFC1418

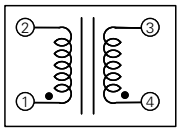
NEW



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



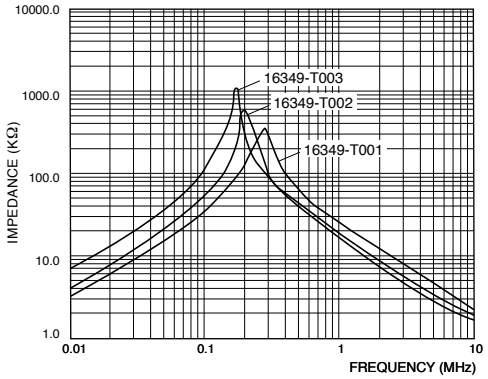
Schematics
結線図



Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Inductance インダクタンス (1-2) and (4-3) @1kHz, 10.1V	Leakage Inductance 漏れインダクタンス (1-4) @1kHz, 0.1V	D.C.R. 直流抵抗 (1-2)(4-3)	Hi-Pot 耐圧 (1,2)-(4,3) 50/60Hz 1mA,2Sec.	Rated Current 定格電流 (3-1) (Tie 2.4)
16349-T001	Min. 32.9mH	Min. 1.1mH	Max. 1.4Ω	AC 2,000Vrms	0.6A(⊿T 60℃)
16349-T002	Min. 47.6mH	Min. 1.1mH	Max. 2.0Ω	AC 2,000Vrms	0.6A(⊿T 60℃)
16349-T003	Min. 70mH	Min. 3.0mH	Max. 3.5Ω	AC 2,000Vrms	0.2A(⊿T 120℃)

Impedance Characteristics / インピーダンス特性



Application / 用途

1. Noise prevention for TV, VCR, AV, OA devices.
1. テレビ、ビデオ、AV、OA機器の発生ノイズ防止。

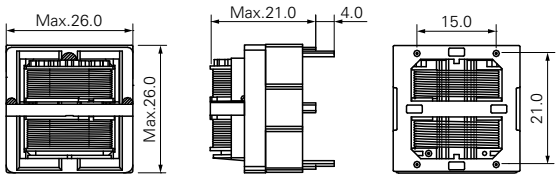
Features / 特徴

1. Common mode and normal mode appear on this coil.
1. コモンモード・ノーマルモード両方の特性が1つのコイルになったタイプ。

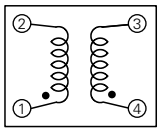
LF2420B



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



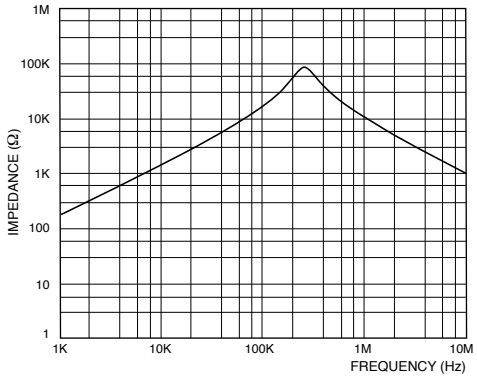
Schematics
結線図



Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Inductance インダクタンス (1-2) and (4-3) @40kHz, 1V	Inductance Balance インダクタンス 平衡度	D.C.R. 直流抵抗 (1-2)(4-3) @20°C	Rated Current 定格電流 (50/60Hz)
PS15-170	Min. 15.5mH	Max. 280μH	Max. 510mΩ	1.4Arms

Impedance Characteristics / インピーダンス特性



Application / 用途

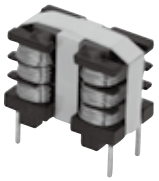
1. Noise prevention for TV, VCR, AV, OA devices.
1. テレビ、ビデオ、AV、OA機器の発生ノイズ防止。

Features / 特徴

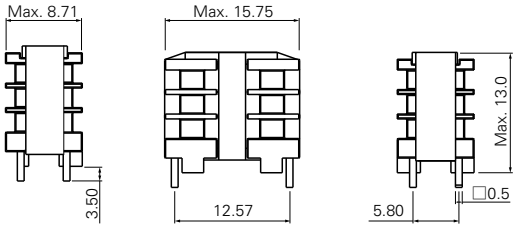
1. Common mode and normal mode appear on this coil.
1. コモンモード・ノーマルモード両方の特性が1つのコイルになったタイプ。

EE1012

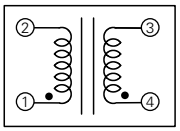
NEW



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



Schematics
結線図



Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Inductance インダクタンス (1-2) (4-3)	D.C.R. 直流抵抗 (1-2) (4-3) @20°C	Rated Current 定格電流	Hi-Pot 耐圧
PS17-331	Min. 36mH	Max. 11.0Ω	180mA	1.875Vrms

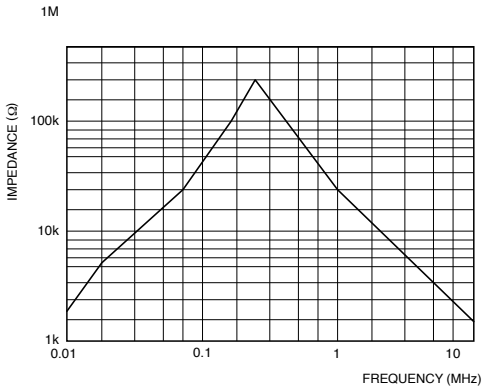
Application / 用途

1. Suitable for common noise reduction and normal mode noise reduction.
2. Switching power supply, etc.
1. ACコモンモード及びノーマルモード対策に最適です。
2. 各種電源。

Specifications / 特徴

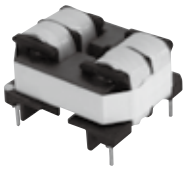
1. Small size and high performance.
2. Common mode coil and normal mode coil can be combined in one package.
1. 小型、高性能。
2. ノーマル及びコモンモードを一つのパッケージで対応。

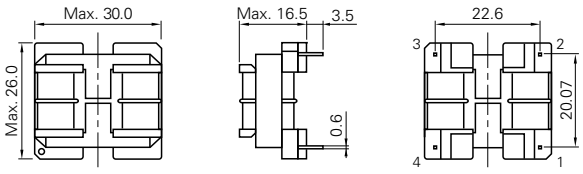
Impedance Characteristics / インピーダンス特性



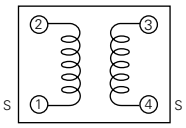
EEH2015

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図





Schematics
結線図



Specifications / 仕様

Parts No. 品名	Common Inductance コモン インダクタンス	Differential Inductance ディファレンシャル インダクタンス 2,3 short at 0A	D.C.R. 直流抵抗 (1-2) (4-3) @20°C	Rated Current 定格電流	Hi-Pot 耐圧
14340-T001	Min. 1.8mH	Min. 250uH	Max. 130mΩ	3.0A	1800Vrms

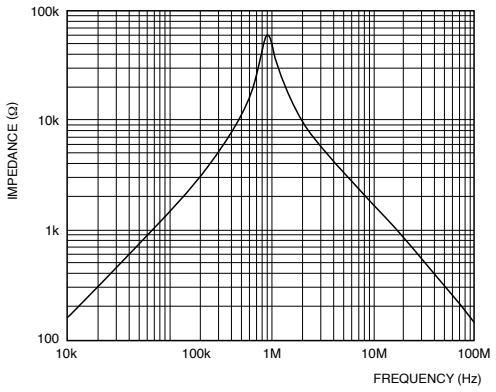
Application / 用途

1. Suitable for common noise reduction and normal mode noise reduction.
2. Switching power supply, etc.
1. ACコモンモード及びノーマルモード対策に最適です。
2. 各種電源。

Specifications / 特徴

1. Small size and high performance.
2. Common mode coil and normal mode coil can be combined in one package.
1. 小型、高性能。
2. ノーマル及びコモンモードを一つのパッケージで対応。

Impedance Characteristics / インピーダンス特性



Wireless Power Transfer Coil

OUTLINE / 概要

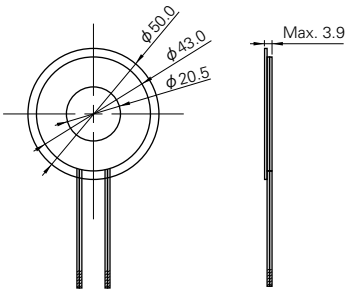
Wireless Power Transfer coil suitable for WPC standard devices.
WPC規格製品に適したワイヤレス給電コイル。

AKS503

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

WPTX-A10R-SI13042

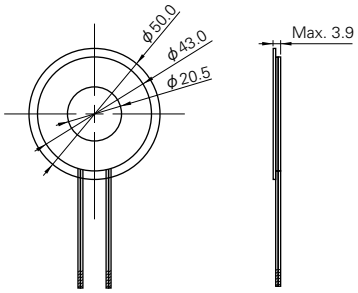




Tx-A1/A10

WPTX-A11R-SI13043



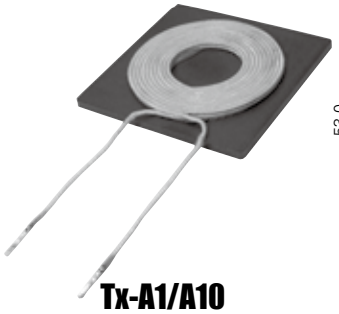


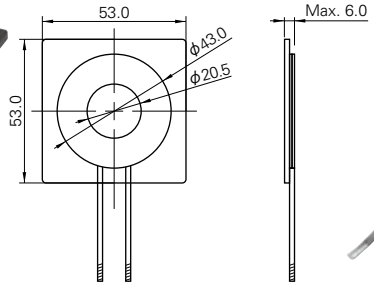
Tx-A5/A11

AKS53534

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

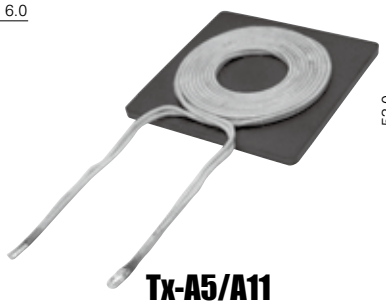
WPTX-A10S-SI13044

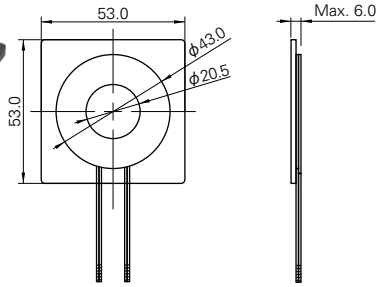




Tx-A1/A10

WPTX-A11S-SI13045



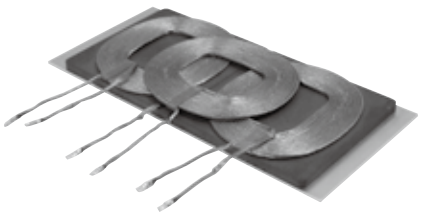


Tx-A5/A11

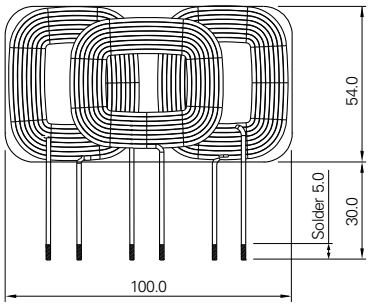
AKS54100

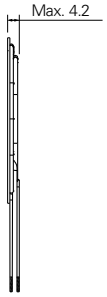
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

WPTX-A6/A13-SI18033



Tx-A6/A13

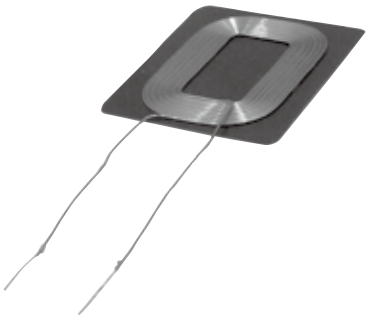


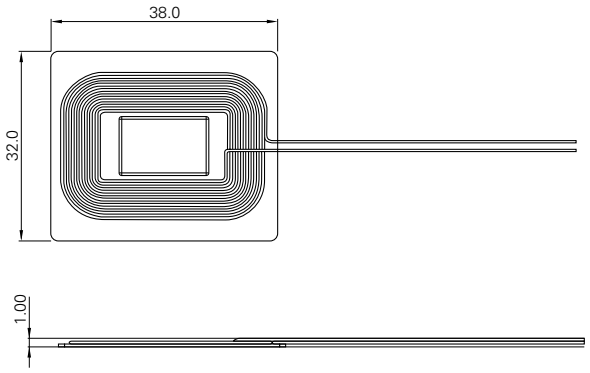


AKS38321

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

WPRX-38321-SI13047

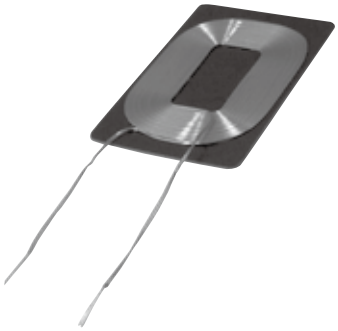


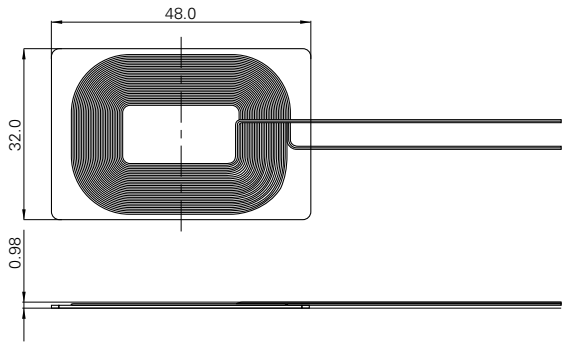


AKS48321

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

WPRX-48321-SI13048





Application / 用途

1. Qi standard wireless charger.
2. Smart phone, digital camera etc.

1. Qi規格認証ワイヤレス充電器。
2. スマートフォン、デジタルカメラ等。

Features / 特徴

1. Prepared common Qi design for TX.
   A1/A10, A5/A11 and A6 (Round and square shape ferrite available)
2. Line-up common preferable size for RX (0.1〜0.5mm shield available)

1. Qi規格のTx-A1/A10方式、Tx-A5/A11方式、Tx-A6方式に準拠したワイヤレス給電コイル。
   フェライトコアは丸型と四角型の2種類対応。
2. Rxコイルは標準品ラインナップ。磁性シートの厚み0.1㎜〜 0.5㎜に対応。

Specifications / 仕様

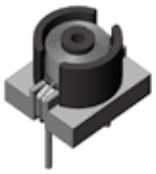
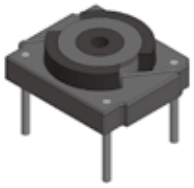
Type Name 型名	Part Number 品名	L(μH)
AKS503	WPTX-A10R-SI13042	23.2±10%
	WPTX-A11R-SI13043	5.85±10%
AKS53534	WPTX-A10S-SI13044	24.0±10%
	WPTX-A11S-SI13045	6.3±10%
AKS54100	WPTX-A6/A13-SI18033	12.5/11.5/12.5±10%
AKS38321	WPRX-38321-SI13047	12.8±10%
AKS48321	WPRX-48321-SI13048	12.8±10%

Sensor Coils for Metal

OUTLINE / 概要

This coil can detect deferent material or size of metal using magnetic or loss parameter change.
磁束及び損失の変化を利用し金属の種類、大きさを検出するコイルです。

Typical design shape

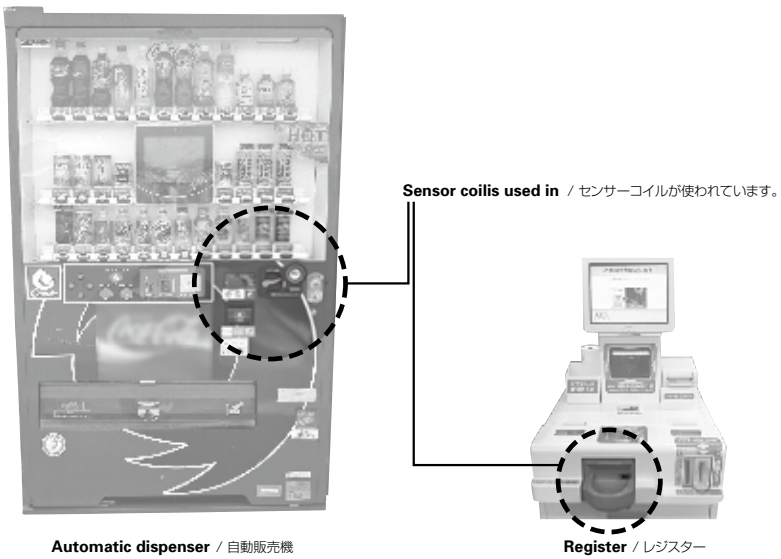




Sensor coil will be designed to suit customer's products.
お客様の要望に合わせて最適な形状を設計致します。

Specifications / 仕様

Size サイズ	Inductance range インダクタンス	Frequency 周波数
5mm - 30mm	20μH - 1mH	10kHz - 1MHz

Application / 用途



Automatic dispenser / 自動販売機

Register / レジスター

Antenna
Transponder : RFID (TX)

OUTLINE / 概要

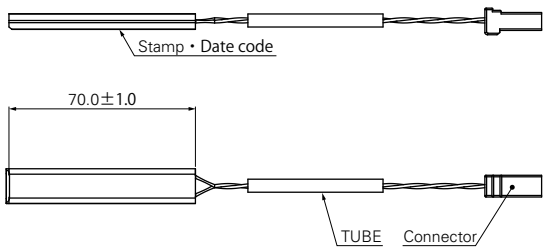
Suitable for Keyless entry and Home security system's Tx-ant.
スマートエントリーシステム及びホームセキュリティシステムの送信側 ANT。

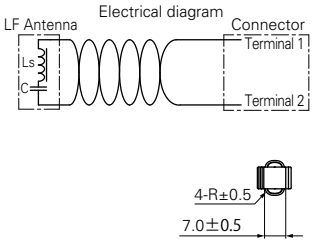
AS707STA/AS707STB

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

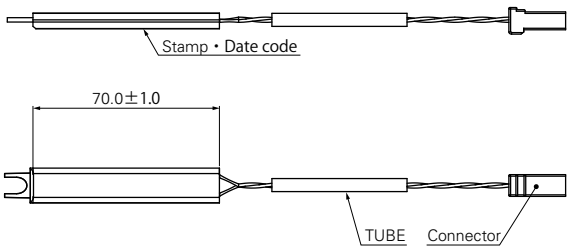
• AS707STA

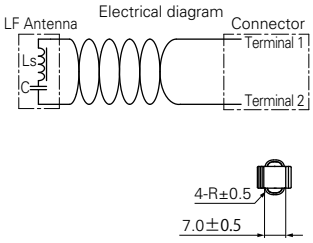






• AS707STB



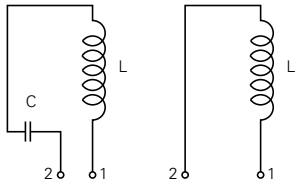


Features / 特徴

1. Pre-tune Ant provide high efficiency in your line.
2. Filling processing improved from environmental suffering. (Corresponding to IPX7)
3. Packaging can be available. (with Harness, Connector and Casing)
4. Usable for immobillizer coil

1. プリセット周波数による客先工程の効率化。
2. 充填による防水構造。(IPX7相当)
3. 最終製品パッケージも承っております。(外装ケース、ハーネス、コネクタ)
4. イモビライザー・コイルとしても使用可能。

Schematics / 結線図



Specifications (Reference) / 仕様(参考)

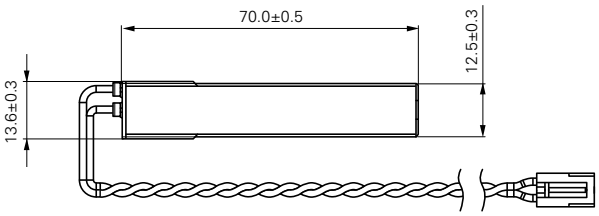
Part number 品名	Tuning Capacitance 同調容量	Tuning Frequency 同調周波数	Inductance インダクタンス
AS707STA(B)-125A	3.3nF	125.0 ± 2.5kHz	490μH (Ref.)
AS707STA(B)-125B	4.7nF	125.0 ± 2.5kHz	345μH (Ref.)
AS707STA(B)-125C	6.8nF	125.0 ± 2.5kHz	240μH (Ref.)
AS707STA(B)-125D	8.2nF	125.0 ± 2.5kHz	200μH (Ref.)
AS707STA(B)-125E	10nF	125.0 ± 2.5kHz	160μH (Ref.)
AS707STA(B)-134A	3.3nF	134.2 ± 2.5kHz	425μH (Ref.)
AS707STA(B)-134B	4.7nF	134.2 ± 2.5kHz	300μH (Ref.)
AS707STA(B)-134C	6.8nF	134.2 ± 2.5kHz	205μH (Ref.)
AS707STA(B)-134D	8.2nF	134.2 ± 2.5kHz	170μH (Ref.)
AS707STA(B)-134E	10nF	134.2 ± 2.5kHz	140μH (Ref.)

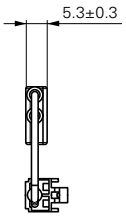
About AS707STA, AS707STB / AS707STA、AS707STB について
This specification is subject to change due to ongoing dvelopment when this catalog was printed.
本仕様は開発中につき、製品の改善等により記載内容を予告なく変更することがありますので、ご了承下さい。

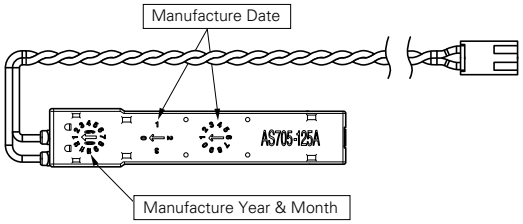
AS705A

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図







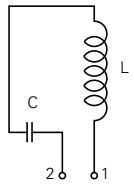


Features / 特徴

1. Pre-tune Ant provide high efficiency in your line.
2. Molding improved from environmental suffering. (Corresponding to IPX4)
3. Packaging can be available. (with Harness, Connector and Casing)

1. プリセット周波数による客先工程の効率化。
2. 封止成形しているので防水性あり。(IPX4相当)
3. 最終製品パッケージも承っております。(外装ケース、ハーネス、コネクタ)

Schematics / 結線図



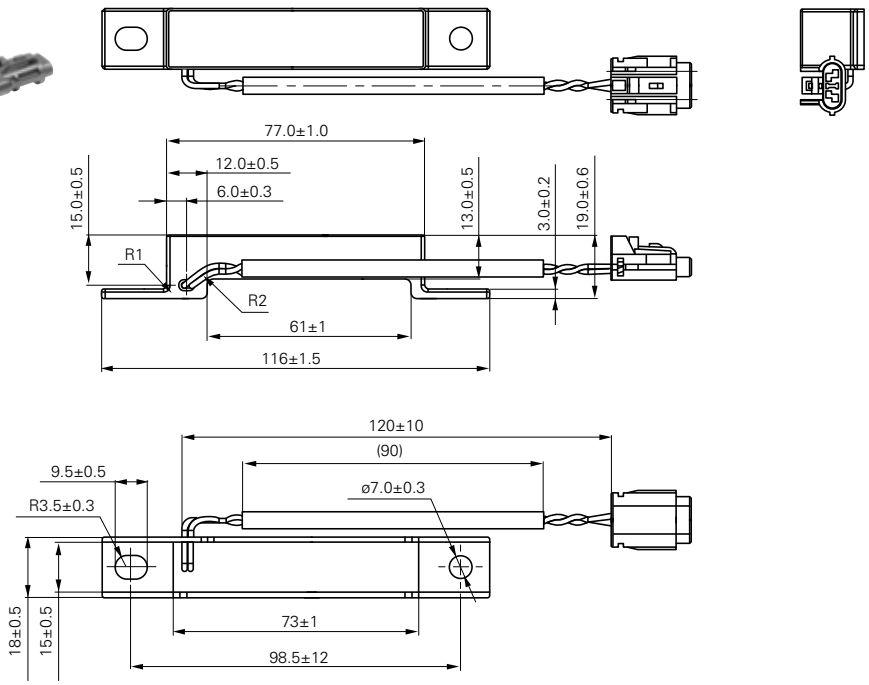
Specifications (Reference) / 仕様(参考)

Part number 品名	Tuning Capacitance 同調容量	Tuning Frequency 同調周波数	Inductance インダクタンス
AS705-125A	3.3nF	125.0 ± 1.5kHz	490μH (Ref.)
AS705-125B	4.7nF	125.0 ± 1.5kHz	345μH (Ref.)
AS705-125C	6.8nF	125.0 ± 1.5kHz	240μH (Ref.)
AS705-125D	8.2nF	125.0 ± 1.5kHz	200μH (Ref.)
AS705-125E	10nF	125.0 ± 1.5kHz	160μH (Ref.)
AS705-134A	3.3nF	134.2 ± 1.5kHz	425μH (Ref.)
AS705-134B	4.7nF	134.2 ± 1.5kHz	300μH (Ref.)
AS705-134C	6.8nF	134.2 ± 1.5kHz	205μH (Ref.)
AS705-134D	8.2nF	134.2 ± 1.5kHz	170μH (Ref.)
AS705-134E	10nF	134.2 ± 1.5kHz	140μH (Ref.)

AS11619

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



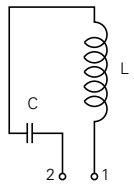


Features / 特徴

1. Pre-tune Ant provide high efficiency in your line.
2. Filling processing improved from environmental suffering. (Corresponding to IPX7)
3. Packaging can be available. (with Harness, Connector and Casing)

1. プリセット周波数による客先工程の効率化。
2. 充填による防水構造。(IPX7相当)
3. 最終製品パッケージも承っております。(外装ケース、ハーネス、コネクタ)

Schematics / 結線図



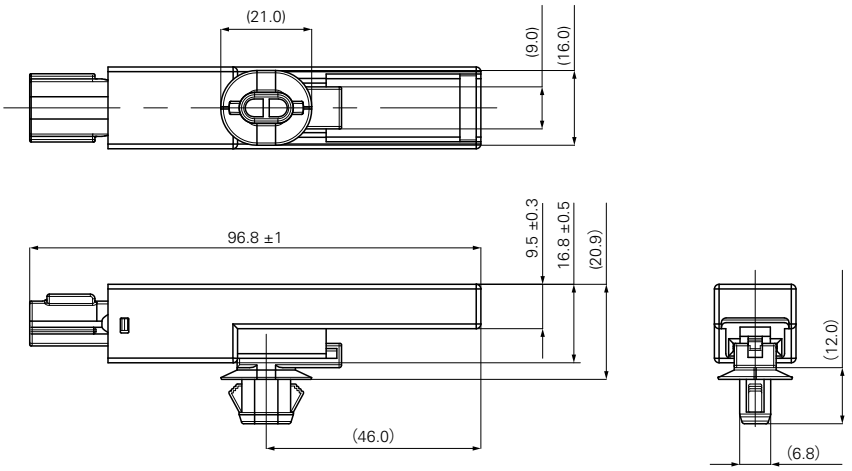
Specifications (Reference) / 仕様(参考)

Part number 品名	Tuning Capacitance 同調容量	Tuning Frequency 同調周波数	Inductance インダクタンス
AS11619-125A	3.3nF	125.0 ± 1.5kHz	490μH (Ref.)
AS11619-125B	4.7nF	125.0 ± 1.5kHz	345μH (Ref.)
AS11619-125C	6.8nF	125.0 ± 1.5kHz	240μH (Ref.)
AS11619-125D	8.2nF	125.0 ± 1.5kHz	200μH (Ref.)
AS11619-125E	10nF	125.0 ± 1.5kHz	160μH (Ref.)
AS11619-134A	3.3nF	134.2 ± 1.5kHz	425μH (Ref.)
AS11619-134B	4.7nF	134.2 ± 1.5kHz	300μH (Ref.)
AS11619-134C	6.8nF	134.2 ± 1.5kHz	205μH (Ref.)
AS11619-134D	8.2nF	134.2 ± 1.5kHz	170μH (Ref.)
AS11619-134E	10nF	134.2 ± 1.5kHz	140μH (Ref.)

AS9717



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

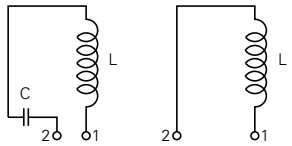


Features / 特徴

1. Pre-tune Ant provide high efficiency in your line.
2. Filling processing improved from environmental suffering. (Corresponding to IP67)
3. Connector is integrated
4. More longer dimension, more higher magnetic flux density
5. Easy clip mounting ＊Available for non-clip mounting
6. Usable for immobillizer coil

1. プリセット周波数による客先工程の効率化。
2. 充填による防水構造(IP67相当)
3. コネクター体型。
4. 長い形状で高磁束の発生が可能。
5. クリップにより装着が容易。＊クリップなしも対応可。
6. イモビライザ・コイルとしても使用可能。

Schematics / 結線図



Specifications (Reference) / 仕様(参考)

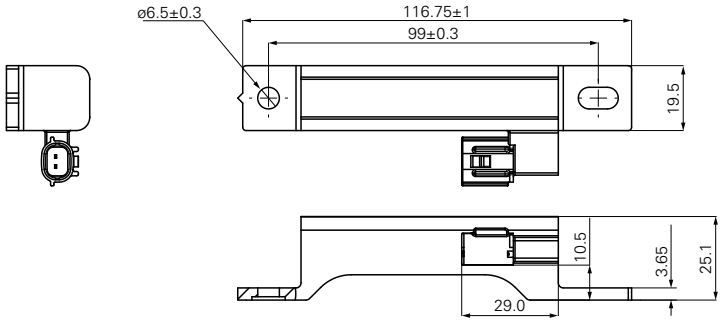
AS9717

Part number(e.g.) 品名	Tuning Capacitance 同調容量	Tuning Frequency 同調周波数	Inductance インダクタンス
AS9717-125A	3.3nF	125 ± 2.5kHz	490μH(Ref.)
AS9717-125B	4.7nF	125 ± 2.5kHz	345μH(Ref.)
AS9717-125C	6.8nF	125 ± 2.5kHz	240μH(Ref.)
AS9717-125D	8.2nF	125 ± 2.5kHz	200μH(Ref.)
AS9717-125E	10nF	125 ± 2.5kHz	160μH(Ref.)
AS9717-134A	3.3nF	134.2 ± 2.5kHz	425μH(Ref.)
AS9717-134B	4.7nF	134.2 ± 2.5kHz	300μH(Ref.)
AS9717-134C	6.8nF	134.2 ± 2.5kHz	205μH(Ref.)
AS9717-134D	8.2nF	134.2 ± 2.5kHz	170μH(Ref.)
AS9717-134E	10nF	134.2 ± 2.5kHz	140μH(Ref.)

AS11825RST

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

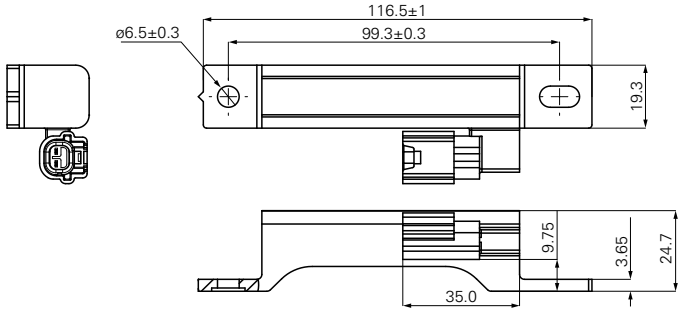




AS11925R

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

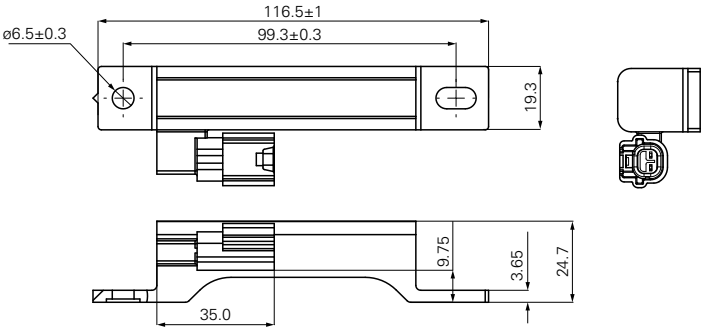




AS11925L

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



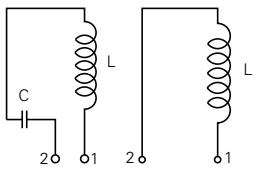


Features / 特徴

1. Pre-tune Ant provide high efficiency in your line.
2. Filling processing improved from environmental suffering. (Corresponding to IP67)
3. Connector is integrated
4. Usable for immobillizer coil

1. プリセット周波数による客先工程の効率化。
2. 充填による防水構造(IP67相当)
3. コネクター体型。
4. イモビライザ・コイルとしても使用可能。

Schematics / 結線図



Specifications (Reference) / 仕様(参考)

AS11825RST

Part number(e.g.) 品名	Tuning Capacitance 同調容量	Tuning Frequency 同調周波数	Inductance インダクタンス
AS11825RST-125A	3.3nF	125±2.5kHz	490μH(Ref.)
AS11825RST-125B	4.7nF	125±2.5kHz	345μH(Ref.)
AS11825RST-125C	6.8nF	125±2.5kHz	240μH(Ref.)
AS11825RST-125D	8.2nF	125±2.5kHz	200μH(Ref.)
AS11825RST-125E	10nF	125±2.5kHz	160μH(Ref.)
AS11825RST-134A	3.3nF	134.2±2.5kHz	425μH(Ref.)
AS11825RST-134B	4.7nF	134.2±2.5kHz	300μH(Ref.)
AS11825RST-134C	6.8nF	134.2±2.5kHz	205μH(Ref.)
AS11825RST-134D	8.2nF	134.2±2.5kHz	170μH(Ref.)
AS11825RST-134E	10nF	134.2±2.5kHz	140μH(Ref.)

AS11925R

Part number(e.g.) 品名	Tuning Capacitance 同調容量	Tuning Frequency 同調周波数	Inductance インダクタンス
AS11925R-125A	3.3nF	125±2.5kHz	490μH(Ref.)
AS11925R-125B	4.7nF	125±2.5kHz	345μH(Ref.)
AS11925R-125C	6.8nF	125±2.5kHz	240μH(Ref.)
AS11925R-125D	8.2nF	125±2.5kHz	200μH(Ref.)
AS11925R-125E	10nF	125±2.5kHz	160μH(Ref.)
AS11925R-134A	3.3nF	134.2±2.5kHz	425μH(Ref.)
AS11925R-134B	4.7nF	134.2±2.5kHz	300μH(Ref.)
AS11925R-134C	6.8nF	134.2±2.5kHz	205μH(Ref.)
AS11925R-134D	8.2nF	134.2±2.5kHz	170μH(Ref.)
AS11925R-134E	10nF	134.2±2.5kHz	140μH(Ref.)

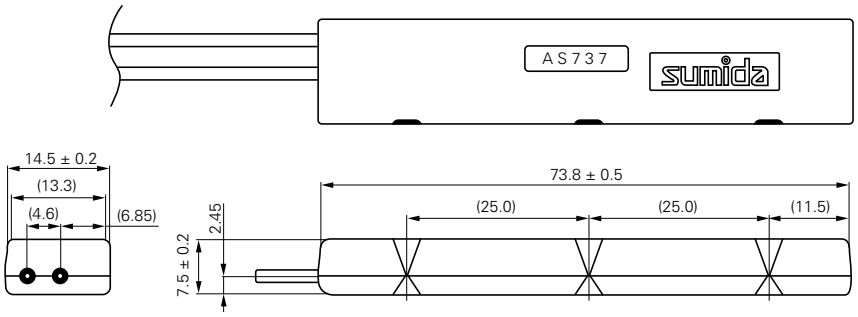
AS11925L

Part number(e.g.) 品名	Tuning Capacitance 同調容量	Tuning Frequency 同調周波数	Inductance インダクタンス
AS11925L-125A	3.3nF	125±2.5kHz	490μH(Ref.)
AS11925L-125B	4.7nF	125±2.5kHz	345μH(Ref.)
AS11925L-125C	6.8nF	125±2.5kHz	240μH(Ref.)
AS11925L-125D	8.2nF	125±2.5kHz	200μH(Ref.)
AS11925L-125E	10nF	125±2.5kHz	160μH(Ref.)
AS11925L-134A	3.3nF	134.2±2.5kHz	425μH(Ref.)
AS11925L-134B	4.7nF	134.2±2.5kHz	300μH(Ref.)
AS11925L-134C	6.8nF	134.2±2.5kHz	205μH(Ref.)
AS11925L-134D	8.2nF	134.2±2.5kHz	170μH(Ref.)
AS11925L-134E	10nF	134.2±2.5kHz	140μH(Ref.)

AS737

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

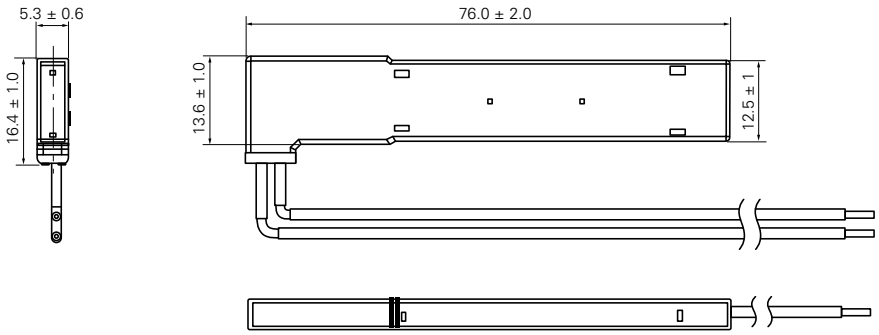




AS765

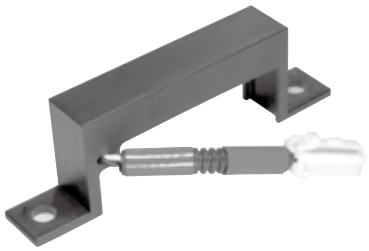
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

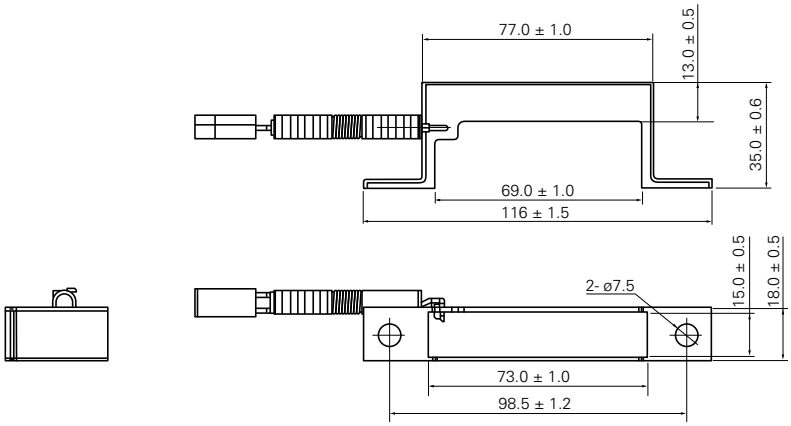




AS11635

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



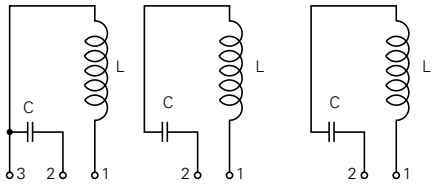


Features / 特徴

1. Pre-tune Ant provide high efficiency in your line.
2. Molding improved from environmental suffering.(AS737 & AS765) (Corresponding to IPX4)
3. Filling processing improved from environmental suffering. (AS11635)(Corresponding to IP67)
4. It is possible to use as a 3 terminal type.
5. Packaging can be available. (with Harness, Connector and Casing)

1. プリセット周波数による客先工程の効率化。
2. 封止成形しているので防水性あり。(AS737 & AS765)(IPX4相当)
3. 充填による防水構造。(AS11635)(IP67相当)
4. 3端子仕様とする事も可能です。
5. 最終製品パッケージも承っております。(外装ケース、ハーネス、コネクタ)

Schematics / 結線図



AS737 **AS765/AS11635**

* It is possible 2 terminal type. (1-2)
* (1-2)の2端子仕様とする事も可能です。

Specifications (Reference) / 仕様(参考)

Type Name 品名	Tuning Frequency 同調周波数	Impedance 共振インピーダンス
AS737	125.0 ± 1.0kHz	1.0Ω (Typ.)
AS765	125.0 ± 1.0kHz	1.0Ω (Typ.)
AS11635	125.0 ± 1.0kHz	1.0Ω (Typ.)

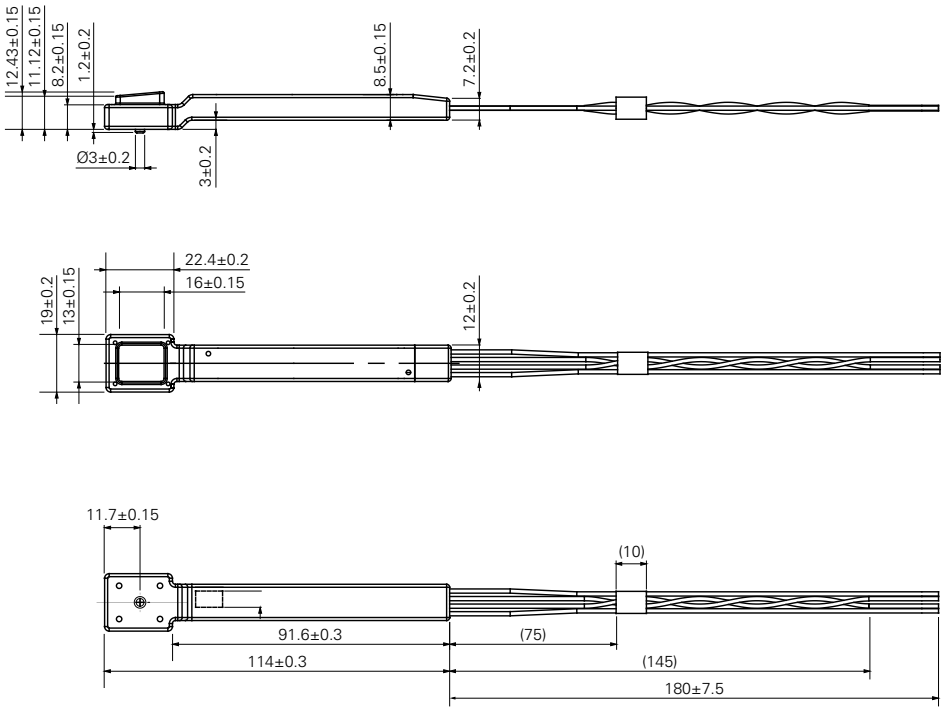
* It is possible for customer specification at harness length and connector form.
* It is possible for other frequency.

* ハーネスの長さ、コネクタ形状等の仕様は個別対応致します。
* 他の周波数も可能です。

AS114D80

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



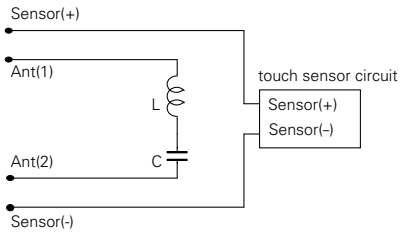


Features / 特徴

1. Pre-tune Ant provide high efficiency in your line.
2. Molding improved from environmental suffering. (Corresponding to IPX7)
3. Capacitance touch-sensitive all in one antenna.
4. 2 channel sensor (Handling the door).
5. Harness type.
6. Door knob embedded specification.

1. プリセット周波数による客先工程の効率化。
2. 封止成形しているので防水性あり。(IPX7相当)
3. 静電容量式タッチセンサー体アンテナ。
4. 2チャンネルセンサ(ドア開け閉め)。
5. ハーネスタイプ。
6. ドアノブ内蔵仕様。

Schematics / 結線図

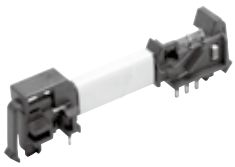


Specifications / 仕様

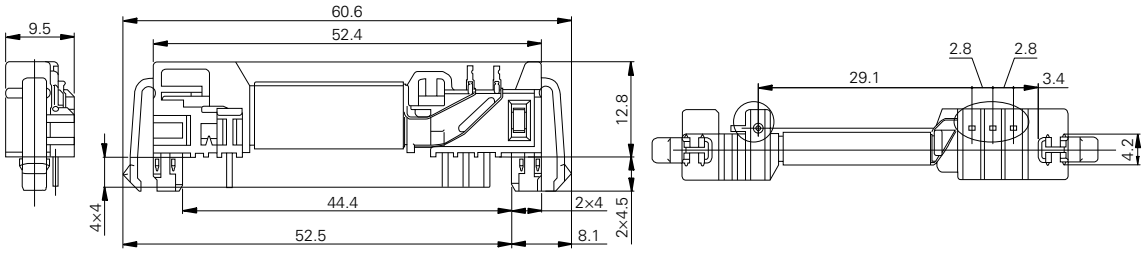
Part Number 品名	Tuning Capacitance 同調容量	Tuning Frequency 同調周波数	Inductance インダクタンス
AS114D80-134A	**3.3nF**	134.2kHz±5.0kHz	426μH (Ref.)

AS5211

NEW



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

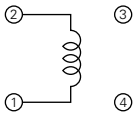


Features / 特徴

1. Pre-tune Ant provide high efficiency in your line.
2. PIN type. Footprint is slimmed-down.
3. Manufacturing process becomes highly efficient to adopt simple structure.

1. プリセット周波数による客先工程の効率化。
2. ピンタイプ、実装面積を小さくした製品。
3. シンプルな構成により製造工程の効率化。

Schematics / 結線図



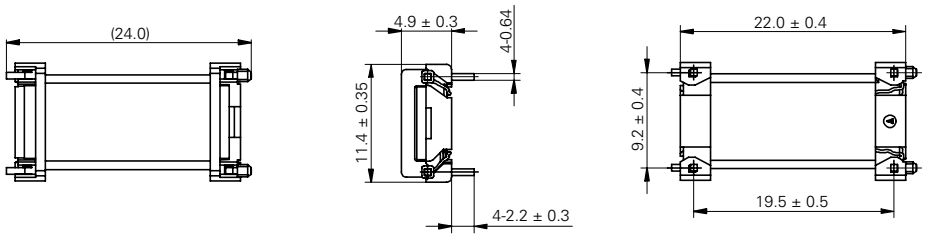
Specifications (Reference) / 仕様(参考)

Type Name 型名	Part Number 品名	Tuning capacity 同調容量	Tuning frequency 同調周波数	Inductance インダクタンス
AS5211	AS5211-125A	6.8nF	125kH±2.5%	240μH (Ref.)
	AS5211-125B	10nF	125kH±2.5%	160μH (Ref.)
	AS5211-134A	6.8nF	134.2kH±2.5%	205μH (Ref.)
	AS5211-134B	10nF	134.2kH±2.5%	140μH (Ref.)

AS224



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

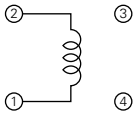


Features / 特徴

1. Small, Low profile, PIN type.
2. Manufacturing process becomes highly efficient to adopt simple structure.
3. Customize is possible for inductance value and terminal connection as necessary.

1. 小型・低背、ピンタイプ。
2. シンプルな構成により製造工程の効率化。
3. 各種インダクタンス値(巻数変更)と結線変更が可能。

Schematics / 結線図



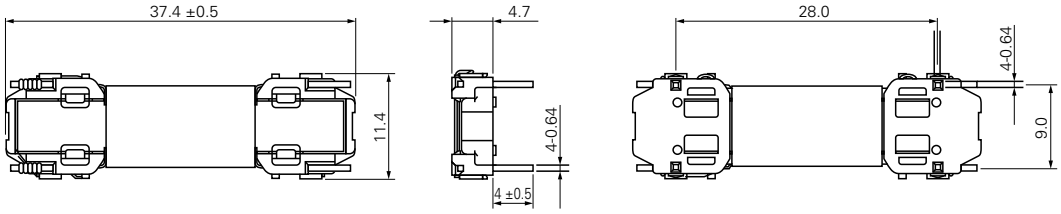
Specifications (Reference) / 仕様(参考)

Type Name 型名	Part Number 品名	Inductance インダクタンス	Unloaded Q 無負荷時 Q	D.C.R(Ref.) 直流抵抗(参考値)
AS224	AS215-480	480μH ± 5%	Min. 30.0	3.1Ω
	AS224-717	717μH ± 5%	Min. 30.0	7.0Ω

AS374

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



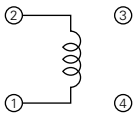


Features / 特徴

1. Small, Low profile, PIN type.
2. Manufacturing process becomes highly efficient to adopt simple structure.
3. Customize is possible for inductance value and terminal connection as necessary.

1. 小型・低背、ピンタイプ。
2. シンプルな構成により製造工程の効率化。
3. 各種インダクタンス値(巻数変更)と結線変更が可能。

Schematics / 結線図



Specifications (Reference) / 仕様(参考)

Type Name 型名	Part Number 品名	Inductance (1-2) インダクタンス	Unloaded Q 無負荷時 Q	D.C.R(Ref.) 直流抵抗(参考値)
AS374	AS374-375	345μH ± 5%	Ref. 30.0	1.6Ω

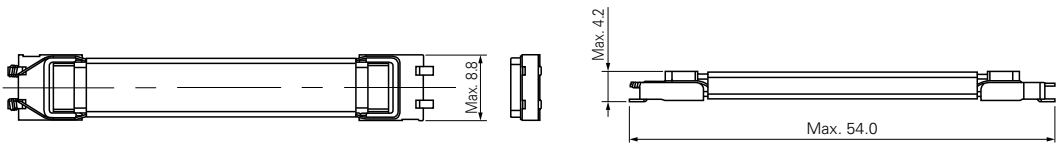
AS504

NEW

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



PROVISIONAL

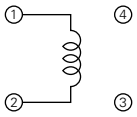


Features / 特徴

1. Small, Low profile, SMD type.
2. Manufacturing process becomes highly efficient to adopt simple structure.
3. Customize is possible for inductance value and terminal connection as necessary.

1. 小型・低背、面実装タイプ。
2. シンプルな構成により製造工程の効率化。
3. 各種インダクタンス値(巻数変更)と結線変更が可能。

Schematics / 結線図



Specifications (Reference) / 仕様(参考)

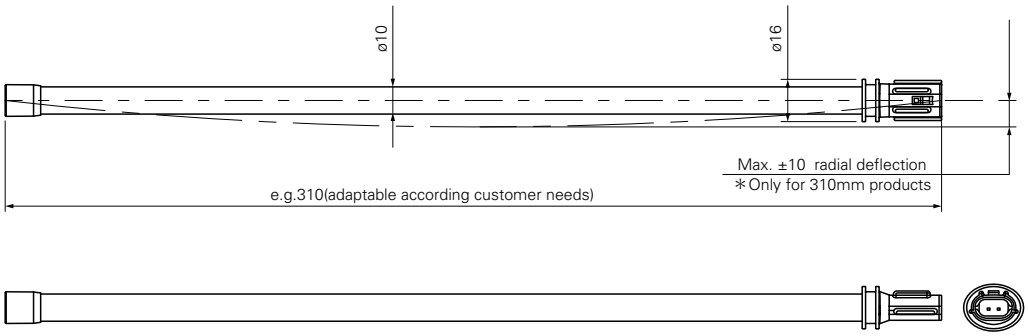
Type Name 型名	Part Number 品名	Inductance (1-2) インダクタンス	Unloaded Q 無負荷時 Q	D.C.R(Ref.) 直流抵抗(参考値)
AS504	0445-T003	184μH ± 4%	Min. 75.0	1.0Ω

About AS504 / AS504について
This specification is subject to change due to ongoing dvelopment when this catalog was printed.
本仕様は開発中につき、製品の改善等により記載内容を予告なく変更することがありますので、ご了承下さい。

ARLR16310

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



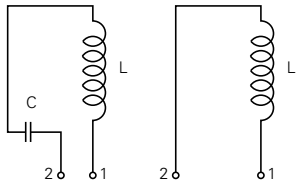


Features / 特徴

1. High magnetic flux density at long range.
2. Corresponding to IP67
3. Robust and flexible.
4. Adaptable length
5. Easy clip mounting (optional with mounting tabs)

1. 長距離における高磁束の発生が可能。
2. IP67相当
3. フレキシブルな構造で機械的負荷に強い。
4. 最適な長さの選択が可能。
5. クリップにより装着が容易。(マウントタブはオプション)

Schematics / 結線図



Specifications (Reference) / 仕様(参考)

Part Number 品名	Tuning Capacitance 同調容量	Tuning Frequency 同調周波数	Inductance インダクタンス	Length of Product 長さ
ARLR16310-4-125-472	4.7nF	125±2.5kHz	345μH(Ref.)	205mm(Ref.)
ARLR16310-4-125-682	6.8nF	125±2.5kHz	240μH(Ref.)	
ARLR16310-4-125-822	8.2nF	125±2.5kHz	200μH(Ref.)	
ARLR16310-4-125-103	10nF	125±2.5kHz	160μH(Ref.)	
ARLR16310-5-125-472	4.7nF	125±2.5kHz	345μH(Ref.)	240mm(Ref.)
ARLR16310-5-125-682	6.8nF	125±2.5kHz	240μH(Ref.)	
ARLR16310-5-125-822	8.2nF	125±2.5kHz	200μH(Ref.)	
ARLR16310-5-125-103	10nF	125±2.5kHz	160μH(Ref.)	
ARLR16310-6-125-472	4.7nF	125±2.5kHz	345μH(Ref.)	275mm(Ref.)
ARLR16310-6-125-682	6.8nF	125±2.5kHz	240μH(Ref.)	
ARLR16310-6-125-822	8.2nF	125±2.5kHz	200μH(Ref.)	
ARLR16310-6-125-103	10nF	125±2.5kHz	160μH(Ref.)	
ARLR16310-7-125-472	4.7nF	125±2.5kHz	345μH(Ref.)	310mm(Ref.)
ARLR16310-7-125-682	6.8nF	125±2.5kHz	240μH(Ref.)	
ARLR16310-7-125-822	8.2nF	125±2.5kHz	200μH(Ref.)	
ARLR16310-7-125-103	10nF	125±2.5kHz	160μH(Ref.)	
ARLR16310-4-134-472	4.7nF	134.2±2.5kHz	300μH(Ref.)	205mm(Ref.)
ARLR16310-4-134-682	6.8nF	134.2±2.5kHz	205μH(Ref.)	
ARLR16310-4-134-822	8.2nF	134.2±2.5kHz	170μH(Ref.)	
ARLR16310-4-134-103	10nF	134.2±2.5kHz	140μH(Ref.)	
ARLR16310-5-134-472	4.7nF	134.2±2.5kHz	300μH(Ref.)	240mm(Ref.)
ARLR16310-5-134-682	6.8nF	134.2±2.5kHz	205μH(Ref.)	
ARLR16310-5-134-822	8.2nF	134.2±2.5kHz	170μH(Ref.)	
ARLR16310-5-134-103	10nF	134.2±2.5kHz	140μH(Ref.)	
ARLR16310-6-134-472	4.7nF	134.2±2.5kHz	300μH(Ref.)	275mm(Ref.)
ARLR16310-6-134-682	6.8nF	134.2±2.5kHz	205μH(Ref.)	
ARLR16310-6-134-822	8.2nF	134.2±2.5kHz	170μH(Ref.)	
ARLR16310-6-134-103	10nF	134.2±2.5kHz	140μH(Ref.)	
ARLR16310-7-134-472	4.7nF	134.2±2.5kHz	300μH(Ref.)	310mm(Ref.)
ARLR16310-7-134-682	6.8nF	134.2±2.5kHz	205μH(Ref.)	
ARLR16310-7-134-822	8.2nF	134.2±2.5kHz	170μH(Ref.)	
ARLR16310-7-134-103	10nF	134.2±2.5kHz	140μH(Ref.)	

Antenna
Transponder : RFID (RX)

OUTLINE / 概要

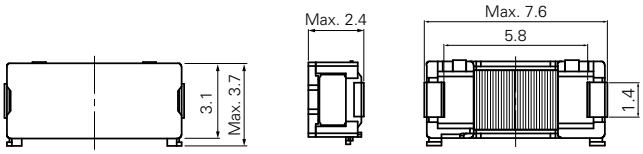
Antenna coils for Keyless Entry Systems, Smart Entry Systems and Passive Entry Systems RFID, TPMS etc.
キーレスエントリーシステム、スマートエントリーシステム、パッシブエントリーシステム、RFID、タイヤ空気圧モニタリングシステム等のアンテナコイルです。

1D ANTENNA X/Y　1軸アンテナ　X/Y方向

CAS7D23

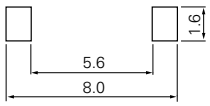
DIMENSIONS (mm) 外形寸法図





Non-Over molding type

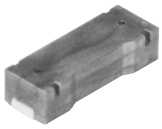
LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法

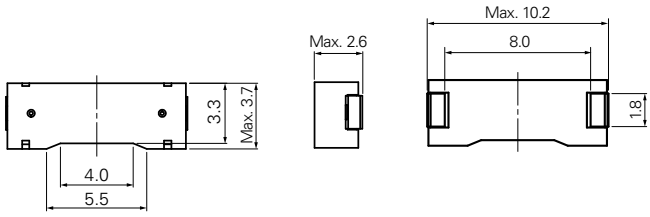


Packing Quantity / 梱包数量　2,500pcs/reel

CAS10D25

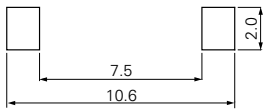
DIMENSIONS (mm) 外形寸法図





Over molding type

LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法

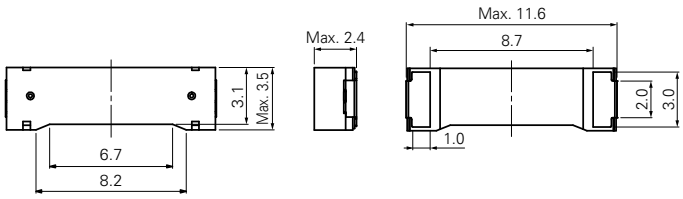


Packing Quantity / 梱包数量　2,000pcs/reel

CAS11D23

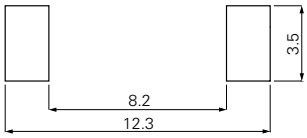
DIMENSIONS (mm) 外形寸法図





Over molding type

LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法

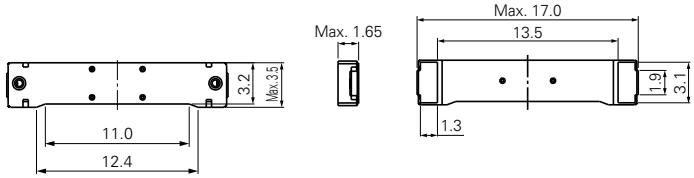


Packing Quantity / 梱包数量　2,500pcs/reel

CAS16D15

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図





Over molding type
Low Profile type

LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法



Packing Quantity / 梱包数量　3,000pcs/reel

Features / 特徴

1. Enhanced mechanical strength by over molding or housing.
2. High reliability.
3. CAS7D23, CAS10D25 and CAS11D23 are available for TPMS.

1. オーバーモールド、ハウジングにより機械的強度の向上をはかっています。
2. 高信頼性
3. CAS7D23、CAS10D25、CAS11D23はTPMSにも使用できます。

Specifications / 仕様

Type Name 品名	Inductance インダクタンス	Unloaded Q 無負荷時 Q	S.R.F 自己共振周波数	Frequency 周波数
CAS7D23	500μH - 7.2mH	Min. 30	Min. 500kHz	125kHz
CAS10D25	500μH - 10.6mH	Min. 30	Min. 700kHz	125kHz
CAS11D23	500μH - 7.2mH	Min. 30	Min. 700kHz	125kHz
CAS16D15	2.36mH - 6.75mH	Min. 27	Min. 600kHz	125kHz

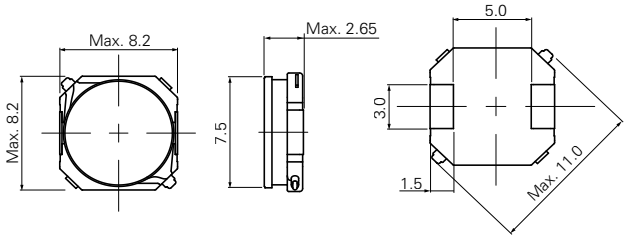
1D ANTENNA Z　1軸アンテナ　Z方向

CAD8D25

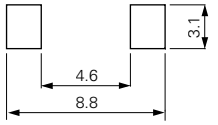
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



Ferrite core type



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



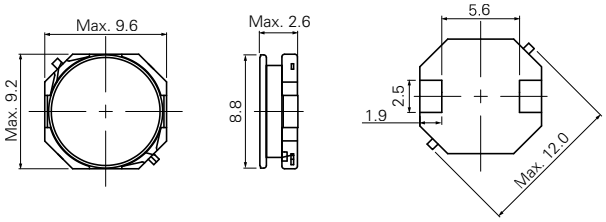
Packing Quantity / 梱包数量　1,000pcs/reel

CAD10D25

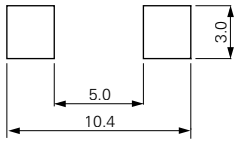
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



Ferrite core type



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



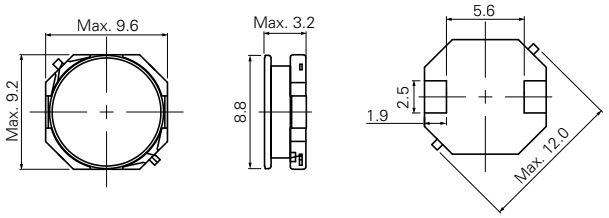
Packing Quantity / 梱包数量　1,000pcs/reel

CAD10D30

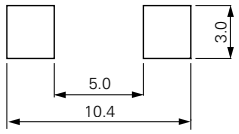
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



Ferrite core type



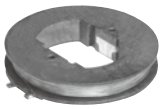
LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



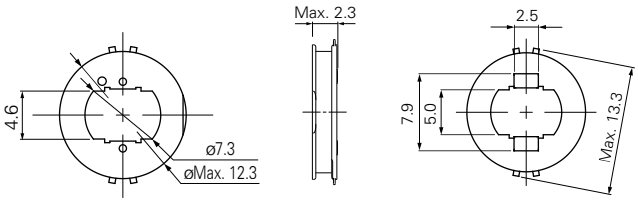
Packing Quantity / 梱包数量　1,000pcs/reel

CAK12D21

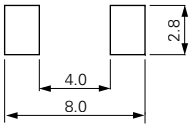
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



Air coil type



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



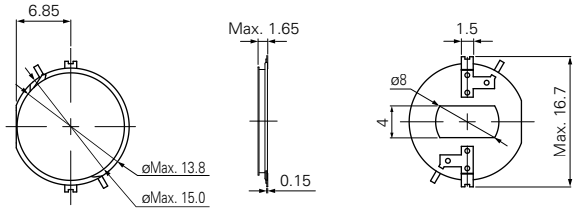
Packing Quantity / 梱包数量　1,000pcs/reel

CAK15D14

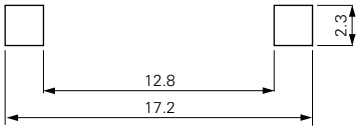
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



Air coil type



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法

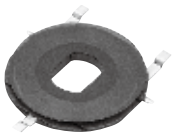


Packing Quantity / 梱包数量　1,000pcs/reel

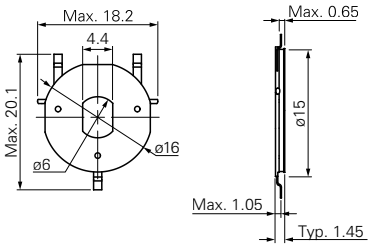
CAK16D14

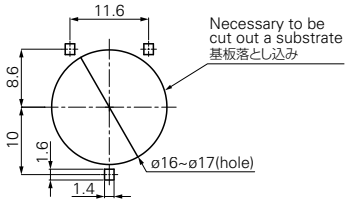
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



Air coil type





Packing Quantity / 梱包数量　1,000pcs/reel

∗Available for non-tape type. ／テープなし品も対応可能。

Features / 特徴

1. High reliability.

1. 高信頼性

Specifications / 仕様

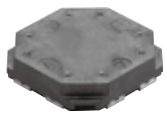
Type Name 品名	Inductance インダクタンス	Unloaded Q 無負荷時 Q	S.R.F 自己共振周波数	Frequency 周波数
CAD8D25	2.38mH - 16.2mH	Min. 50	Min. 500kHz	125kHz
CAD10D25	1.0mH - 25mH	Min. 50	Min. 700kHz	125kHz
CAD10D30	2.38mH - 16.2mH	Min. 50	Min. 500kHz	125kHz
CAK12D21	1.0mH - 7.2mH	13(Typ.)	Min. 550kHz	125kHz
CAK15D14	1.0mH - 7.7mH	13(Typ.)	Min. 1MHz	125kHz
CAK16D14	1.0mH - 7.7mH	15(Typ.)	Min. 700kHz	125kHz

3D ANTENNA X,Y,Z　3軸アンテナ　X,Y,Z方向

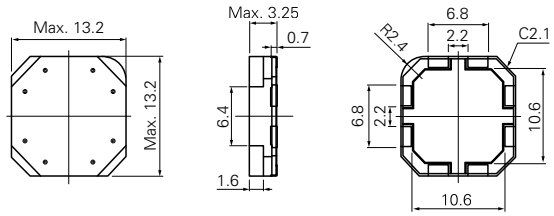
CAS13D31

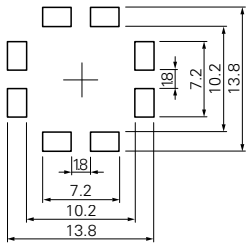
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



Over molding type



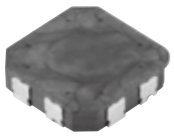


Packing Quantity / 梱包数量　500pcs/reel

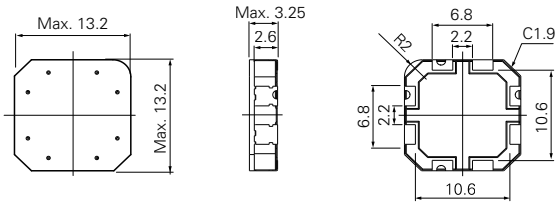
CAS13D31B

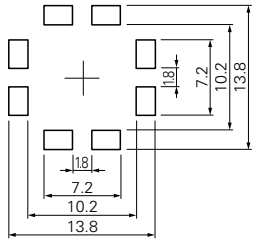
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



Over molding type





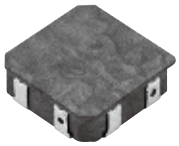
Packing Quantity / 梱包数量　500pcs/reel

CAS11D36

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

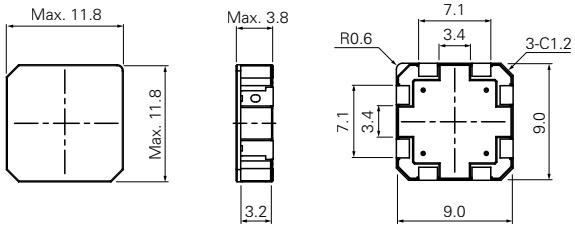
LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法

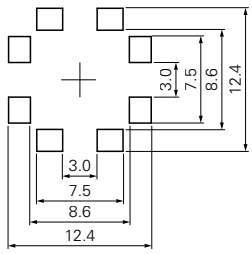
NEW



PROVISIONAL

Over molding type





Packing Quantity / 梱包数量　500pcs/reel

Features / 特徴

1. Enhanced mechanical strength by over molding or housing.
2. High reliability.

1. オーバーモールド、ハウジングにより機械的強度の向上をはかります。
2. 高信頼性

About CAS11D36 / CAS11D36について

This specification is subject to change due to ongoing dvelopment when this catalog was printed.
本仕様は開発中につき、製品の改善等により記載内容を予告なく変更することがありますので、ご了承下さい。

Specifications / 仕様

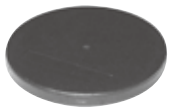
Type Name 品名	Inductance インダクタンス	Unloaded Q 無負荷時 Q	S.R.F 自己共振周波数	Frequency 周波数
CAS13D31	2.36mH - 10.6mH	Min. 30	Min. 400kHz	125kHz
CAS13D31B	4.70mH - 10.6mH	Min. 27	Min. 400kHz	125kHz
CAS11D36	4.7mH - 13.6mH	Min. 18	Min. 300kHz	125kHz

NFC TAG

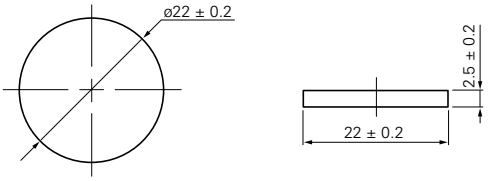
OUTLINE / 概要

Two kinds of RFID with different shapes, with shortwave of 13.56MHz.
SW帯(13.56MHz)のRFIDです。2種類の異形状を実現しました。

RFID2225



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



Features / 特徴

- Compliant with ISO/IEC 15693-2, -3; ISO/IEC18000-3
- Operating Frequency: 13.56MHz
- Can be grouped on application basis
- Capable of reading data of certain pieces of goods
- IC: NXP I-Code Sli-L, SliX2, TI Tag-it HF-I

· ISO/IEC15693-2,-3;ISO/IEC18000-3準拠
· 周波数13.56MHz
· アプリケーションによるファミリー化可能
· ブロックごとの読み込み化
· 使用IC NXP I-Code Sli-L, SliX2, TI Tag-it HF-I

Application / 用途

- Laundry control
- Product identification
- Asset management

· ランドリー管理
· 製品認証
· 資産管理

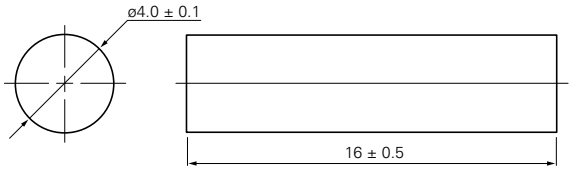
Specifications / 仕様

Type Name 型名	Storage temperature	Operating temperature	Operating frequency (at +25°C)
RFID2225	-25°C to +90°C(200°C)	-25°C to 120°C	13.56MH ± 300kHz

RFID0416



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



Features / 特徴

- Compliant with ISO/IEC 15693-2, -3; ISO/IEC18000-3
- Operating Frequency: 13.56MHz
- Can be grouped on application basis
- Capable of reading data of certain pieces of goods
- IC: NXP I-Code Sli-L, TI Tag-it HF-I

· ISO/IEC15693-2,-3;ISO/IEC18000-3準拠
· 周波数13.56MHz
· アプリケーションによるファミリー化可能
· ブロックごとの読み込み化
· 使用IC NXP I-Code Sli-L, TI Tag-it HF-I

Application / 用途

- Tracking of identification data for OA (office automation) and FA (factory automation)
- Product identification
- Asset management

· FA,OAのID管理
· 製品認証
· 資産管理

Packing Quantity / 梱包数量

1,800pcs/reel

Specifications / 仕様

Type Name 型名	Storage temperature	Operating temperature	Operating frequency (at +25°C)
RFID0416	-25°C to +45°C	-25°C to 60°C	13.56MH ± 300kHz

PULSE Transformers for Automobiles

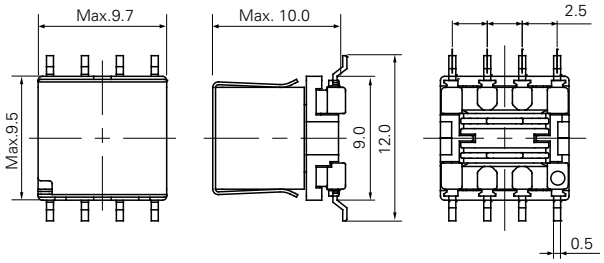
OUTLINE / 概要

This is pulse transformer for Automobiles.
車載用のパルストランスです。

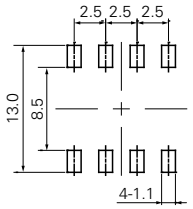
CEP99



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法



Features / 特徴

- High-voltage pulse transformer.
- Available for Battery Management System(BMS)
- SMD type and 9mm square.
- Operating temperature: –40°C~+125°C.
- Correspond RoHS directives.

- 高耐圧パルストランス。
- バッテリーマネジメントシステム(BMS)対応品。
- 9mm角面実装品。
- 使用温度範囲：−40℃～＋125℃。
- RoHS指令対応品。

Packing Quantity / 梱包数量

300pcs/reel

Specifications / 仕様

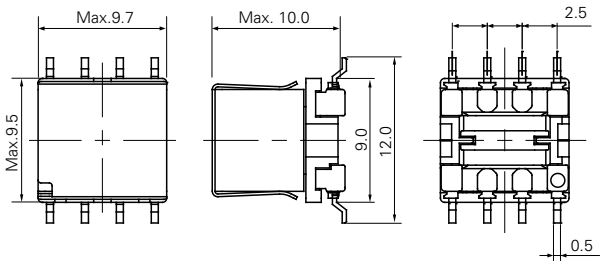
Type Name 型名	Part No. 品名	Item 項目	Inductance インダクタンス	Distributed Capacitance 分布容量	Interwinding Capacitance 線間容量	Leakage Inductance 漏れインダクタンス	D.C.R. 直流抵抗	Withstand Voltage 耐電圧
			(1-4)	(1-4)	(1,2,3,4-5,6,7,8)	(1-4)	(1-4)	(1,2,3,4-5,6,7,8)
CEP99	CEP99 -102	Specifications/仕様	Min. 618μH	Max. 5.2pF	Max. 2.5pF	Max. 28.6μH	Max. 1.34Ω	AC 2,500V, 60sec.
		Testing conditions/測定条件	10kHz, 20mV	10MHz, 20mV	10kHz, 20mV	10kHz, 20mV, (5-8) short	at 20°C	0.5mA, 50Hz/60Hz
	CEP99 -420	Specifications/仕様	Min. 25μH	Max. 6.3pF	Max. 1.7pF	Max. 1.56μH	Max. 0.31Ω	AC 2,500V, 60sec. or DC 3,500V, 60sec.
		Testing conditions/測定条件	10kHz, 20mV	30MHz, 20mV	100kHz, 20mV	100kHz, 20mV, (5-8) shorted	at 20°C	0.5mA, 50Hz/60Hz
	CEP99P	Specifications/仕様	Min. 45μH	Max. 6.6pF	Max. 1.8pF	Max. 2.3μH	Max. 0.39Ω	AC 2,500V, 60sec.
		Testing conditions/測定条件	10kHz, 20mV	30MHz, 20mV	100kHz, 20mV	100kHz, 20mV, (5-8) short	at 20°C	0.5mA, 50Hz/60Hz

Short circuit in (2-3) and (6-7) at the time of measurement.

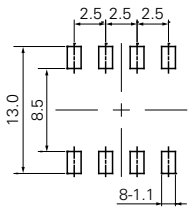
CEP99B



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法



Features / 特徴

- High-voltage pulse transformer.
- Available for Battery Management System(BMS)
- SMD type and 9mm square.
- Operating temperature: –40°C~+125°C.
- Correspond RoHS directives.

- 高耐圧パルストランス。
- バッテリーマネジメントシステム(BMS)対応品。
- 9mm角面実装品。
- 使用温度範囲：−40℃～＋125℃。
- RoHS指令対応品。

Packing Quantity / 梱包数量

300pcs/reel

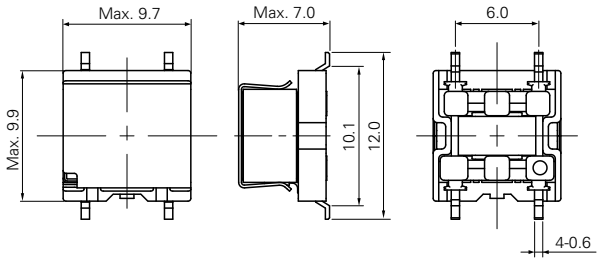
Specifications / 仕様

Type Name 型名	Part No. 品名	Item 項目	Inductance インダクタンス	Distributed Capacitance 分布容量	Interwinding Capacitance 線間容量	Leakage Inductance 漏れインダクタンス	D.C.R. 直流抵抗	Withstand Voltage 耐電圧
			(1-4)	(1-4)	(1,2,3,4-5,6,7,8)	(1-4)	(1-4)	(1,2,3,4-5,6,7,8)
CEP99B	CEP99B -272	Specifications/仕様	Min. 1.62mH	Max. 11.5pF	Max. 2.5pF	Max. 67.6μH	Max. 2.06Ω	AC 2,500V, 60sec.
		Testing conditions/測定条件	10kHz, 20mV	5MHz, 20mV	100kHz, 20mV	100kHz, 20mV, (5-8) shorted	at 20°C	0.5mA, 50Hz/60Hz

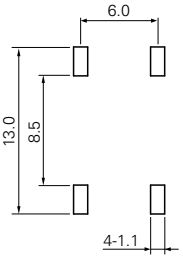
CEEH96B



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



Features / 特徴

- High-voltage pulse transformer.
- Available for Battery Management System(BMS)
- MD type and 9mm square.
- Operating temperature: –40°C~+125°C.
- Correspond RoHS directives.

- 高耐圧パルストランス。
- バッテリーマネジメントシステム(BMS)対応品。
- 9mm角面実装品。
- 使用温度範囲：−40℃～+125℃。
- RoHS指令対応品。

Packing Quantity / 梱包数量

300pcs/reel

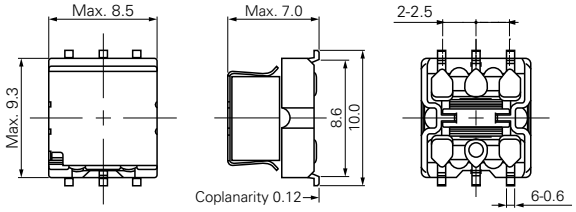
Specifications / 仕様

Type Name 型名	Part No. 品名	Item 項目	Inductance インダクタンス	Distributed Capacitance 分布容量	Interwinding Capacitance 線間容量	Leakage Inductance 漏れインダクタンス	Withstand Voltage 耐電圧
			(1-2)	(1-2)	(1-2,3-4)	(1-2)	(1-2,3-4)
CEEH96B	CEEH96B-391	Specifications/仕様	Min. 200uH	Max. 8.0pF	Max. 12.6pF	Max. 1.6uH	AC 2,500V 60sec. or DC 3,500V 60sec.
		Testing conditions/測定条件	10kHz, 20mV	20MHz, 20mV	100kHz, 20mV	100kHz, 20mV, (3-4) short	0.5mA, 50Hz/60Hz

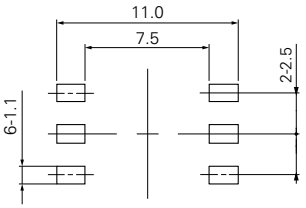
CEEH86



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



PROVISIONAL

Features / 特徴

- High-voltage pulse transformer.
- Available for Battery Management System(BMS)
- MD type and 8mm square.
- Operating temperature: –40°C~+125°C.
- Correspond RoHS directives.

- 高耐圧パルストランス。
- バッテリーマネジメントシステム(BMS)対応品。
- 8mm角面実装品。
- 使用温度範囲：−40℃～+125℃。
- RoHS指令対応品。

Packing Quantity / 梱包数量

400pcs/reel

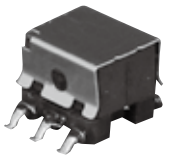
Specifications / 仕様

Type Name 型名	Part No. 品名	Item 項目	Inductance インダクタンス	Distributed Capacitance 分布容量	Interwinding Capacitance 線間容量	Leakage Inductance 漏れインダクタンス	Withstand Voltage 耐電圧
			(1-3)	(1-3)	(1-3):(4-6)	(1-3)	(1-3):(4-6)
CEEH86	CEEH86-370	Specifications/仕様	24～52μH	Max. 4.0pF	Max. 1.4pF	Max. 1.2μH	AC 2,500V 60sec. or DC 3,500V 60sec.
		Testing conditions/測定条件	10kHz, 20mV	50MHz, 20mV	100kHz, 100mV	100kHz, 20mV	0.5mA, 50Hz/60Hz
	CEEH86-580	Specifications/仕様	37～79μH	Max. 4.3pF	Max. 1.4pF	Max. 1.9μH	AC 2,500V 60sec. or DC 3,500V 60sec.
		Testing conditions/測定条件	10kHz, 20mV	50MHz, 20mV	100kHz, 100mV	100kHz, 20mV	0.5mA, 50Hz/60Hz
	CEEH86-840	Specifications/仕様	54～114μH	Max. 4.5pF	Max. 1.5pF	Max. 2.7μH	AC 2,500V 60sec. or DC 3,500V 60sec.
		Testing conditions/測定条件	10kHz, 20mV	40MHz, 20mV	100kHz, 100mV	100kHz, 20mV	0.5mA, 50Hz/60Hz
	CEEH86-111	Specifications/仕様	74～155μH	Max. 4.9pF	Max. 1.5pF	Max. 3.6μH	AC 2,500V 60sec. or DC 3,500V 60sec.
		Testing conditions/測定条件	10kHz, 20mV	40MHz, 20mV	100kHz, 100mV	100kHz, 20mV	0.5mA, 50Hz/60Hz
	CEEH86-151	Specifications/仕様	96～202μH	Max. 5.2pF	Max. 1.6pF	Max. 4.7μH	AC 2,500V 60sec. or DC 3,500V 60sec.
		Testing conditions/測定条件	10kHz, 20mV	40MHz, 20mV	100kHz, 100mV	100kHz, 20mV	0.5mA, 50Hz/60Hz

About CEEH86 / CEEH86 について

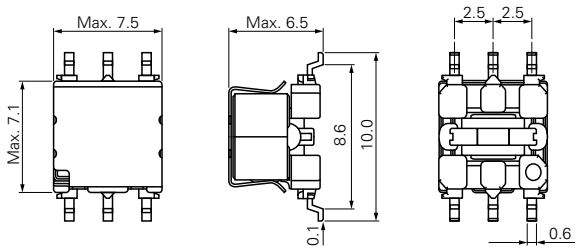
This specification is subject to change due to ongoing dvelopment when this catalog was printed. Please contact us for our mass production schedule.Thank you for your understanding.
本仕様は開発中につき、製品の改善等により記載内容を予告なく変更することがありますので、ご了承下さい。量産時期についてはお問合せ下さい。

CEEH66

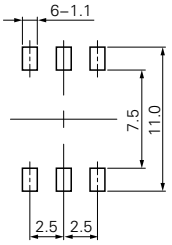


PROVISIONAL

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



Features / 特徴

- Low-voltage pulse transformer.
- Available for Battery Management System(BMS)
- SMD type and 7mm square.
- Operating temperature: –40°C~+125°C.
- Correspond RoHS directives.

- 低耐圧パルストランス。
- バッテリマネジメントシステム(BMS)対応品。
- 7mm角面実装品。
- 使用温度範囲：−40℃～＋125℃。
- RoHS指令対応品。

Packing Quantity / 梱包数量

500pcs/reel

Type Name 型名	Part No. 品名	Inductance インダクタンス	Distributed Capacitance 分布容量	Interwinding Capacitance 線間容量	Leakage Inductance 漏れインダクタンス	D.C.R. 直流抵抗	Withstand Voltage 耐電圧	Turns Ratio 巻数比
		(1-3)	(1-3)	(1-3,4-6)	(1-3)	(1-3)	(1-3,4-6)	(1-3,4-6)
CEEH66	DA1522-306 (CEEH66-620)	Min. 37μH	Max. 5.6pF	Max. 2.3pF	Max. 2.3μH	Max. 0.43Ω	AC 850V/DC1,200V 60sec	1 : 1
	DA1522-307	Min. 53μH	Max. 5.6pF	Max. 2.3pF	Max. 3.2μH	Max. 0.51Ω		
	DA1522-308	Min. 72μH	Max. 5.7pF	Max. 2.3pF	Max. 4.4μH	Max. 0.59Ω		

About CEEH66 / CEEH66 について

This specification is subject to change due to ongoing dvelopment when this catalog was printed. Please contact us for our mass production schedule.Thank you for your understanding.
本仕様は開発中につき、製品の改善等により記載内容を予告なく変更することがありますので、ご了承下さい。量産時期についてはお問合せ下さい。

PULSE Transformers

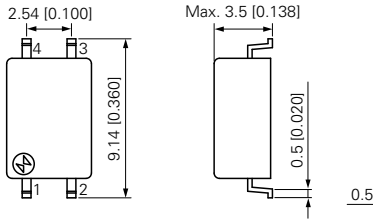
OUTLINE / 概要

This is low profile SMD pulse transformer.
This is used whether pulse transformer or common mode choke coil.
低背のパルストランスです。
パルストランスとしても、コモンモードチョークコイルとしても使用できます。

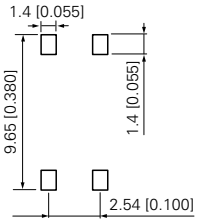
CBM5D33



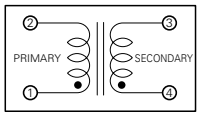
DIMENSIONS (mm) [ ] : inch
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm) [ ] : inch
推奨ランド寸法



SCHEMATICS
結線図



(BOTTOM VIEW)

Features / 特徴

- High-voltage pulse transformer.
- SMD type.
- Operating temperature: - 40°C ~ +105°C.
- Correspond RoHS directives.

- 高耐圧パルストランス。
- 面実装品。
- 使用温度範囲：−40℃～+105℃。
- RoHS指令対応品。

Packing Quantity / 梱包数量

500pcs/reel

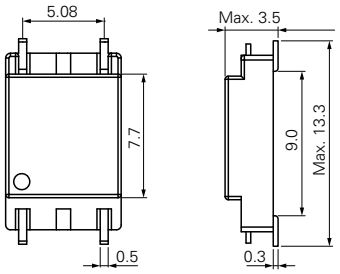
Specifications / 仕様

Type Name 型名	Part No. 品名	Item 項目	Inductance インダクタンス	Turns Ratio 巻数比	D.C.R. 直流抵抗		Withstand Voltage 耐電圧
CBM5D33	ESMIT-4180/C	Conditions 条件	(1-2), 100kHz, 0.1V	(1-2) : (4-3)	(1-2) at 25°C	(4-3) at 25°C	(1-4) 1sec
		Specifications 仕様	Min. 125μH	1 : 1 ± 2 %	Max. 0.250Ω	Max. 0.250Ω	3,750Vrms

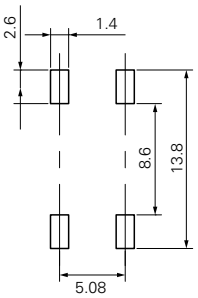
CBM7D33



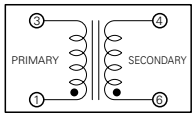
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



SCHEMATICS
結線図



(BOTTOM VIEW)

Features / 特徴

- High-voltage pulse transformer.
- SMD type.
- Operating temperature: - 40°C ~ +105°C.
- Correspond RoHS directives.

- 高耐圧パルストランス。
- 面実装品。
- 使用温度範囲：−40℃～+105℃。
- RoHS指令対応品。

Packing Quantity / 梱包数量

1,000pcs/reel

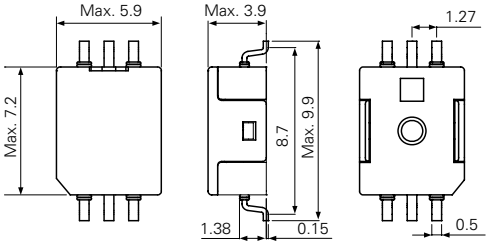
Specifications / 仕様

Type Name 型名	Part No. 品名	Item 項目	Inductance インダクタンス	Turns Ratio 巻数比	D.C.R. 直流抵抗		Hi-Pot
CBM7D33	ESMIT-4187	Conditions 条件	(1-3), 100kHz, 0.1V	(1-3) : (6-4), 100kHz, 0.1V	(1-3)	(6-4)	(1-6), 0.5mA, 60sec(50Hz / 60Hz)
		Specifications 仕様	550μH Typ.	1 : 1 (± 2%)	Max. 0.50Ω	Max. 0.50Ω	3,000Vrms

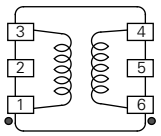
CLP53



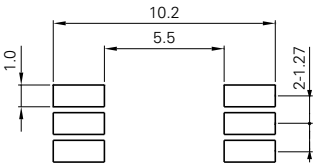
DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



Schematics 結線図



Recommended land patterns(mm) 推奨ランド図



Features / 特徴

- Pulse trans of small surface mount.
- Also applicable as common-mode choke.
- Operating temperature limit: –40°C~+85°C.
- RoHS compliant product .
- Rinsing compliant.
- High-voltage compliant (with until AC2,000Vrms/1min.).

- 小型面実装のパルストランス。
- コモンモードチョークとしても使用できます。
- 使用温度範囲：−40℃～+85℃。
- RoHS指令対応品。
- 洗浄対応。
- 高耐圧対応(AC2,000Vrms/1分間まで対応可)。

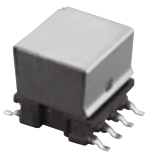
Packing Quantity / 梱包数量

1,000pcs/reel

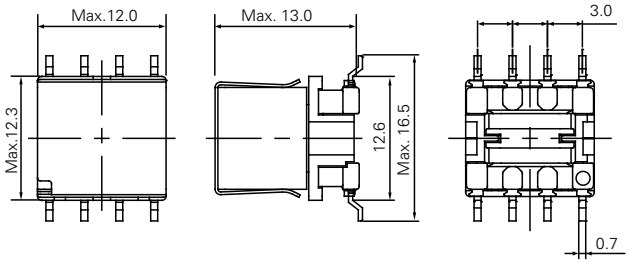
Specifications / 仕様

Type Name 型名	Part No. 品名	Turns Ratio 巻数比	Inductance インダクタンス	Leakage Inductance リーケージインダクタンス	Line Capacitance 線間容量	D.C Resistance 直流抵抗
CLP53	CLP53-500	1:1	50μH	45nH	2.0pF	83mΩ
	CLP53-750	1:1	75μH	45nH	2.5pF	88mΩ
	CLP53-101	1:1	100μH	50nH	2.5pF	100mΩ
	CLP53-151	1:1	150μH	55nH	3.0pF	120mΩ
	CLP53-201	1:1	200μH	60nH	3.5pF	135mΩ

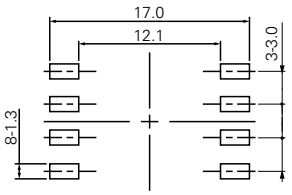
CEP1112



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法



Features / 特徴

- High-voltage pulse transformer.
- SMD type and 11mm square.
- Operating temperature: –40°C~+125°C.
- Correspond RoHS directives.

- 高耐圧パルストランス。
- 11mm角面実装品。
- 使用温度範囲：−40℃～+125℃。
- RoHS指令対応品。

Packing Quantity / 梱包数量

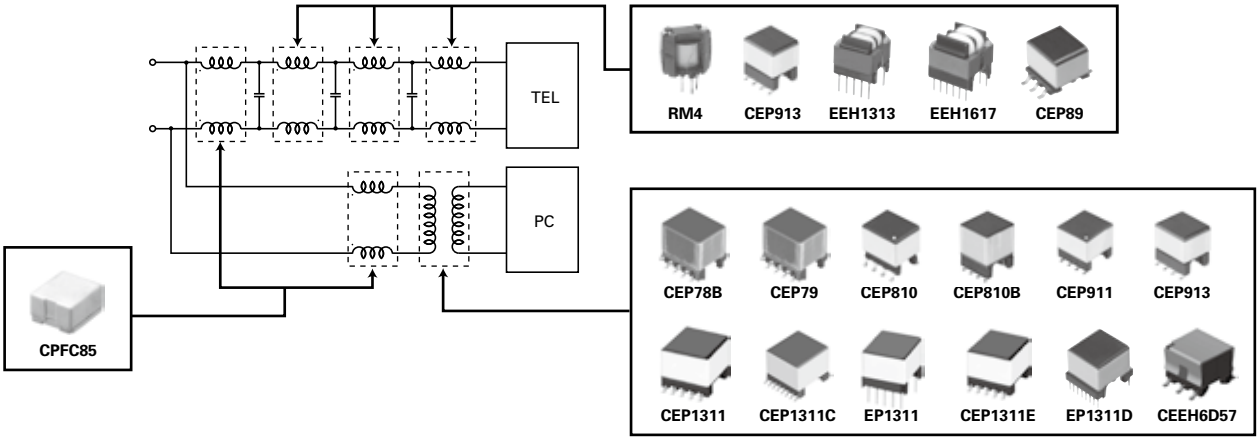
200pcs/reel

Specifications / 仕様

Type Name 型名	Part No. 品名	Item 項目	Inductance インダクタンス	Distributed Capacitance 分布容量	Interwinding Capacitance 線間容量	Leakage Inductance 漏れインダクタンス	D.C.R. 直流抵抗	Withstand Voltage 耐電圧
			(1-4)	(1-4)	(1-2)	(1-4)	(1-4)	(1-2)
CEP1112	CEP1112-102	Specifications 仕様	Min. 613μH	Max. 15.6pF	Max. 2.2pF	Max. 34.8μH	Max. 1.38Ω	AC 4,000V, 60sec. or DC 5,600V,60sec.
		Testing conditions 測定条件	10kHz, 20mV	6MHz, 20mV	100kHz, 20mV	10kHz, 20mV, (5-8) short	at 20°C	0.5mA, 50Hz/60Hz

Short circuit in (2-3) and (6-7) at the time of measurement.

For xDSL Line Transformers & Splitter Coils

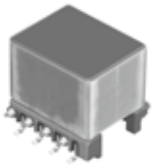


xDSL Line Transformers

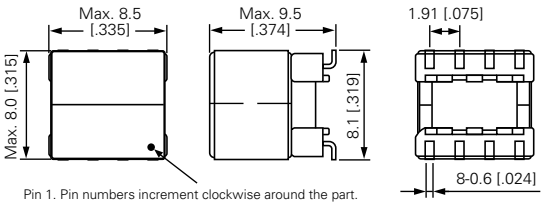
OUTLINE / 概要

Application is the xDSL line transformer.
xDSLのラインドランスです。

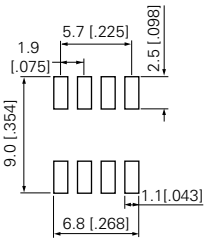
CEP78B



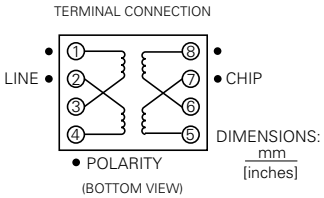
DIMENSIONS (mm) [ ] : inch
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm) [ ] : inch
推奨ランド寸法



SCHEMATICS
結線図



Features / 特徴

- Complies to meet UL60950/IEC60950/EN60950 requirements for working voltages up to 250Vrms.
- Smaller foot print for Central Office applications.
- Lowest Profile.
- Superb THD & Longitudinal Balance

・250Vrmsまでの使用電圧保護絶縁用としてUL60950/IEC60950/EN60950を取得しています。
・ランド寸法が小さく局内設備に最適です。
・低背です。
・歪率、縦電流平衡度に優れています。

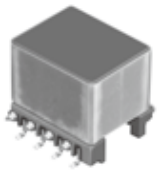
Packing Quantity / 梱包数量

500pcs/reel

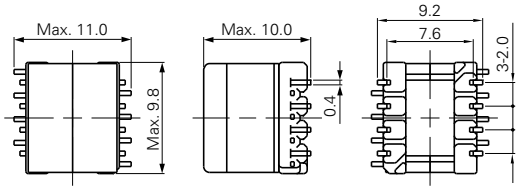
Specifications / 仕様

Type Name 型名	Part No. 品名	Inductance インダクタンス (nom uH)	Turns Ratio 巻数比 (line:IC)	Insulation	IC Supplier	Chip Set	Application
CEP78B	J10150	1090	0.9:1	Functional	Conexant	Octane, OctanePlus 130, G24 with EL 1528 Driver	ADSL/ADSL2/ADSL2+ CO Annex A/L/M
	J10170	98	0.9:1	Functional	Conexant		ADSL/ADSL2/ADSL2+ CO Annex B
	J10147	1100	0.408:1	Functional	Conexant	Octane,G24 with Le87213A Driver or Le87220 Driver	ADSL/ADSL2/ADSL2+ CO Annex A/L/M
	J10167	98	0.408:1	Functional	Conexant		ADSL/ADSL2/ADSL2+ CO Annex B
	J10204	470	1.2:1	Functional	Broadcom	BladeRunner 2nd Generation (BCM6411, BCM6421)	ADSL/ADSL2/ADSL2+ CO Annex A
	J14104	800	1.1:1	Functional	Conexant	Accelity II	VDSL/VDSL2+ CO over POTS
	J10168	1400	1.333:1	Functional	Infineon	Gemimax	ADSL/ADSL2/ADSL2+ CO Annex A
	J10169	82	1.333:1	Functional	Infineon	Gemimax	VDSL/VDSL2 CO Annex B
	J14108	82	1.333:1	Functional	Infineon	Vinax CO (PEF 88102, PEF 88601)	VDSL/VDSL2 CO Annex B
	J14118	82	1.333:1	Supplementary	Infineon	Vinax CPE (PEB 83000)	VDSL/VDSL2 CPE Annex B

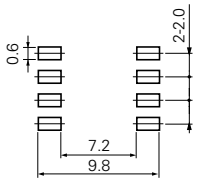
CEP79



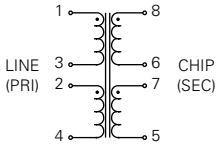
DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法



SCHEMATICS 結線図



Specifications / 仕様

Impedance / インピーダンス	**(1-4)**	Designed to reflect 100Ω on the PRI with 100Ω load on Sec.	
Inductance / インダクタンス	**(1-4)**	850μH ±10%	(10kHz 0.1V) 2+3 tie / 接続
Turns Ratio / 巻き数比		1 : 1 (±1%)	(PRI : SEC) / (1次 : 2次)
Leakage Inductance / 漏れインダクタンス	**(1-5)**	3.6μH (Typ.)	(100kHz 0.1V) 2+3, 6+7 tie / 接続 , 5+8 short / 短絡
D.C.R. / 直流抵抗	**(1-3)**	1.2Ω (Typ.)	(20°C)
	(2-4)	0.9Ω (Typ.)	(20°C)
	(5-7)	0.85Ω (Typ.)	(20°C)
	(6-8)	0.8Ω (Typ.)	(20°C)
Insertion Loss / 挿入損失		0.1dB (Typ.)	(30kHz-1.1MHz)
Total Harmonic Distortion / 歪率		-75dB (Typ.)	(40kHz, 5.3Vrms)
		-90dB (Typ.)	(100kHz, 5.3Vrms)
Longitudinal Balance / 縦電流平衡度		70dB (Typ.)	(100kHz) (6, 7 GND)
Withstand Voltage / 耐電圧		1,875Vrms 1Sec	(50Hz/60Hz) between PRI-SEC / 1次 - 2次間

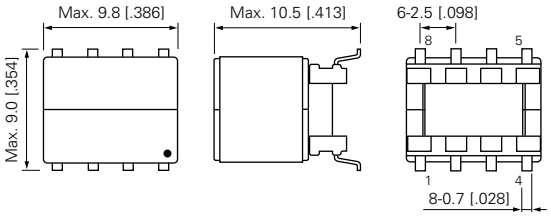
Features / 特徴

Line transformer for central offices.
局用ライントランスです。

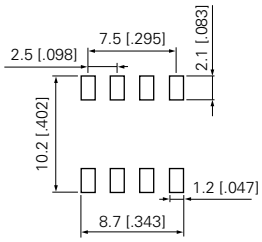
CEP810



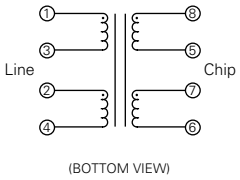
DIMENSIONS (mm) [ ] : inch 外形寸法図



LAND PATTERNS (mm) [ ] : inch 推奨ランド寸法



SCHEMATICS 結線図



Features / 特徴

- Complies to meet UL60950/IEC60950/EN60950/TÜV requirements for working voltages up to 250Vrms.
- Low Profile.
- Superb THD & Longitudinal Balance.

· 250Vrms までの使用電圧保護絶縁用として UL60950/IEC60950/EN60950/TÜV を取得しています。
· 低背です。
· 歪率、縦電流平衡度に優れています。

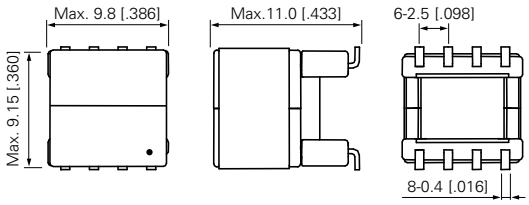
Specifications / 仕様

Type Name 型名	Part No. 品名	Inductance インダクタンス (nom uH)	Turns Ratio 巻数比 (line:IC)	Insulation	IC Supplier	Chip Set	Application
CEP810	**C10204**	420	1.2:1	Basic	Broadcom	BladeRunner, 2nd Generation (BCM6411, BCM6421)	ADSL/ADSL2/ADSL2+ CO Annex A
	C14103	800	2:1	Basic	Conexant	Accelity	VDSL/VDSL2 CO over POTS
	C14103	800	2:1	Basic	Conexant	Accelity/Accelity II	VDSL/VDSL2 CPE over POTS
	C10107	1000	0.9:1	Functional	Conexant	Octane, OctanePlus 130, G24 with EL1528 Driver	ADSL/ADSL2/ADSL2+ CO Annex A/L/M
	C10203	99	0.9:1	Basic	Conexant		ADSL/ADSL2/ADSL2+ CO Annex B
	C10197	99	0.9:1	Functional	Conexant		ADSL/ADSL2/ADSL2+ CO Annex B
	C10176	750	0.408:1	Functional	Conexant	Octane, G24 with Le87213 Driver	ADSL/ADSL2/ADSL2+ CO Annex A/L/M
	C10199	99	0.408:1	Basic	Conexant	Octane, G24 with Le87213/A or Le87220 Driver	ADSL/ADSL2/ADSL2+ CO Annex B
	C10141	99	0.408:1	Functional	Conexant		ADSL/ADSL2/ADSL2+ CO Annex B
	C10138	1100	0.408:1	Functional	Conexant	Octane, G24 with Le87213A or Le87220 Driver	ADSL/ADSL2/ADSL2+ CO Annex A/L/M
	C10168	1400	1.333:1	Basic	Infineon	Gemimax	ADSL/ADSL2/ADSL2+ CO Annex A
	C14109	270	1.333:1	Functional	Infineon	VINAX-CO (138kHz-17MHz)	VDSL/VDSL2 CO Annex B
	C14119P2	270	1.333:1	Supplementary	Infineon	VINAX-CPE (138kHz-17MHz)	VDSL/VDSL2 CO Annex B

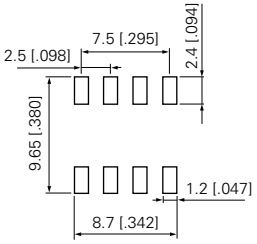
CEP810B



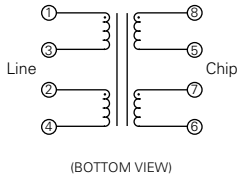
DIMENSIONS (mm) [ ] : inch
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm) [ ] : inch
推奨ランド寸法



SCHEMATICS
結線図



Features / 特徴

- Complies with CAN/CSA C22.2 No.60950-1, EN60950-1, IEC60950-1 and UL 60950-1 functional insulation requirements for working voltages up to 250Vrms.
- Small space and low height.

・250Vrmsまでの使用電圧保護絶縁用としてCAN/CSA C22.2 No.60950-1, EN60950-1, IEC60950-1, UL 60950-1 を取得しています。
・小型低背です。

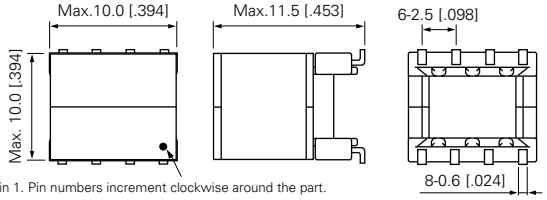
Specifications / 仕様

Type Name 型名	Part No. 品名	Inductance インダクタンス	Turns Ratio 巻数比	Leakage nductance 漏れインダクタンス	D.C.R. 直流抵抗		Total Harmonic Distortion 歪率	Longitudinal Balance 縦電流平衡度		Interwinding Capacitance 線間容量	Dielectric Breakdown Isolation 絶縁破壊電圧		
		(1-4)	(1-4) : (8-6)	(1-4)	(1-4)	(8-6)		(1-4)		(1-4)	(1-4)	(1-8)	(5-7)
CEP810B	C14213A	420µH ±10% (10kHz 0.1V) 2+3 short 短絡	2 : 1 (±1%) (100kHz 0.1V) 2+3 short 短絡	Max. 1.35µH (100kHz 0.1V) 2+3, 5+6+7+8 short 短絡	Max. 0.9Ω 2+3 short 短絡	Max. 0.5Ω 5+7 short 短絡	Max. -65dB (30kHz, 3.0Vrms)	Min. 45dB (100kHz -12MHz), 2+3 short 短絡 5+7 grounded	Min. 42dB (12MHz -17MHz), 2+3 short 短絡 5+7 grounded	Max. 50pF (100kHz 0.1V) 2+3, 5+7 short 短絡	1,500Vrms 1Sec (0.5mA)	1,875Vrms 1Sec (0.5mA), 2+3, 5+6 short 短絡	350Vrms 1Sec (0.5mA)

CEP911

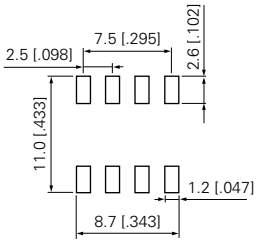


DIMENSIONS (mm) [ ] : inch
外形寸法図

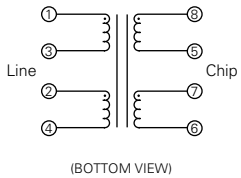


Pin 1. Pin numbers increment clockwise around the part.

LAND PATTERNS (mm) [ ] : inch
推奨ランド寸法



SCHEMATICS
結線図



Features / 特徴

- Complies to meet UL60950/IEC60950/EN60950/TÜV requirements for working voltages up to 250Vrms.
- Low Profile.
- Superb THD & Longitudinal Balance.

・250Vrmsまでの使用電圧保護絶縁用としてUL60950/IEC60950/EN60950/TÜVを取得しています。
・低背です。
・歪率、縦電流平衡度に優れています。

Packing Quantity / 梱包数量

300pcs/reel

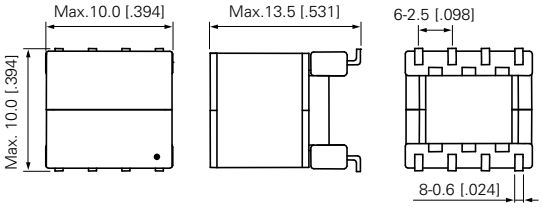
Specifications / 仕様

Type Name 型名	Part No. 品名	Inductance インダクタンス (nom µH)	Turns Ratio 巻数比 (line:IC)	Insulation	IC Supplier	Chip Set	Application
CEP911	J10107L	1000	0.9:1	Basic	Conexant	Octane, OctanePlus 130, G24 with EL1528 Driver	ADSL/ADSL2/ADSL2+ CO Annex A/L/M
	J10149	1200	2.3:1	Supplementary	Analog Devices	Eagle, Eagle-II, Eagle-III, AD6488, AD6485 & AD6486 (Single Transformer Solution)	ADSL/ADSL2/ADSL2+ CPE Annex A/C
	J10217	1200	3:1	Basic	Analog Devices	Eagle, Eagle-II, Eagle-III, AD6488, AD6485 & AD6486 (Transmit for all CPE Solutions)	ADSL/ADSL2/ADSL2+ CPE Annex A/C
	J10218	400	1:1.41	Basic	Analog Devices	Eagle, Eagle-II, Eagle-III, AD6488, AD6485 & AD6486 (Receive for all CPE Solutions)	ADSL/ADSL2/ADSL2+ CPE Annex A/C

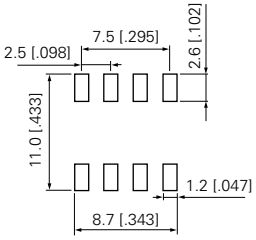
CEP913



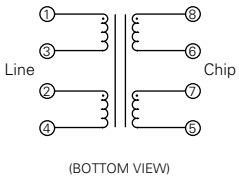
DIMENSIONS (mm) [ ] : inch
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm) [ ] : inch
推奨ランド寸法



SCHEMATICS
結線図



Features / 特徴

- Complies with CAN/CSA C22.2 No.60950-1, EN60950-1, IEC60950-1 and UL 60950-1 supplementary insulation requirements at working voltages up to 250Vrms.
- Small space.

· 250Vrmsまでの使用電圧保護絶縁用としてCAN/CSA C22.2 No.60950-1, EN60950-1, IEC60950-1, UL 60950-1 を取得しています。
· 小床面積です。

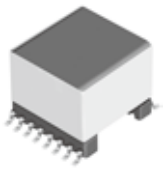
Packing Quantity / 梱包数量

250pcs/reel

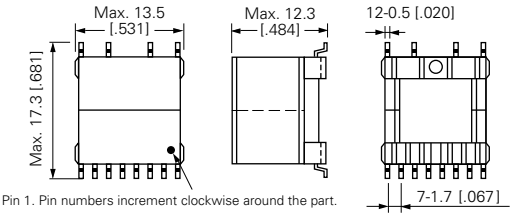
Specifications / 仕様

Type Name 型名	Part No. 品名	Inductance インダクタンス	Turns Ratio 巻数比	Total Harmonic Distortion 歪率	Leakage nductance 漏れインダクタンス	Longitudinal Balance 縦電流平衡度	D.C.R. 直流抵抗		Interwinding Capacitance 線間容量	Dielectric Breakdown Isolation 絶縁破壊電圧
		(1-4)	(1-4) : (8-5)		(1-4)	(1-4)	(1-4)	(8-5)	(1-8)	(1-8)
CEP913	J14116	470μH ±10% (10kHz 0.1V) 2+3 short 短絡	1.333 : 1 (±1%) (100kHz 0.1V) 2+3, 6+7 short 短絡	Max. -80dB (30kHz, 2.0Vrms)	Max. 1.0μH (1MHz 0.1V) 2+3, 5+6+7+8 short 短絡	45dB (Typ) (138kHz -12MHz), 2+3 short 短絡 6+7 ground	Max. 1.3Ω 2+3 short 短絡	Max. 1.0Ω 6+7 short 短絡	Max. 130pF (100kHz, 0.1V) 2+3, 6+7 short 短絡	1,875Vrms 1Sec (0.5mA), 2+3, 6+7 short 短絡

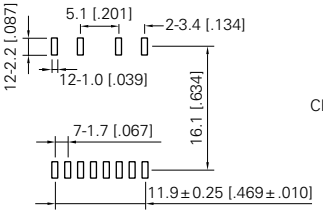
CEP1311C



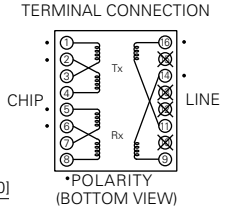
DIMENSIONS (mm) [ ] : inch
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm) [ ] : inch
推奨ランド寸法



SCHEMATICS
結線図



Features / 特徴

- Complies to meet UL60950/IEC60950/EN60950/TÜV requirements for working voltages up to 250Vrms.
- Superb THD & Longitudinal Balance.

· 250Vrmsまでの使用電圧保護絶縁用としてUL60950/IEC60950/EN60950/TÜVを取得しています。
· 歪率、縦電流平衡度に優れています。

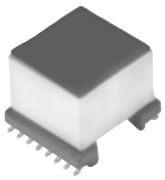
Packing Quantity / 梱包数量

200pcs/reel

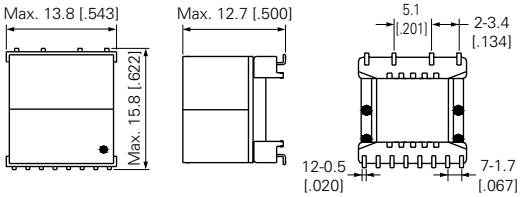
Specifications / 仕様

Type Name 型名	Part No. 品名	Inductance インダクタンス (nom μH)	Turns Ratio 巻数比 (line:IC)	Insulation	IC Supplier	Chip Set	Application
CEP1311C	C14127	100	2.5:1 (line-TX) 1:1 (line-RX)	Supplementary	TI	UR8	ADSL/ADSL2/ADSL2+/VDSL/VDSL2 CPE Annex B
	C10113A	700	4:1 (line-TX) 2:1 (line-RX)	Supplementary	Conexant	Argon 300/330/350/402/432 Centragate USB CX82310/20,b CX82320 Endpoint CX85300 CX94510/15 DSRR-L100-309 Viking II (Café Series), Viking II Plus	ADSL/ADSL2/ADSL2+ CPE Annex A/C
	C10129B						
	C10134	700	4:1 (line-TX) 2:1 (line-RX)	Supplementary	Conexant	Argon 552	ADSL/ADSL2/ADSL2+ CPE Annex A/C
	C10134C						
	C10181	1400	4.2:1 (line-TX) 2:1 (line-RX)	Supplementary	Infineon	Amazon	ADSL/ADSL2/ADSL2+ CPE Annex A/C
	C10301	1400	4.2:1 (line-TX) 2:1 (line-RX)	Supplementary	Infineon	Danube	ADSL/ADSL2/ADSL2+ CPE Annex A/C
	C10302	200	3.8:1 (line-TX) 1:1 (line-RX)				ADSL/ADSL2/ADSL2+ CPE Annex B
	C10125	400	4.25:1 (line-TX) 1:1 (line-RX)	Functional	Broadcom	BCM6301 Driver (5 Volt), BCM6338, BCM6348	ADSL/ADSL2/ADSL2+ CPE Annex A/C
	C10201	400	4.25:1 (line-TX) 1:1 (line-RX)	Supplementary	Broadcom	BCM6301 Driver (5 Volt), BCM6338, BCM6348	ADSL/ADSL2/ADSL2+ CPE Annex A/C
	C10202	100	4.25:1 (line-TX) 1:1 (line-RX)	Supplementary	Broadcom	BCM6301 Driver (5 Volt), BCM6338, BCM6348	ADSL/ADSL2/ADSL2+ CPE Annex B

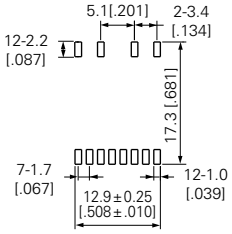
CEP1311E



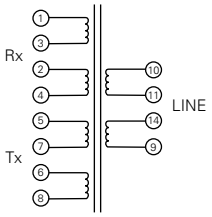
DIMENSIONS (mm) [ ] : inch
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm) [ ] : inch
推奨ランド寸法



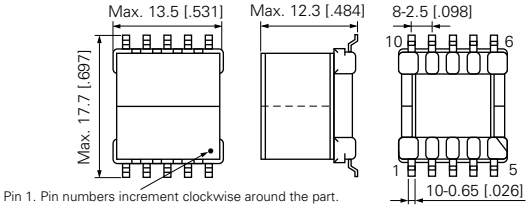
SCHEMATICS
結線図



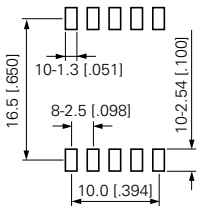
CEP1311



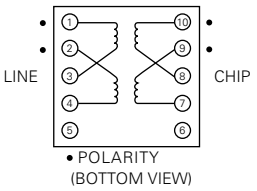
DIMENSIONS (mm) [ ] : inch
外形寸法図



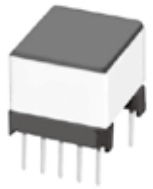
LAND PATTERNS (mm) [ ] : inch
推奨ランド寸法



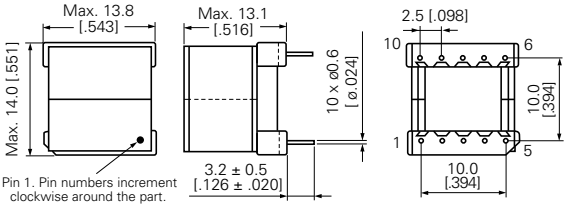
SCHEMATICS
結線図



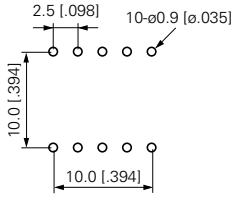
EP1311



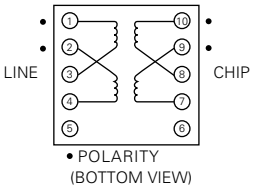
DIMENSIONS (mm) [ ] : inch
外形寸法図



TERMINAL LAYOUT (mm) [ ] : inch
ピンレイアウト



SCHEMATICS
結線図



Features / 特徴

- Complies to meet UL60950/IEC60950/EN60950/TÜV requirements for working voltages up to 250Vrms.
- Superb THD & Longitudinal Balance.
- J lead type of CEP1311C (CEP1311E)

・250Vrmsまでの使用電圧保護絶縁用としてUL60950/IEC60950/EN60950/TÜVを取得しています。
・歪率、縦電流平衡度に優れています。
・CEP1311Cの端子がJリードタイプの製品です。(CEP1311E)

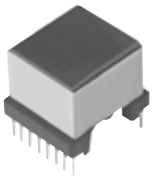
Packing Quantity / 梱包数量

CEP1311E	200pcs/reel
CEP1311	200pcs/reel
EP1311	200pcs/reel

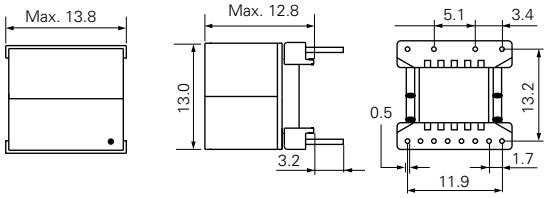
Specifications / 仕様

Type Name 型名	Part No. 品名	Inductance インダクタンス (nom µH)	Turns Ratio 巻数比 (line:IC)	Insulation	IC Supplier	Chip Set	Application
CEP1311E	C14206	1500	2.5:1 (line-TX) 1:1 (line-RX)	Supplementary	TI	UR8	ADSL/ADSL2/ADSL2+ CPE Annex A
	C10113C	700	4:1 (line-TX) 2:1 (line-RX)		Conexant	Argon 300/330/350/402/432 Centragate USB CX82310/20, CX82320 Endpoint CX85300 CX94510/15 DSRR-L100-309 Viking II (Café Series), Viking II Plus	ADSL/ADSL2/ADSL2+ CPE Annex A/C
CEP1311	C10120	1500	2:1	Supplementary	TI	AR7 Family	ADSL/ADSL2/ADSL2+ CPE Annex A/C
	C10136	100	2:1		TI	AR7 Family	ADSL/ADSL2/ADSL2+ CPE Annex B
	C14122	560	1:1		PMC Sierra	PM4380 AFE	ADSL/ADSL2/ADSL2+ CPE over POTS
	C14112	750	5.33:1		PMC Sierra	PM4380 AFE	VDSL/VDSL2 CPE over POTS
	C14114	1000	1:1		PMC Sierra	PM4380 AFE	VDSL/VDSL2 CPE over POTS
	C10122	409.5	2:1		Broadcom	12 Volt Driver	ADSL CPE Annex A
EP1311	T10120	1500	2:1	Supplementary	TI	AR7 Family	ADSL/ADSL2/ADSL2+ CPE Annex A/C
	T10136	100	2:1		TI	AR7 Family	ADSL/ADSL2/ADSL2+ CPE Annex B
	T10160	750	4.2:1 (line-TX) 1:1 (line-RX)		Silicon Labs	Si3112 (Single Transformer Solution)	ADSL/ADSL2/ADSL2+ CPE over POTS
	T10195	3000	4.2:1		Silicon Labs	Si3112	ADSL/ADSL2/ADSL2+ CPE over POTS
	T10196	75	0.4:1		Silicon Labs	Si3112	ADSL/ADSL2/ADSL2+ CPE over POTS
	T10122	409.5	2:1		Broadcom	12 Volt Driver	ADSL CPE over Annex A

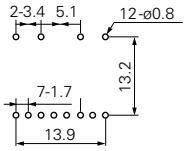
EP1311D



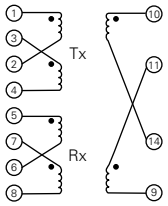
DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



TERMINAL LAYOUT (mm) [ ] : inch ピンレイアウト



SCHEMATICS 結線図



Features / 特徴

- Pin type of CEP1311C
- Complies with CAN/CSA C22.2 No.60950-1,EN60950-1, IEC60950-1, and UL60950-1 supplementary insulation requirements for working voltages up to 250Vrms.

· CEP1311C のピンタイプトランスです。
· 250Vrmsまでの使用電圧のための保護絶縁体としてCAN/CSA C22.2 No.60950-1, EN60950-1, IEC60950-1, UL60950-1を取得しています。

Packing Quantity / 梱包数量

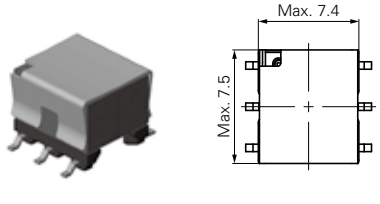
200pcs/reel

Specifications / 仕様

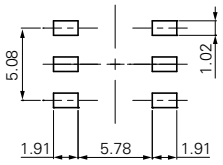
Type Name 型名	Part No. 品名	Inductance インダクタンス	Leakage nductance 漏れインダクタンス		D.C.R. 直流抵抗			Turns Ratio 巻数比		Longitudinal Balance 縦電流平衡度	Interwinding Capacitance 線間容量		Total Harmonic Distortion 歪率	Withstand Voltage 耐電圧
		(16-9)	(16-9)		(1-4)	(16-9)	(5-8)	(16-9):(1-4)	(16-9):(5-8)	(16-9)	(9-8)	(1-16)		(1-16)
EP1311D	T10129B	658μH~742μH Within	Max. 38μH		Max. 1.5Ω	Max. 5.0Ω	Max. 2.4Ω	3.95 (±2.0%)	2.0 (±2.0%)	Min. 48dB	Max. 28pF		Max. -87dB	1,900Vrms, 2Sec
		10kHz, 0.1V (14+11 Shorted)	100kHz, 0.1V (1+4, 2+3, 14+11 Shorted)	100kHz, 0.1V (5+8, 6+7, 14+11 Shorted)	(2+3 Shorted)	(14+11 Shorted)	(6+7 Shorted)	10kHz, 0.1V (2+3, 14+11 Shorted)	10kHz, 0.1V (6+7,14+11 Shorted)	35kHz~650kHz (14+11 Shorted) (6 +7)Grounded	100kHz, 0.1V (6+7, 14+11 Shorted)	100kHz, 0.1V (2+3, 14+11 Shorted)	5.3Vrms, 20kHz	0.5mA, 50/60Hz (2+3, 4+5, 6+7, 14+11 Shorted)

CEEH6D57

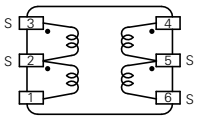
DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法



SCHEMATICS 結線図



Features / 特徴

- Small SMD pulse transformer use for Multi-vender network for sensor & actuator (CompoNet)
- Small size (6.9 × 7.0mm) and low height (Max.6.0mm)
- Operating temperature: –40°C~+85°C.
- Correspond RoHS directives.

· センサ&アクチュエーター用マルチベンダネットワーク(CompoNet)に対応した小型・低背面実装パルストランス。
· 小型(6.9×7.0mm)・低背(Max. 6.0mm)。
· 使用温度範囲:−40℃~+85℃。
· RoHS指令対応品。

Packing Quantity / 梱包数量

500pcs/reel

Specifications / 仕様

ITEM / 項目		Limits	Measuring conditions
Inductance / インダクタンス	**(1-3)**	3.5mH 以上	at 10kHz, 20mV
Turns Ratio / 巻数比	**(1-2):(2-3), (4-6), (5-6)**	1 : 1 ± 2% 以内	at 10kHz, 20mV
Leakage Inductance / 漏れインダクタンス	**(1-3)**	3.5μH 以下	at 1MHz, 20mV (4, 5, 6 Short)
Distributed capacitance / 分布容量	**(1-3)**	8pF 以下	at 10MHz, 20mV
Interwinding capacitance / 線間容量	**(1次-2次)**	46pF 以下	at 1MHz, 20mV
D.C.R. / 直流抵抗	**(1-3), (4-6)**	2.2Ω 以下	at 20°C
Withstand Voltage / 耐電圧	**(1,2,3-4,5,6)**	AC 500Vrms, 60Sec	0.5mA, (50Hz / 60Hz)
Impedance / インピーダンス	**(1-3)**	2kΩ 以上	93.75kHz ～ 8MHz

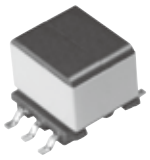
xDSL Pots Splitter Coils

OUTLINE / 概要

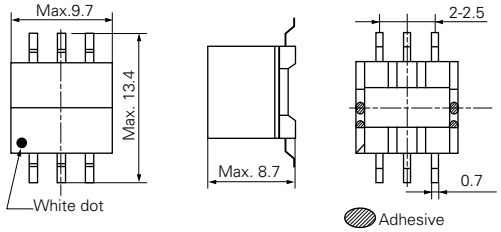
It is POTS splitter coil for xDSL correspondence with each ITU-T (Annex-A/E/C) standard.
Using EE core for compatibility and competitive cost merit.

xDSLスプリッタ用コイルです。ITU-T各規格ITU T(ANNEX-A/E/C)に対応できます。
汎用性・コストに優れたEEコアを採用しています。

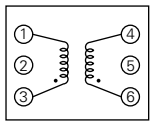
CEP89



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



SCHEMATICS 結線図



Outline / 概要

- This is xDSL Pots Splitter coil.
- Pots スプリッタ用のコイルです。

Features / 特徴

- SMD EP7 for Pots Splitter Applications.
- EP7サイズコアを用いた面実装スプリッタ用コイルです。

Application / 用途

- xDSL Splitter
- xDSLスプリッタ

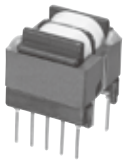
Packing Quantity / 梱包数量

300pcs/reel

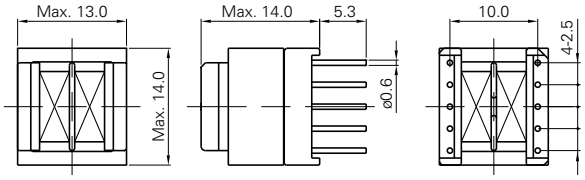
Specifications / 仕様

Type Name 型名	Part No. 品名	Item 項目	Inductance インダクタンス				D.C.R. 直流抵抗		Turns Ratio 巻数比	Withstand Voltage 耐電圧
			(1-3)		(6-4)		(1-3)	(6-4)	(1-3):(6-4)	
CEP89	C15114	Specifications 仕様	90μH ± 5%		90μH ± 5%		Max. 0.9		1.0:1.0 (± 3%)	AC 630Vrms
		Testing conditions 測定条件	10kHz, 0.1V	10kHz, 0.1V, DC 100mA	10kHz, 0.1V	10kHz, 0.1V, DC 100mA	—		100kHz, 0.1V	1second, 50Hz/60Hz

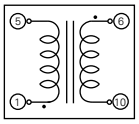
EEH1313



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



SCHEMATICS 結線図



Outline / 概要

- POTS splitter coil for ADSL Splitter.
- ADSLスプリッタ用コイルです。

Features / 特徴

- Correspondence with each ITU-T(Annex-A/E/C) standard.
- Using EE core for compatibility and competitive cost merit.
- ITU-T各規格ITU T(Annex-A/E/C)に対応できます。
- 汎用性・コストに優れたEEコアを採用しています。

Application / 用途

- xDSL Splitter
- xDSLスプリッタ

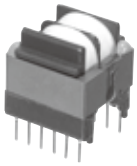
Weight / 製品重量

5g

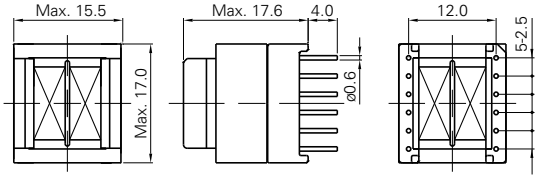
Specifications / 仕様

Type Name 型名	Part No. 品名	Inductance インダクタンス	D.C.R. 直流抵抗
EEH1313	50M-020	2.4mH (Typ.) (at 1kHz, 0.1V)	2.7Ω (Typ.)
	50M-021	983μH (Typ.) (at 1kHz, 0.1V)	1.0Ω (Typ.)
	50M-022	712μH (Typ.) (at 1kHz, 0.1V)	0.9Ω (Typ.)

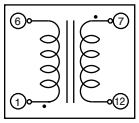
EEH1617



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



SCHEMATICS
結線図



Outline / 概要
- POTS splitter coil for ADSL Splitter.
- ADSLスプリッタ用コイルです。

Features / 特徴
- Correspondence with each ITU-T(Annex-A/E/C) standard.
- Using EE core for compatibility and competitive cost merit.
- ITU-T各規格ITU T(Annex-A/E/C)に対応できます。
- 汎用性・コストに優れたEEコアを採用しています。

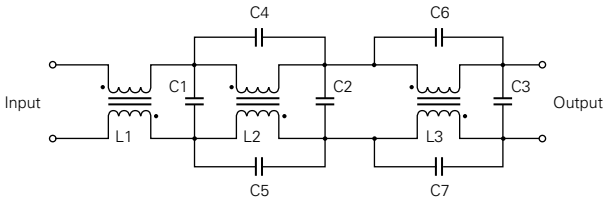
Application / 用途
- xDSL Splitter
- xDSLスプリッタ

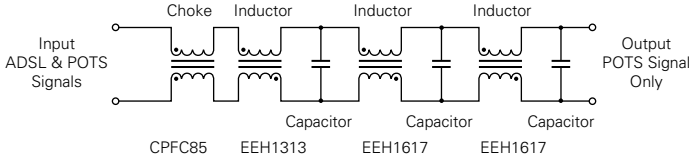
Weight / 製品重量
10g

Specifications / 仕様

Type Name 型名	Part No. 品名	Inductance インダクタンス	D.C.R. 直流抵抗
EEH1617	50M-026	10.5mH (Typ.) (at 1kHz, 0.1V)	5.8Ω (Typ.)
	50M-027	4.5mH (Typ.) (at 1kHz, 0.1V)	2.3Ω (Typ.)
	50M-028	4.0mH (Typ.) (at 1kHz, 0.1V)	2.2Ω (Typ.)

Application Circuit / 応用回路図

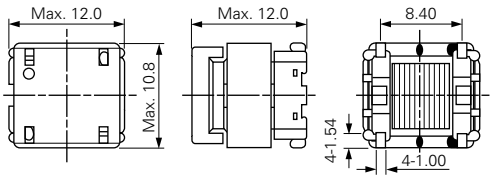




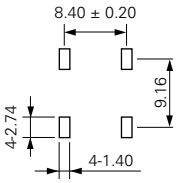
CEEH1011



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



SCHEMATICS
結線図



Features / 特徴
- Small footprint for Central Office applications.
- For use with Legerity's IVD (Integrated Voice and Data) solution.
- Customized inductance values available.
- 局内側機器に適応する小型コイルです。
- Legerity社のIVD(Integrated Voice and Data)に最適です。
- インダクタンスを自由に設定できます。

Packing Quantity / 梱包数量
250pcs/reel

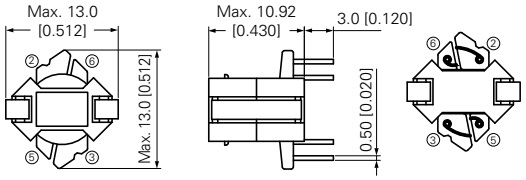
Specifications / 仕様

Type Name 型名	Part No. 品名	Min. INDUCTANCE (mH) インダクタンス (mH)				Max. LL (μH) 漏れインダクタンス(μH) 100kHz, 0.10 Vac	Max. THD (dB) 歪率 (dB) 50kHz, 12.3Vrms	Max. LB (dB) 縦電流平衡度 (dB) 200Hz-3200Hz	Max. DCR (Ω) 直流抵抗 (Ω) PRI / SEC
		20kHz 0.1Vac, 0 Adc	20kHz 0.1Vac, 0.12 Adc	20kHz 0.1Vac, 0.23 Adc	20kHz 0.1Vac, 0.46 Adc				
CEEH1011	C15100	8.74	8.46	4.00	-	25	-85	65	26.0 / 26.0
	C15108	3.42	3.40	-	1.00	11	-85	65	18.5 / 18.5

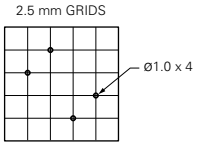
RM4



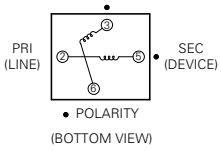
DIMENSIONS (mm) [ ] : inch
外形寸法図



TERMINAL LAYOUT (mm)
ピンレイアウト



SCHEMATICS
結線図



Features / 特徴

- Small footprint for Central Office applications.
- For use with Legerity's IVD (Integrated Voice and Data) solution.
- Customized inductance values available.

- 局内側機器に適応する小型コイルです。
- Legerity社のIVD(Integrated Voice and Data)に最適です。
- インダクタンスを自由に設定できます。

Specifications / 仕様

Type Name 型名	**Part No.** 品名	**Min. INDUCTANCE (mH)** インダクタンス (mH)			**Max. LL (µH)** 漏れインダクタンス(µH) **100kHz, 0.10 Vac**	**Max. THD (dB)** 歪率 (dB) **50kHz, 12.3Vrms**	**Max. LB (dB)** 縦電流平衡度 (dB) **200Hz-3200Hz**	**Max. DCR (Ω)** 直流抵抗 (Ω) **PRI / SEC**
		20kHz 0.1Vac, 0 Adc	20kHz 0.1Vac, 0.12 Adc	20kHz 0.1Vac, 0.23 Adc				
RM4	**T15107**	8.74	8.46	4.00	8	-85	65	26 / 26

xDSL Common Mode Choke Coil

OUTLINE / 概要

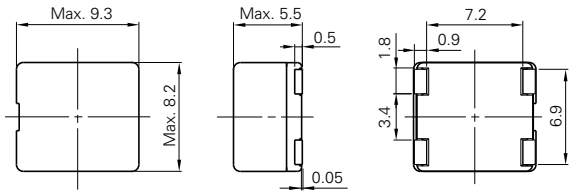
SMD Common Mode Choke avail for xDSL modem.
This is small size, SMD and having that impedance is 15kΩ at 1.0MHz.

xDSLモデムに使用するコモンモードチョークコイルです。
小型・面実装品で1.0MHzで15kΩのインピーダンスです。

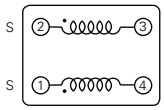
CPFC85



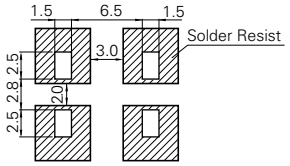
DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



SCHEMATICS 結線図



Recommended land patterns(mm) 推奨ランド図



* In order to prevent short-circuiting, a solder resist is recommended.
* ショート防止の為、ソルダレジスト推奨

Features / 特徴

- EMI Filter of 15kΩ Impedance at 1.0MHz.
- Small size.
- Reflow soldering is possible as SMD type.

・1.0MHzで15kΩのインピーダンスのEMIフィルタです。
・小型です。
・面実装でリフロー半田が可能です。

Application / 用途

- ADSL Modem
- Telecom applications

・ADSLモデム
・各種電話回線EMIフィルタ

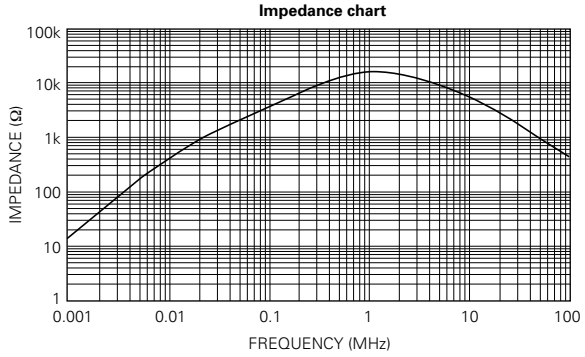
Packing Quantity / 梱包数量

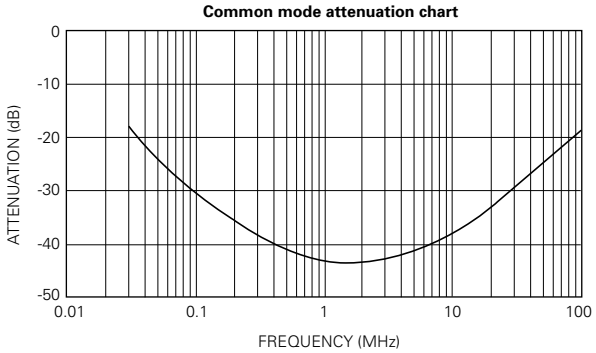
1,000pcs/reel

Specifications / 仕様

Type Name 型名	Part No. 品名	Item 項目	Inductance インダクタンス	D.C.R. 直流抵抗	Impedance インピーダンス			Common Mode Attenuation コモンモード減衰量			Withstand Voltage (Line-Line) 耐電圧(ライン間)
				(1-4) (2-3)	(1-4) (2-3)	(1-4) (2-3)	(1-4) (2-3)				
CPFC85	1M15NP	Specifications 仕様	4.7mH ±30%	Max. 2.0Ω	—	—	—	30 dB(Typ.)	43 dB(Typ.)	34 dB(Typ.)	Min. AC 500Vrms (60sec.)
		Testing conditions 測定条件	100kHz	at 20°C (3-4)短絡	—	—	—	100kHz	1MHz	10MHz	50Hz / 60Hz

Impedance Chart and Common Mode Attenuation Chart / インピーダンス、コモンモード減衰特性





Modem Transformers (DAA)

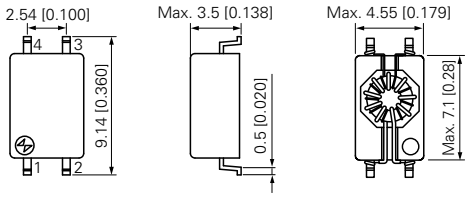
OUTLINE / 概要

This is modem transformer of V.92 (56kbps) conformity for Conexant DAAs.
It is a UL/BABT authorization article.
V.92(56kbps)のDAAsに対応したモデムトランスです。
UL/BABT認定品です。

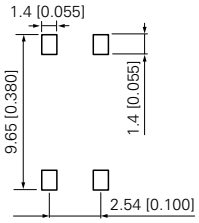
CBM4D33



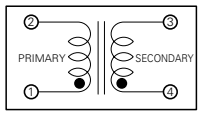
DIMENSIONS (mm) [ ] : inch 外形寸法図



LAND PATTERNS (mm) [ ] : inch 推奨ランド寸法



SCHEMATICS 結線図



(BOTTOM VIEW)

Features / 特徴

- Internationally Safety Standard Approved for Reinforced Isolation.
  EN 60950 / TÜV
- V.92 (56kbps) Digital Isolation Barrier for Conexant DAAs.

· 国際安全規格取得
EN60950 / TÜV
· V.92(56kbps)ConexantのDAAsに対応したトランスです。

Packing Quantity / 梱包数量

1,500pcs/reel

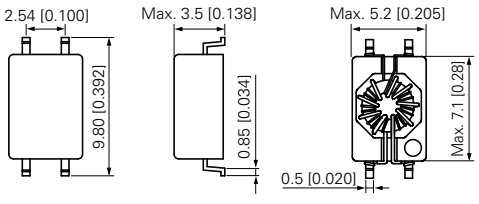
Specifications / 仕様

Type Name 型名	Part No. 品名	Item 項目	Inductance インダクタンス	Turns Ratio 巻数比	D.C.R. 直流抵抗		Withstand Voltage 耐電圧
CBM4D33	ESMIT-4181A	Conditions 条件	100kHz, 0.01V	(1-2) : (4-3)	(1-2) at 25°C	(4-3) at 25°C	(1-2)(3-4) 500μA, 1sec
		Specifications 仕様	Min. 60μH	1 : 1 (± 2%)	Max. 0.25Ω	Max. 0.25Ω	Min. 3,750Vrms

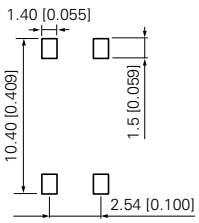
CBM5D33B



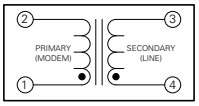
DIMENSIONS (mm) [ ] : inch 外形寸法図



LAND PATTERNS (mm) [ ] : inch 推奨ランド寸法



SCHEMATICS 結線図



(BOTTOM VIEW)

Features / 特徴

- Safety standard approved in Japan.
- V.92 (56 kbps) Digital Isolation Barrier for Conexant DAAs.

· 日本の電気安全規格を取得しています。
· V.92(56kbps)ConexantのDAAsに対応したトランスです。

Packing Quantity / 梱包数量

500pcs/reel

Specifications / 仕様

Type Name 型名	Part No. 品名	Item 項目	Inductance インダクタンス	Turns Ratio 巻数比	D.C.R. 直流抵抗		Withstand Voltage 耐電圧
CBM5D33B	ESMIT-4165A	Conditions 条件	(1-2), 10kHz, 0.1V	(1-2) : (4-3)	(1-2) at 25°C	(4-3) at 25°C	(1,2)-(3,4) 500μA, 1sec
		Specifications 仕様	Min. 30μH	1 : 1.67	Max. 0.250Ω	Max. 0.325Ω	Min. 2,000Vrms
	ESMIT-4180A	Conditions 条件	(1-2), 100kHz, 0.1V	(1-2) : (4-3)	(1-2) at 25°C	(4-3) at 25°C	(1-2)-(3,4) 1sec
		Specifications 仕様	Min. 120μH	1 : 1 ± 2 %	Max. 0.250Ω	Max. 0.250Ω	Min. 3,750Vrms
	ESMIT-4181B	Conditions 条件	(1-2), 100kHz, 0.01V	(1-2) : (4-3)	(1-2) at 25°C	(4-3) at 25°C	(1-2)-(3,4) 500μA, 1sec
		Specifications 仕様	145μH ± 30 %	1 : 1 (± 2 %)	Max. 0.250Ω	Max. 0.250Ω	Min. 3,750Vrms

PLC (Home Plug) Line Isolation Transformers

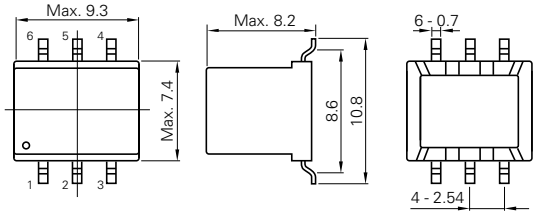
OUTLINE / 概要

This is pulse transformer for HomePlug networking.
ホームプラグ用のパルストランスです。

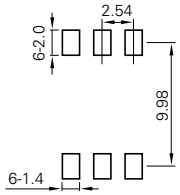
CBM98



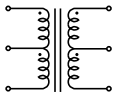
DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法



SCHEMATICS 結線図



Features / 特徴

- HomePlug 1.0 networking.
- Internationally Safety Standard Approved for Reinforced Isolation.
  UL60950

- ホームプラグ 1.0 ネットワーク
- 国際安全規格取得
  UL60950

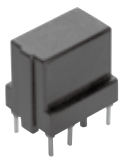
Packing Quantity / 梱包数量

500pcs/reel

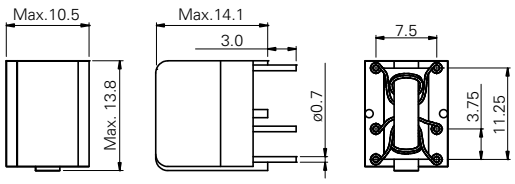
Specifications / 仕様

Type Name 型名	Part No. 品名	Item 項目	D.C.R. 直流抵抗		Inductance インダクタンス		Leakage Inductance 漏れインダクタンス	Turns Ratio 巻数比	Withstand Voltage 耐電圧	Insertion Loss 挿入損失		
			(1-3)	(6-4)	(1-3)	(6-4)	(1-6)	(1-3) to (6-4)	(1-3) to (6-4)			
CBM98	C0101	Specifications 仕様	70mΩ ± 20% within	70mΩ ± 20% within	Min. 250μH	Min. 250μH	Max. 0.3μH	1 : 1 (± 2%)	Min. 2200Vac	Max. 0.3dB	Max. 0.5dB	Max. 0.8dB
		Testing conditions 測定条件	—	—	100kHz, 0.01Vrms	100kHz, 0.01Vrms	100kHz, 0.01Vac, short (3+4)	10kHz, 0.1Vrms	0.5mA, 50/60Hz, 1seconds	4MHz	10MHz	21MHz

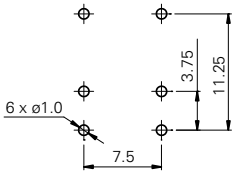
PT1013



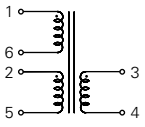
DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



TERMINAL LAYOUT (mm) [ ] : inch ピンレイアウト



SCHEMATICS 結線図



Features / 特徴

- HomePlug unshielded line isolation transformer.
- RoHS Compliance.

- ホームプラグ用のパルストランスです。
- RoHS対応しています。

Uses

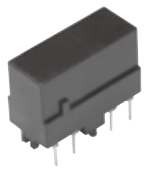
- Ideal for powerline network applications in set-top box and other data networking devices.

- セットトップボックス等の電力電送機器に最適です。

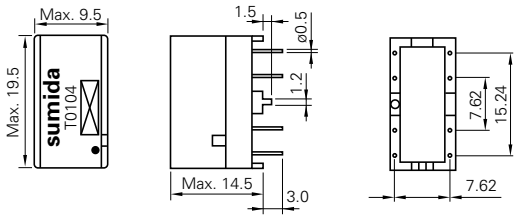
Specifications / 仕様

Item / 項目		Specification	Testing condition
Inductance / インダクタンス	(1-6)	6.5μH ± 35%	100kHz, 0.1Vac
	(2-5)	6.5μH ± 35%	100kHz, 0.1Vac
	(3-4)	6.5μH ± 35%	100kHz, 0.1Vac
Turns Ratio / 巻数比	(1-6):(2-5):(3-4)	1 : 1 : 1 (± 5%)	100kHz, 0.1Vac
Withstand Voltage / 耐電圧	(1-3)	1875Vrms	0.5mA, 60Hz, 2sec, TIE (2+6)

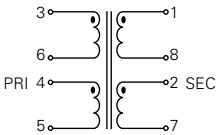
BM2014



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



SCHEMATICS
結線図



Features / 特徴

- HomePlug unshielded line isolation transformer.
- RoHS Compliance.

- ホームプラグ用のパルストランスです。
- RoHS対応しています。

Uses

- Ideal for powerline network applications in set-top box and other data networking devices.

- セットトップボックス等の電力電送機器に最適です。

Specifications / 仕様

Type Name 型名	Part No. 品名	Item 項目	Inductance インダクタンス	Turns Ratio 巻数比			D.C.R. 直流抵抗				Withstand Voltage 耐電圧		
			(1-8)	(1-8):(2-7)	(1-8):(3-6)	(1-8):(4-5)	(1-8)	(2-7)	(3-6)	(4-5)	(2-3), TIE(1+2, 3+4)	(1-2)	(3-4)
BM2014	T0104	Specifications 仕様	Min. 61μH	6 : 1 (± 5%)	6 : 1 (± 5%)	6 : 1 (± 5%)	Max. 50mΩ	Max. 15mΩ	Max. 15mΩ	Max. 15mΩ	DC4000V	AC1,875Vrms	AC1,875Vrms
		Testing conditions 測定条件	100kHz, 0.1V	10kHz, 0.1V	10kHz, 0.1V	10kHz, 0.1V	at 25°C	at 25°C	at 25°C	at 25°C	Max. 0.5mA, 2 second	Max. 0.5mA, 2 second	Max. 0.5mA, 2 second

10/100 Base Pulse Transformer for Automotive Application

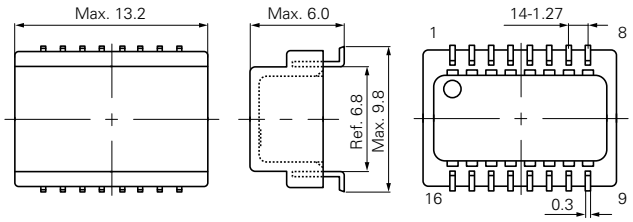
OUTLINE / 概要

This is a pulse transformer + filter module for LAN 10/100Base-T (IEEE802.3) which is available for automotive application.
10/100Base-T(IEEE802.3)の車載対応可能なパルストランス+フィルタモジュールです。

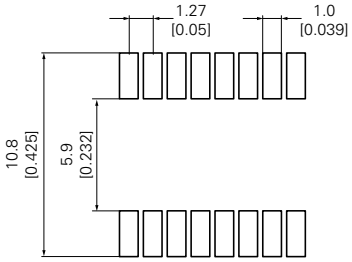
CLP0612



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm) [ ] : inch
推奨ランド寸法

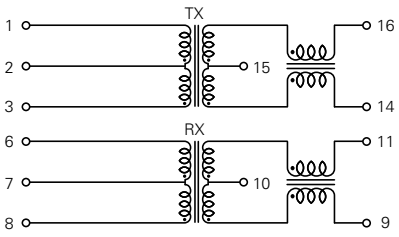


Features / 特徴

- Operation ambient temperature
  For automotive application - 40°C ~ +125°C
  For consumer application - 40°C ~ +85°C
- Meet IEEE802.3 specification.
- Min. 350μH OCL with 8mA bias current.
- For Auto MDI / MDIX application.
- PoE option.
- RoHS peak solder rating 260°C.
- 1500Vrms Hi-Pot isolation.

- 使用温度範囲
  車載用 −40℃～+125℃
  民生用 −40℃～+85℃
- IEEE802.3に適合。
- インダクタンス350μH以上
  （バイアス電流 8mA）。
- Auto MDI/MDIX に対応します。
- PoEにも適合します。
- RoHS対策半田温度 260℃です。
- 絶縁耐圧 1,500Vrms。

SCHEMATICS
結線図



Packing Quantity / 梱包数量

500pcs/reel

Specifications / 仕様

Type Name 型名	Part No. 品名	Item 項目	Turns ratio 巻数比	Inductance インダクタンス	Insertion loss 挿入損失	Return loss リターンロス			Differential to common mode rejection ratio 同相雑音除去比			Cross talk クロストーク			Withstand Voltage 耐電圧
			(1-3)/(16-14)=(6-8)/(11-9)	(1-3)=(6-8)	(TX & RX)	(TX & RX)									
CLP0612	C23102NP-R	Specifications 仕様	1.0 ± 3%	350μH Min.	-1.1dB Min.	-20dB Max.	-14dB Max.	-12dB Max.	-42dB Max.	-37dB Max.	-33dB Max.	-45dB Max.	-40dB Max.	-35dB Max.	AC 1,500V Typ.
		Testing conditions 測定条件	50kHz, 500mV	100kHz, 100mV, DC 8mA	0.1MHz~100MHz	30MHz	60MHz	80MHz	30MHz	50MHz	100MHz	30MHz	60MHz	100MHz	0.5mA,1Min.

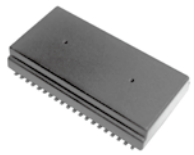
10/100 Base Pulse Transformers

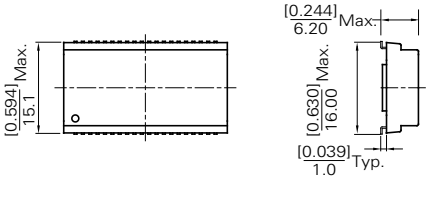
OUTLINE / 概要

This is a pulse transformer + filter module for LAN 10/100Base-T (IEEE802.3).
10/100Base-T(IEEE802.3)のパルストランス+フィルタモジュールです。

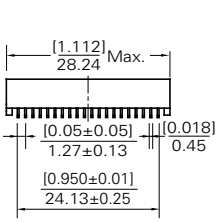
CLP285C

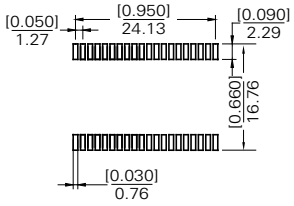
DIMENSIONS (mm) [ ] : inch
外形寸法図





LAND PATTERNS (mm) [ ] : inch
推奨ランド寸法



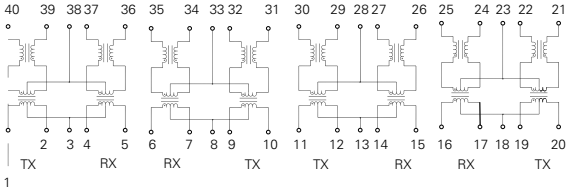


Features / 特徴

- Meet IEEE802.3 specification.
- Min. 350μH OCL with 8mA bias current.
- PoE option.
- RoHS peak solder rating 260°C.
- 1500Vrms Hi-Pot isolation.

- IEEE802.3に適合。
- インダクタンス350μH以上（バイアス電流 8mA）。
- PoEにも適合します。
- RoHS対策半田温度 260℃です。
- 絶縁耐圧 1,500Vrms。

SCHEMATICS
結線図



Packing Quantity / 梱包数量

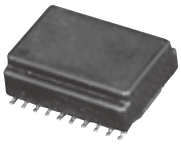
400pcs/reel

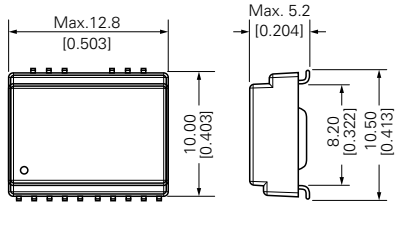
Specifications / 仕様

Type Name 型名	Part No. 品名	Item 項目		Insertion Loss 挿入損失	Return Loss リターンロス				Cross Talk クロストーク				Inductance インダクタンス	Differential to common mode rejection ratio 同相雑音除去比		Withstand Voltage 耐電圧	Turns Ratio 巻数比	Polarity 極性
		Conditions 条件		(0.1-100MHz)	(2-30MHz)	(40MHz)	(50MHz)	(60-80MHz)	(1MHz)	(30MHz)	(60MHz)	(100MHz)	(100kHz, 0.1Vrms) DC bias 8mA	(1-60MHz)	(60-200MHz)	—	—	—
CLP285C	SI06-144	Specifications 仕様	Tx	Max.1.0dB	Min. 18.0dB	Min. 14.4dB	Min. 13.1dB	Min. 12.0dB	Min. 55.0dB	Min. 45.0dB	Min. 40.0dB	Min. 33.0dB	Min. 350μH	Min. 37.0dB	Min. 25.0dB	Min.1,500Vrms	1CT : 1CT ± 2% within	Per Schematic
			Rx	Max.1.0dB	Min. 18.0dB	Min. 14.4dB	Min. 13.1dB	Min. 12.0dB	Min. 55.0dB	Min. 45.0dB	Min. 40.0dB	Min. 33.0dB	Min. 350μH	Min. 37.0dB	Min. 25.0dB	Min.1,500Vrms		

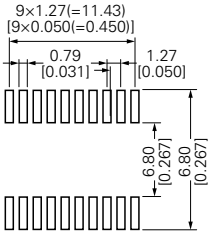
CLP0513

DIMENSIONS (mm) [ ]:inch
外形寸法図

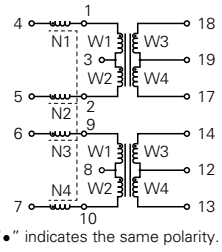




Schematics
結線図



Recommended land patterns(mm)
推奨ランド図



"●" indicates the same polarity.

Features / 特徴

- Design for ISDN S-INTERFACE, Dual, Common mode Choke integrated.
- Min25mH OCL at 25°C.
- Operating temperature limit: –40°C~+85°C.
- RoHs Peak solder Rating 260°C.
- 1,500Vrms isolation voltage.

- 2つのコモンモードチョークを搭載、ISDNのインターフェース用に開発。
- インダクタンス25mH以上（25℃）
- 使用温度範囲：−40℃～+85℃。
- RoHS対策半田温度260℃。
- 絶縁耐圧1,500Vrms。

Packing Quantity / 梱包数量

500pcs/reel

Specifications / 仕様

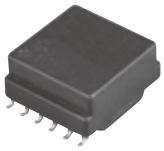
Type Name 型名	Part No. 品名	Item 項目	Inductance インダクタンス	Leakage Inductance 漏れインダクタンス	D.C.R. 直流抵抗	Interwinding Capacitance 線間容量	Withstand Voltage 耐電圧
			W3+W4	W3+W4	W1+W2, W3+W4	W3+W4 : W1+W2	W3+W4 - W1+W2
CLP0513	9000272000	Specifications 仕様	Min. 25mH	Max. 3.0μH	Max. 3.2Ω	Max. 150pF	1,500Vrms
		Testing conditions 測定条件	10kHz, 50mVrms	100kHz, 50mVrms, (W1+W2 short)	—	1kHz, 50mVrms	50/60Hz, 1sec

1000 Base Pulse Transformers

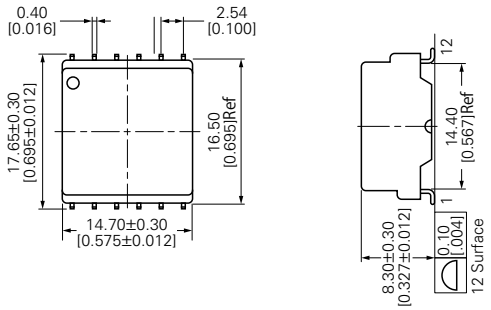
OUTLINE / 概要

This is a pulse transformer + filter module for LAN 10/100Base-T (IEEE802.3).
1000Base-T(IEEE802.3)のパルストランス+フィルタモジュールです。

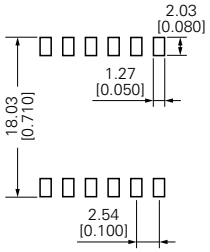
CLP158



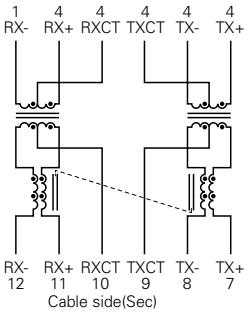
DIMENSIONS (mm) [ ] : inch 外形寸法図



Schematics 結線図



Recommended land patterns(mm) 推奨ランド図



"●" indicates the same polarity.

Features / 特徴

- Design for 1000 Base-T Ethernet application, Half port.
- Meets IEEE802.3at Specification, PoE++ option.
- Min350μH OCL with 35mA bias current at 25°C.
- Min350μH OCL with 22.5mA bias current at 85°C.
- RoHs Peak solder Rating 260°C.
- 1,500Vrms Hi pot isolation.

- 1000 BASE-Tのイーサネットのハーフポート用に開発。
- IEEE802.3に適合。
- インダクタンス350μH以上(バイアス電流 35mA 25℃)。
- インダクタンス350μH以上(バイアス電流 22.5mA 85℃)。
- RoHS対策半田温度 260℃。
- 絶縁耐圧 1,500Vrms。

Packing Quantity / 梱包数量

300pcs/reel

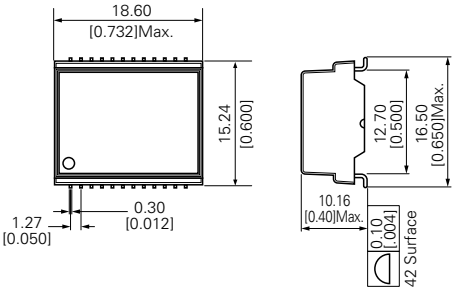
Specifications / 仕様

Type Name 型名	Part No. 品名	Item 項目	Turns Ratio 巻数比	Inductance インダクタンス		Insertion Loss 挿入損失		Return Loss リターンロス				Cross Talk クロストーク			Common Mode Rejection 同相信号除去比			Differential to common mode rejection ratio 同相雑音除去比			Withstand Voltage 耐電圧	Temperature rise 温度上昇	
CLP158	PS14146	Conditions 条件	100kHz, 0.1Vrms	100kHz, 0.1Vrms, 35mA DC at 25°C	100kHz, 0.1Vrms, 22.5mA DC at 85°C	0.1–100kHz	125kHz	1–40kHz	50kHz	80kHz	100kHz	30kHz	60kHz	100kHz	1–10kHz	10–125kHz	120–500kHz	30kHz	60kHz	100kHz	0.5mA, 60Sec	800mA DC at 25°C	1.0A DC at 25°C
		Specifications 仕様	1CT:1CT ± 2%	350μH Min.	350μH Min.	–1.0dB Max.	–1.2dB Max.	–18dB Min.	–16dB Min.	–12dB Min.	–10dB Min.	–45dB Min.	–40dB Min.	–33dB Min.	–50dB Min.	–30dB Min.	–20dB Min.	–45dB Min.	–40dB Min.	–35dB Min.	1500Vrms Min.	7°C Typ.	10°C Typ.

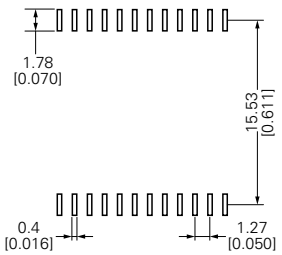
CLP159



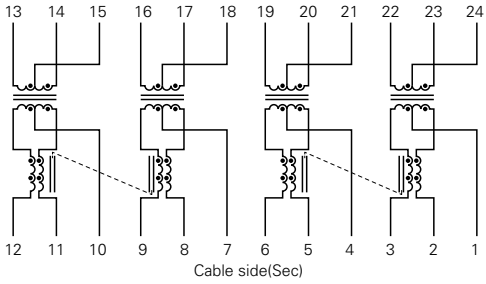
DIMENSIONS (mm) [ ] : inch 外形寸法図



Schematics 結線図



Recommended land patterns(mm) 推奨ランド図



"●" indicates the same polarity.

Features / 特徴

- Design for 1000 Base-T Ethernet application, Single port.
- Meets IEEE802.3at Specification, PoE++ option.
- Min350μH OCL with 35mA bias current at 25°C.
- Min350μH OCL with 22.5mA bias current at 85°C.
- RoHs Peak solder Rating 260°C.
- 1,500Vrms Hi pot isolation.

- 1000 BASE-Tのイーサネットのシングルポート用に開発。
- IEEE802.3に適合。
- インダクタンス350μH以上(バイアス電流 35mA 25℃)。
- インダクタンス350μH以上(バイアス電流 22.5mA 85℃)。
- RoHS対策半田温度 260℃。
- 絶縁耐圧 1,500Vrms。

Packing Quantity / 梱包数量

220pcs/reel

Specifications / 仕様

Type Name 型名	Part No. 品名	Item 項目	Turns Ratio 巻数比	Inductance インダクタンス		Insertion Loss 挿入損失		Return Loss リターンロス				Withstand Voltage 耐電圧	Temperature rise 温度上昇	
CLP159	PS13163	Conditions 条件	100kHz, 0.1Vrms	100kHz, 0.1Vrms, 35mA DC at 25°C	100kHz, 0.1Vrms 22.5mA DC at 85°C	0.1–100kHz	125kHz	1–40kHz	50kHz	80kHz	100kHz	0.5mA, 60Sec	800mA DC at 25°C	1.0A DC at 25°C
		Specifications 仕様	1CT:1CT ± 2%	350μH Min.	350μH Min.	–1.0dB Max.	–1.2dB Max.	–18dB Min.	–16dB Min.	–12dB Min.	–10dB Min.	1500Vrms Min.	7°C Typ.	10°C Typ.

10/100/1000 Base Pulse Transformers

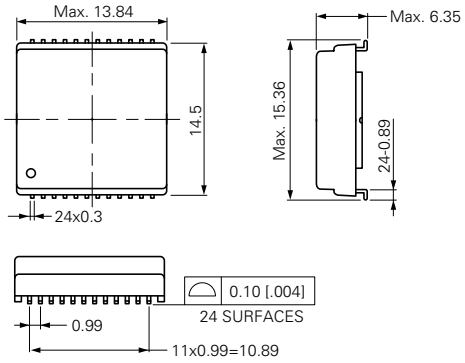
OUTLINE / 概要

This is a pulse transformer + filter module for LAN 10/100/1000Base-T (IEEE802.3).
10/100/1000Base-T(IEEE802.3)のパルストランス+フィルタモジュールです。

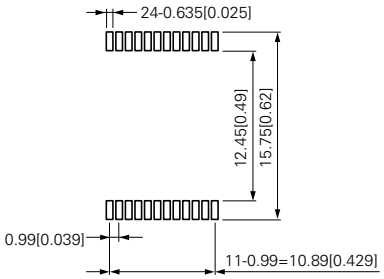
CLP0613



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm) [ ] : inch
推奨ランド寸法



Features / 特徴

- Design for 10/100/1000 BASE-T Ethernet application.
- Meets IEEE802.3 Specification.
- Min 350μH OCL with 8mA bias current.
- PoE option.
- RoHS Peak Solder Rating 260°C.
- 1500Vrms Hi-Pot isolation.

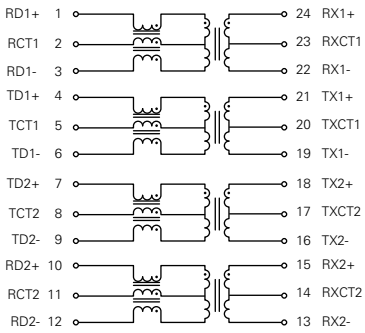
· 10/100/1000 BASE-Tのイーサネット用に開発。
· IEEE802.3に適合。
· インダクタンス350μH以上(バイアス電流 8mA)。
· PoEにも適合。
· RoHS対策半田温度 260℃。
· 絶縁耐圧 1,500Vrms。

Packing Quantity / 梱包数量

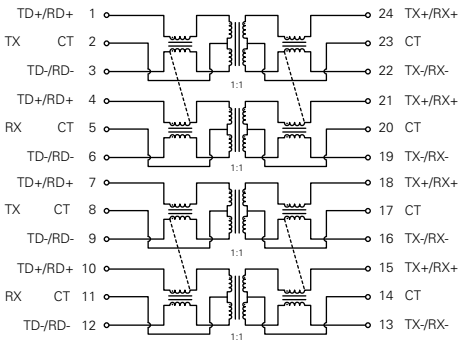
350pcs/reel

SCHEMATICS
結線図

C25106



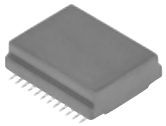
C25108



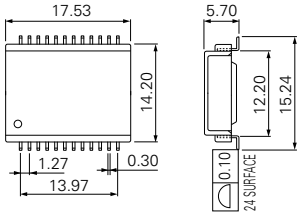
Specifications / 仕様

Type Name 型名	Part Number 品名	PoE	Insertion Loss (dB MIN)		Return Loss (dB MAX)			Crosstalk (dB TYP)			Differential Common Mode Rejection (dB TYP)			Hipot (Vrms/MIN)
			0.1~100 MHz	125MHz	30 MHz	50 MHz	80 MHz	30 MHz	60 MHz	100 MHz	30 MHz	60 MHz	100 MHz	
CLP0613	C25106	Y	-1.0	-1.5	-18	-14	-12	- 45	- 40	- 33	- 40	- 37	- 33	1,500
	C25108	N	-1.2	-1.5	-18	-14	-12	- 40	- 35	- 29	- 40	- 37	- 33	1,500

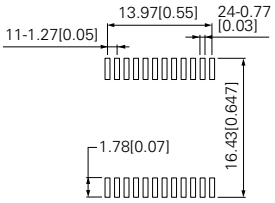
CLP175



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm) [ ] : inch
推奨ランド寸法



Features / 特徴

- Design for 10/100/1000 BASE-T Ethernet application.
- Meets IEEE802.3 Specification.
- Min 350μH OCL with 8mA bias current.
- PoE option.
- RoHS Peak Solder Rating 260°C.
- 1500Vrms Hi-Pot isolation.

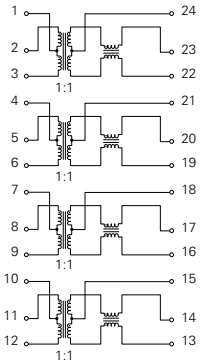
· 10/100/1000 BASE-Tのイーサネット用に開発。
· IEEE802.3に適合。
· インダクタンス350μH以上(バイアス電流 8mA)。
· PoEにも適合。
· RoHS対策半田温度 260℃。
· 絶縁耐圧 1,500Vrms。

Packing Quantity / 梱包数量

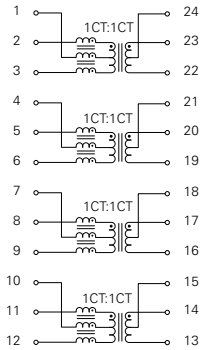
400pcs/reel

SCHEMATICS
結線図

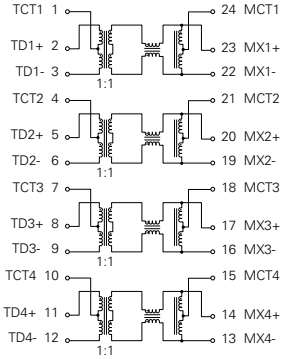
C26100



C26102



C26106



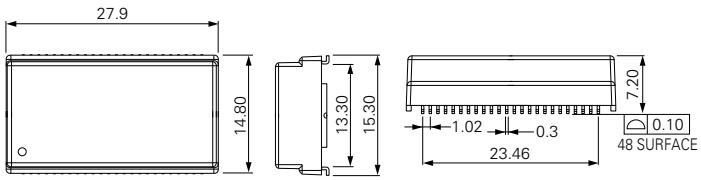
Specifications / 仕様

Type Name 型名	Part Number 品名	PoE	Insertion Loss (dB MIN)		Return Loss (dB MAX)				Crosstalk (dB TYP)			Differential Common Mode Rejection (dB TYP)			Hipot (Vrms/MIN)
			0.1~100 MHz	125MHz	30 MHz	50 MHz	80 MHz	100 MHz	30 MHz	60 MHz	100 MHz	30 MHz	60 MHz	100 MHz	
CLP175	C26100	N	-1.0	-	-18	-14	-12	-10	-45	-40	-33	-40	-37	-33	1,500
	C26102	Y	-1.0	-1.5	-18	-14	-12	-10	-45	-40	-35	-40	-37	-33	1,500
	C26106	Y	-1.2	-1.5	-18	-14	-12	-10	-45	-40	-33	-40	-37	-33	1,500

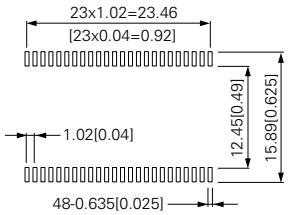
CLP287



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm) [ ] : inch
推奨ランド寸法



Features / 特徴

- Design for 10/100/1000 BASE-T Ethernet application.
- Meets IEEE802.3 Specification.
- Min 350μH OCL with 8mA bias current.
- PoE option.
- RoHS Peak Solder Rating 260°C.
- 1500Vrms Hi-Pot isolation.

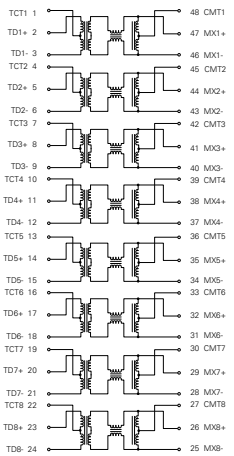
· 10/100/1000 BASE-Tのイーサネット用に開発。
· IEEE802.3に適合。
· インダクタンス350μH以上(バイアス電流 8mA)。
· PoEにも適合。
· RoHS対策半田温度 260℃。
· 絶縁耐圧 1,500Vrms。

Packing Quantity / 梱包数量

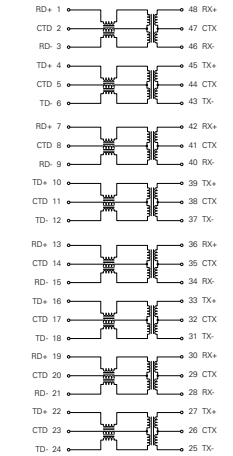
300pcs/reel

SCHEMATICS
結線図

C27102



C27103



Specifications / 仕様

Type Name 型名	Part Number 品名	PoE	Insertion Loss (dB MIN)		Return Loss (dB MAX)				Crosstalk (dB TYP)			Differential Common Mode Rejection (dB TYP)			Hipot (Vrms/MIN)
			0.1~100 MHz	125MHz	30 MHz	50 MHz	80 MHz	100 MHz	30 MHz	60 MHz	100 MHz	30 MHz	60 MHz	100 MHz	
CLP287	C27102	Y	-1.0	-1.5	-18	-14	-12	-10	-45	-40	-33	-40	-37	-33	1,500
	C27103	Y	-1.0	-1.5	-18	-14	-12	-10	-45	-40	-35	-40	-37	-33	1,500

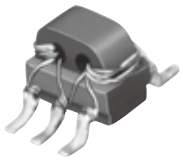
Balun

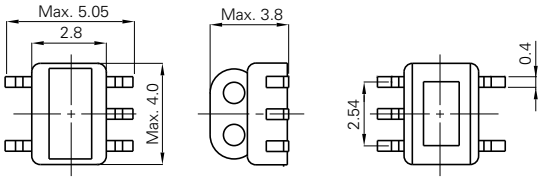
OUTLINE / 概要

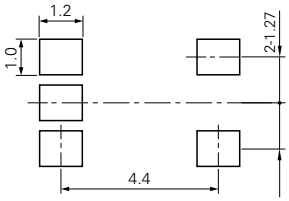
Surface mount wideband transformer
面実装タイプの広帯域トンラスフォーマー

TYPE 型名	DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) [ ] : inch 推奨ランド寸法	CONSTRUCTION 磁気構造図

CBM33



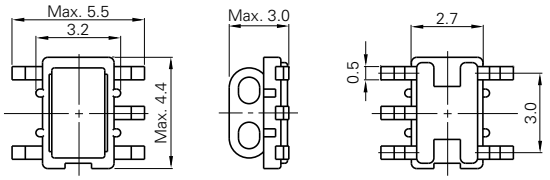


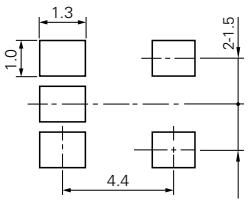




CBM42



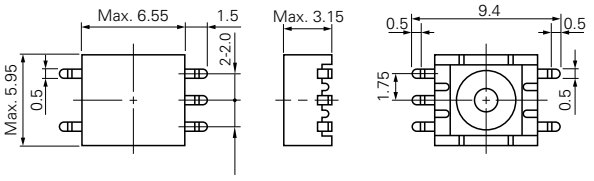


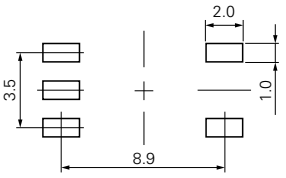




CBM63



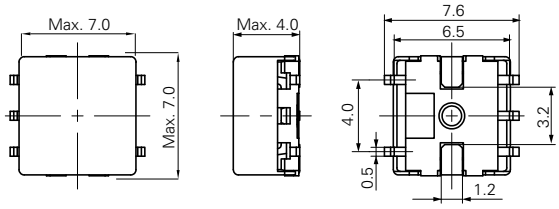


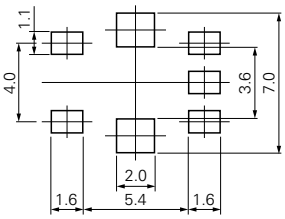




CBM63C



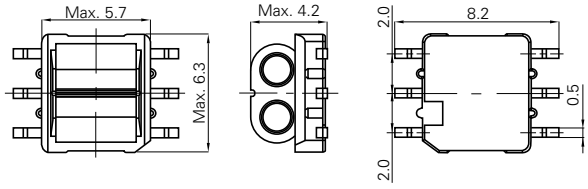


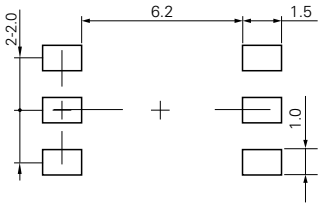




CBM64B





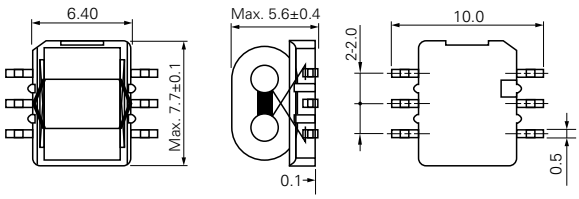


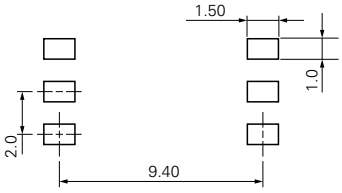


CBM86



PROVISIONAL





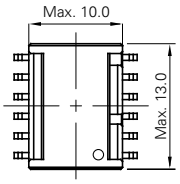


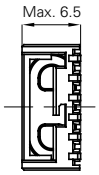
About CBM86 / CBM86 について
This specification is subject to change due to ongoing devlopment when this catalog was printed.
本仕様は開発中につき、製品の改善等により記載内容を予告なく変更することがありますので、ご了承下さい。

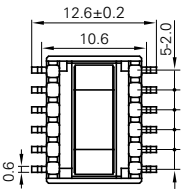
TYPE 型名	DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) [ ] : inch 推奨ランド寸法	CONSTRUCTION 磁気構造図

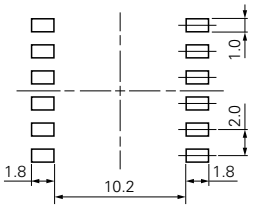
CBM96













Balun

Specifications / 仕様

Type Name 型名	Operating Frequency 動作周波数
CBM33	50MHz - 1GHz
CBM42	100kHz - 1GHz
CBM63	100MHz - 1GHz
CBM63C	10MHz - 110MHz
CBM64B	70MHz - 120MHz
CBM86	100kHz - 100MHz
CBM96	100kHz - 100MHz

Application / 用途

1. Radio and Transceiver.
2. Set top box.
3. High frequency equipment.

1. ラジオ及びトランシーバ
2. セットトップボックス
3. 高周波機器

Features / 特徴

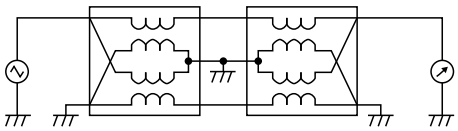
1. Convert Balance to Unbalance circuit.
2. RF signal mixing.
3. Convert impedance.
4. Wideband signal transfer.

1. 平衡-不平衡変換
2. RF信号ミキシング
3. インピーダンス変換
4. 広帯域伝送

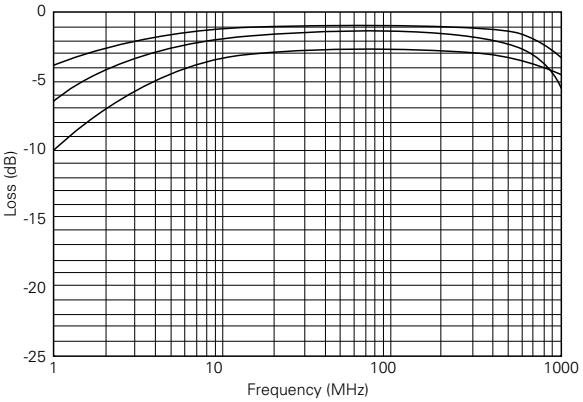
Packing Quantity / 梱包数量

CBM33	500pcs/reel
CBM42	500pcs/reel
CBM63	500pcs/reel
CBM63C	1,000pcs/reel
CBM64B	1,000pcs/reel
CBM86	1,000pcs/reel
CBM96	400pcs/reel

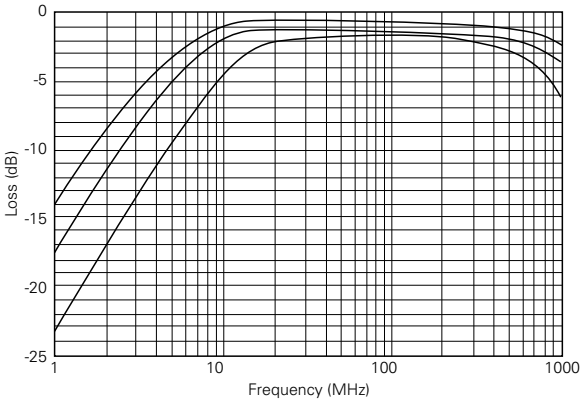
Frequency response / 周波数特性(CBM33)



Frequency Characteristics(μ=800)



Frequency Characteristics(μ=100)

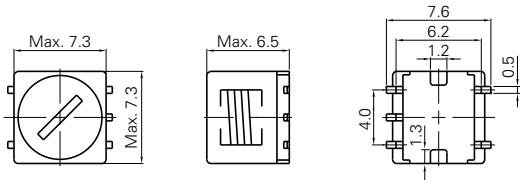


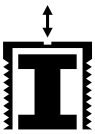
High Inductance Variable Coils

CMG65

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	CONSTRUCTION 磁気構造図	SPECIFICATIONS 仕様



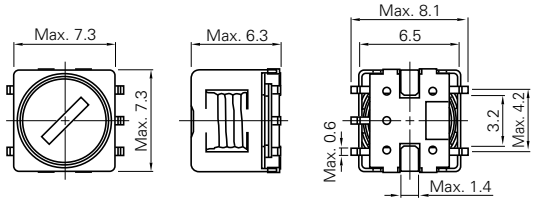


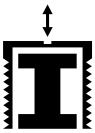


Inductance : Max. 27mH
Operation Freq. : 10 - 250kHz
Variable Range of L : L ± 10%

CMG65B







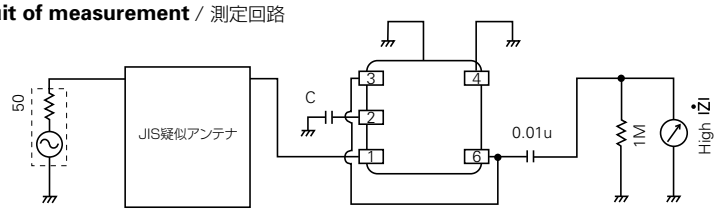
Inductance : Max. 50mH
Operation Freq. : 10 - 250kHz
Variable Range of L : L ± 5%

• **Features** / 特徴

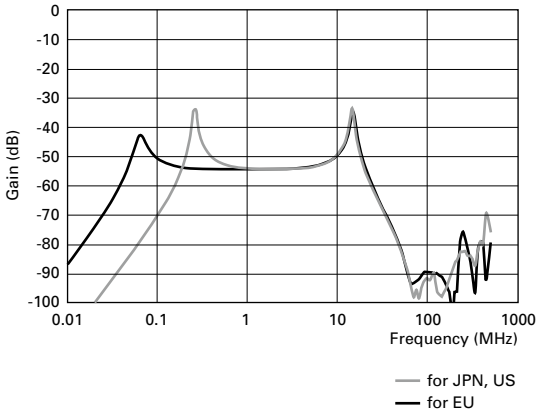
- This is available for high inductance coil as well as ANT loading coil.
- FM signal suppression inductor and FM trap inductor are built in the AM ANT loading coil.

· High inductance coil 用途以外に、Loading coil としても使用できます。
· AM ANT Loading coil に、FM 制御用 IND 及び FM Trap 用 IND を内蔵しています。

• **Circuit of measurement** / 測定回路



• **Frequency** / 周波数特性 (Reference / 参考 CMG65B)



• **Packing Quantity** / 梱包数量

CMG65 500pcs/reel
CMG65B 500pcs/reel

Specifications / 仕様

Type Name 型名	Inductance (4-6)	Unloaded Q (4-6)	Measurement Frequency
CMG65	Within 27mH ± 10%	Min. 50	79.6kHz
CMG65B	Within 50mH ± 5%	Min. 50	79.6kHz

Radio Control Clock Antennas

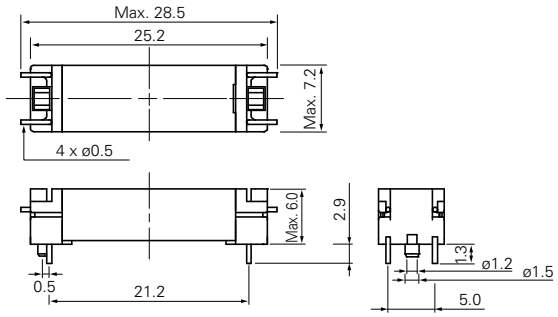
OUTLINE / 概要

It is the radio controlled clock antenna with capacitor which is already preset for tuning frequency.
It is also for dual band.
電波時計用アンテナです。コンデンサを内蔵しており、同調周波数にプリセット済みです。
2バンド対応もあります。

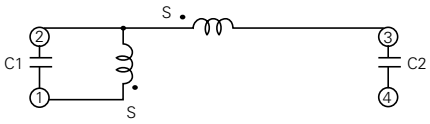
ACL25



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



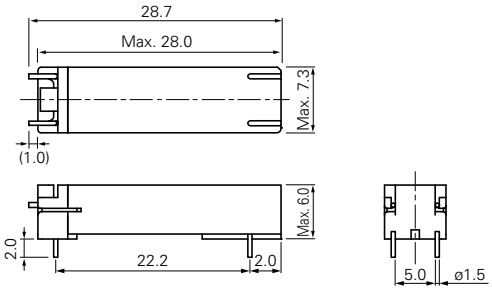
SCHEMATICS
結線図



ACL27



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



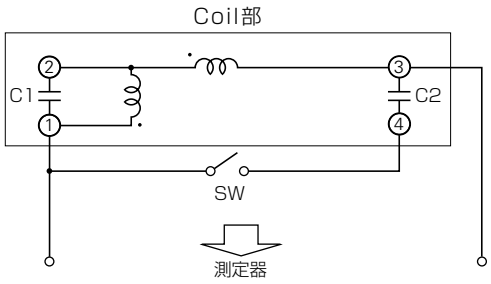
SCHEMATICS
結線図



Specifications / 仕様

Type Name 型名	Part No. 品名	Spec No. 仕様番号	Tuning Frequency 同調周波数	Impedance インピーダンス
ACL25	ACL25-40/60-91	S-0074-6702	40.0±0.2kHz / 60.0±0.35kHz	Min. 70.0kΩ / 150kΩ
ACL27	ACL27NP-40K	S-0074-6573	40.0 ± 0.2kHz	Min. 80.0kΩ
	ACL27NP-60KB	2413-T016	60.0 ± 0.2kHz	Min. 140kΩ

Switching Circuit for dual band / 2バンド切替え回路図



※ SW ON → 40kHz 時
SW OFF → 60kHz 時

Rod Core Choke Coils（棒コアチョークコイル）

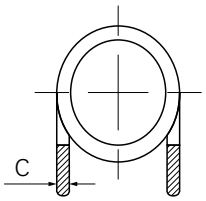
OUTLINE / 概要

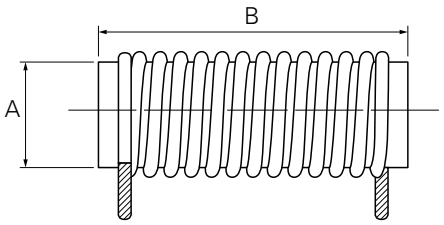
Available custom specifications for various choke coils.
各種チョークコイルをカスタム対応します。

RZ-004/ROD Series

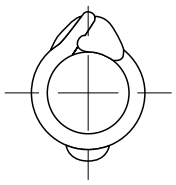
DIMENSIONS / 外形寸法図（mm） ＊Reference / 参考

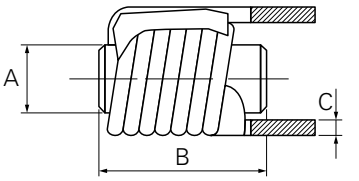












Solder
半田部

Range of specifications / 対応可能範囲

Size / 寸法 [mm]（Ref. / 参考値）			Electric characteristic 電気的特性（Ref. / 参考値）	
A	B	C (Diameter of wire rod / 線材線径)	L (μH)	Rated current 定格電流(A)
Max. ～ φ30	Max. ～ 100	φ0.4 ～ φ2.0	Max. 10.0	Max. 50.0

Applications / 用途

1. Noise filter for various motors.
2. Suitable for a driving motor of a radiator fan.
3. Various choke coils for high current.

1. 各種モーター用ノイズフィルター
2. ラジエータファン、ワイパー等の駆動モーター用に最適です。
3. その他各種大電流用チョークコイル

Features / 特徴

1. Available for automovile application.(Operationg temperature range : - 40°C ~ +125°C)
2. Availablecustom specifications for various core shape.

1. 車載対応可能(使用温度範囲：−40℃ ～+125℃)
2. 各種コア形状カスタム対応可能です。

Transformers for Medical Equipment

OUTLINE / 概要

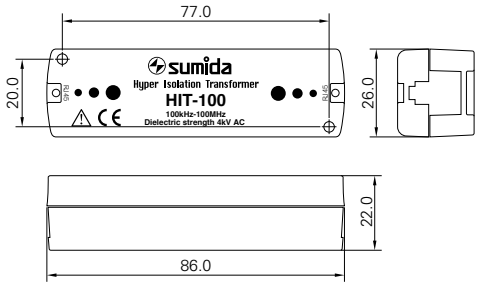
Isolation transformer for Medical equipment.
医療機器用の絶縁トランスです。

Network Isolation Transformer HIT-100/HIT-1000

ネットワーク絶縁トランス

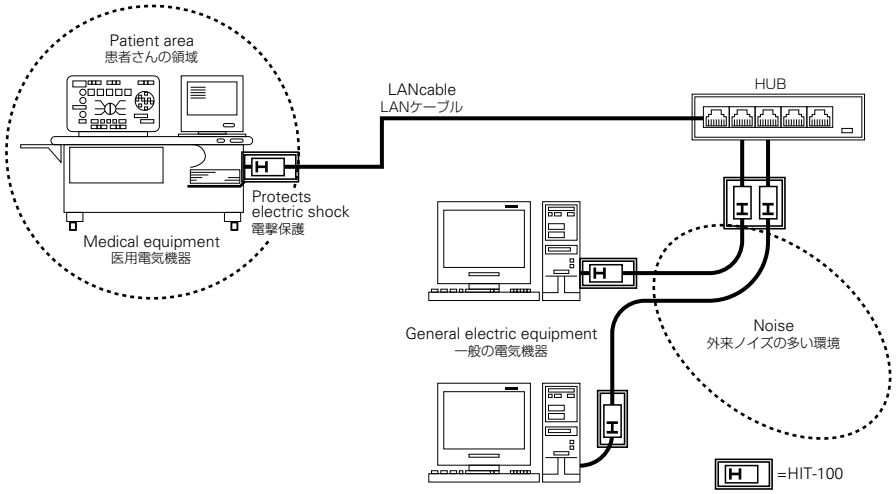


DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



Example
使用例

Reduces common mode noise & protects electric shock
機器に接続されているLANケーブルと、ネットワークシステムとの間に挿入・接続します。



Features / 特徴

Network separation device HIT-100 (Hyper Isolation Transformer), in a network environment, such as medical facilities, is a high-performance isolation transformer.
In order to prevent electric shocks to the operator and patients that are connected to the electronic medical equipment.
This product interrupts the electric current by the potential difference to occur between a leak electric current and the grounds from other electric apparatuses by separating.
the transmission signal with a medical service electric apparatus and other electric apparatuses electrically
In addition, it is possible to reduce the common mode noise generated in the LAN cable, and this noise can prevent malfunction or failure of the electrical equipment by the cause.
Used Equipment : PC HUB Ruter and communication equipment

医療施設などのネットワーク環境において、医用電気機器に接続された患者さんや、操作者への電撃事故を防止するための高性能絶縁トランスです。
医用電気機器と他の電気機器との伝送信号を電気的に分離することにより、他の電気機器から漏れ電流やグランド間に生ずる電位差による電流を遮断します。
また、LANケーブルに発生するコモンモードノイズを低減することができ、このノイズが原因による電気機器の誤動作や故障を予防することができます。
対象動作機器： PC、HUB、ルーター等イーサネット通信装置機器

＊IEC6060-1 recognized/IEC6060-1認証取得

Specifications / 仕様

	HIT-100	HIT-1000
Impedance / インピーダンス	100Ω:100Ω(RJ-45)	100Ω:100Ω(RJ-45)
Input Voltage / 入力電圧	Max. 3V rms	Max. 2V rms
Frequency Response / 伝送帯域	100kHz - 100MHz(Max 1dB)	100kHz - 100MHz(Max 1.5dB)
Return Loss / リターンロス	1MHz - 100MHz(Min. 20dB)	1MHz - 40MHz(Min. 20dB) 40MHz - 80MHz(Min. 14dB) 80MHz - 100MHz(Min. 12dB)
Dielectric Strength / 絶縁耐圧	In-Out AC 4kV(1分間)	In-Out AC 4kV(1分間)
In-Out Capacitance / 入出力間容量	Max. 40pF	Max. 40pF
Creepage Distance / 沿面距離	Min. 8mm	Min. 8mm
Clearance / 空間距離	Min. 5mm	Min. 5mm

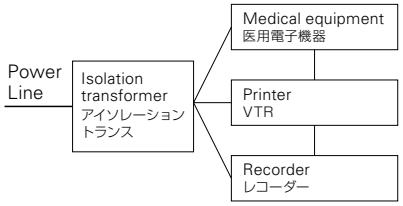
Isolation Transformer SM series

絶縁トランス



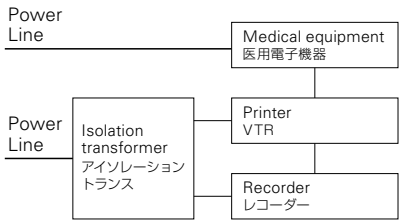
For equipment with a lot of leakage current, risk of electric shock can be prevented by putting an isolation transformer between the power supply line and the equipment.

漏れ電流の多い機器も、アイソレーショントランスを電源ラインと機器間に入れ、電撃の危険を防止できます。



Medical equipment with electric shock measures could also be used in the form as shown in the figure below.

電撃対策した医療機器では下図の様な形でも使用できます。



Features / 特徴

- Protects the patient from any leakage current Medical isolation transformer
  - 漏れ電流から患者を守る医療機器用絶縁トランス
- Withstand voltage / 耐電圧 : AC4kV / 1sec
  - 浴面距離 / Creeping distance : 8.0mm

Specifications / 仕様

Part Name / 品名	**SM-202V**	**SM-204V***	**SM-301V**	**SM-302V**	**SM-303V**
Input Voltage / 入力電圧	AC100V ± 10%		AC100 ～ 120V		AC230V ± 10%
Output Voltage / 出力電圧	AC100V		AC100 ～ 120V		AC100V
Rated Output Power / 定格出力電力	500VA	1000VA	900VA	1300VA	1000VA
Voltage Deviation / 電圧偏差	± 5%				
Voltage Fluctuation Rate / 電圧変動率	10%				
Environmental Condition / 環境条件	**temperature /** 温度	**humidity /** 湿度	**temperature /** 温度	**humidity /** 湿度	
Operating / 使用温湿度	5～40°C	30～90%	10～40°C	30～90%	
Storage / 保存温湿度	–20～70°C	15～95%	–20～65°C	10～95%	
Lekage current / 漏れ電流	10μA	20μA	20μA	50μA	50μA
Dimensions(mm) / 寸法(mm)	150-260-140	150-260-162	292-212-115	290-210-175	165-270-160
Weight(kg) / 重量(kg)	11	16.4	13.5	15.5	11.5

*IEC6060-1 recognized/IEC6060-1認証取得

Solenoid Coils for Automotive Applications（車載用ソレノイドコイル）

OUTLINE / 概要

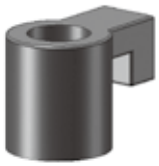
Optimized Design Solutions & Manufacturing for Solenoid Coils.

各種車載用ソレノイドコイルの製造を行なっています。

Major Applications / 主要製品

Transmission

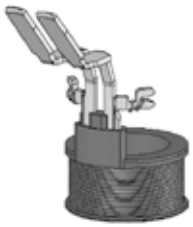




Actuator mold coil for CVT transmission's oil-pressure control

Injection





Direct-injection engine coil

ABS/ESC





ABS coil

Air-conditioner





Actuator mold coil for variable compressor to drive valves

＊Also available Solenoid Coils for Cam Phaser, Oil Control Valve & Suspension etc.

＊上記以外にも、Cam Phaser, Oil Control Valve, Suspension 用などの Solenoid Coils の生産も可能です。

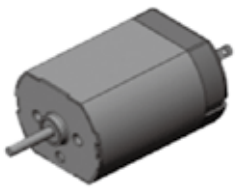
Custom Actuators & Motors for Any Application



Linear Solenoid Actuator (Push/Pull/Latching)



Linear Resonant Actuator



D.C. Motor

Specifications / 仕様

Spec would be finalized through engineering meetings, starting from Design Feasibility Study, Optimized Design Proposal.

要求仕様に応じて実現性の検証、最適設計のご提案など、技術打合せを通じて最終仕様決めを行ないます。

Features / 特徴

1. Capability for Big Volume Coil Productions with High Quality based on our experience.
2. Mass Production Capability from Key Metal Parts (press parts, deep drawings parts) to Completed Coils.
3. Capability for Tooling Design & Mass Productions for Metal Parts, Bobbin Mold & Over Mold.

1. 長年培ってきた巻線技術、溶接技術、樹脂成型技術などを活用し大量生産、高品質なCoil生産を実現します。
2. 主要金属部品（プレス、深絞り品）の生産から完成Coilまで、一貫生産が可能です。
3. 主要金属部品、樹脂成形、封止成形の金型設計、および製造も行なっています。

スミダ電機株式会社

本　　社	〒981-1226 宮城県名取市植松字宮島31-1	TEL：022-381-6600	FAX：022-381-6615	E-mail : sales@jp.sumida.com
営業技術	〒104-0042 東京都中央区入船3-7-2　KDX銀座イーストビル7階	TEL：03-6362-7205	FAX：03-6362-7211	E-mail : field_engineer@jp.sumida.com
東北営業	〒981-1226 宮城県名取市植松字宮島31-1	TEL：022-381-6606	FAX：022-381-6616	E-mail : tohoku.sales@jp.sumida.com
北関東営業	〒330-0843 埼玉県さいたま市大宮区吉敷町4-262-6　ニューセンチュリービル4階	TEL：048-691-7301	FAX：048-691-7340	E-mail : kita-kanto.sales@jp.sumida.com
首都圏営業	〒210-0006 神奈川県川崎市川崎区砂子1-2-4　川崎砂子ビルディング2階	TEL：044-578-2100	FAX：044-578-2105	E-mail : sales@jp.sumida.com
長野営業	〒384-0801 長野県小諸市甲上郷土4127-3	TEL：0267-23-2501	FAX：0267-23-2504	E-mail : nagano.sales@jp.sumida.com
名古屋営業	〒460-0024 愛知県名古屋市中区正木4-8-7　れんが橋ビル7階	TEL：052-680-1277	FAX：052-680-1288	E-mail : nagoya.sales@jp.sumida.com
大阪営業	〒532-0003 大阪市淀川区宮原3-5-36　新大阪トラストタワー12階	TEL：06-6391-8855	FAX：06-6391-8877	E-mail : osaka.sales@jp.sumida.com
スミダパワーテクノロジー株式会社 営業部	〒384-0801 長野県小諸市甲上郷土4127-3	TEL：0267-27-3171	FAX：0267-25-2020	E-mail : spt.sales@jp.sumida.com

SALES OFFICES

- **Sumida Electric Co., Ltd.**
  31-1, Miyajima, Uematsu, Natori City, Miyagi, Japan, 981-1226
  TEL. +81-22-381-6600　FAX.+81-22-381-6615　E-mail: sales@jp.sumida.com

- **Sumida Power Technology Co., Ltd.**
  4127-3, Ko Kamigodo, Komoro City, Nagano, Japan, 384-0801
  TEL. +81-267-27-3171　FAX. +81-267-25-2020　E-mail: spt.sales@jp.sumida.com

- **Sumida Electric (H.K.) Company Limited**
  Unit 1507-8, Westlands Centre, 20 Westlands Road, Quarry Bay, Hong Kong
  TEL. +852-2880-6781　FAX.+852-2565-9600　E-mail: sales@hk.sumida.com , sales@eu.sumida.com

- **SUMIDA TRADING (SHANGHAI) COMPANY LIMITED (Shenzhen Office)**
  Room 3905, Block A, United Plaza, 5022 Binhe Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong Province, China PRC 518026
  TEL. +86-755-82910228　FAX. +86-755-82910338　E-mail: shenzhen.sales@cn.sumida.com

- **SUMIDA TRADING (SHANGHAI) COMPANY LIMITED**
  Room 1003, East Building, Zhongrong Hengrui International Plaza, No.620, Zhangyang Road, Pudong, Shanghai, China PRC 200120
  TEL. +86-21-5836-3299　FAX. +86-21-5836-3266　E-mail: shanghai.sales@cn.sumida.com

- **SUMIDA electronic Shanghai Co., Ltd.**
  Building 6, No. 88 XuTang Road,Songjiang District, Shanghai, China PRC
  TEL. +86-21-6769-6150　FAX. +86-21-6769-6300

- **TAIWAN SUMIDA TRADING COMPANY LIMITED**
  8/F-1, No. 75, Jhouzih Street, Neihu District, Taipei City 114, Taiwan, ROC
  TEL. +886-2-8751-2737　FAX. +886-2-8751-2738　E-mail: sales@tw.sumida.com

- **SUMIDA TRADING PTE LTD.**
  28 Genting Lane #01-02 Platinum 28 Singapore 349585
  TEL. +65-6296-3388　FAX. +65-6841-4426　E-mail: sales@sg.sumida.com

- **Sumida Electric (Thailand) Co., Ltd.**
  148 Moo 5, Tiwanon Road, Bangkadi Sub-District, Muang, Pathumthani District, Pathumthani Province 12000, Thaliand
  TEL. +662-501-1611　FAX. +662-963-8215

- **SUMIDA TRADING (KOREA) COMPANY LIMITED**
  5F, 134, Hangang-daero, Yongsan-gu, Seoul, Korea (04382)
  TEL. +82-2-6237-0777　FAX. +82-2-6237-0778　E-mail: sales@kr.sumida.com

- **SUMIDA ELECTRIC (INDIA) PRIVATE LIMITED**
  Room # 2236, Regus World Trade Centre, Brigade Gateway Campus, Rajajinagar Extn, Malieshwaram (W), Bengaluru 560055
  TEL. +91-80-6793-5885　E-mail: sales@in.sumida.com

- **SUMIDA AMERICA COMPONENTS INC. (Chicago Office)**
  1251 N Plum Grove Road, Suite 150, Schaumburg, IL 60173 USA
  TEL. +1-847-545-6700　FAX. +1-847-545-6720　E-mail: sales@us.sumida.com

- **SUMIDA AMERICA COMPONENTS INC. (San Jose Office)**
  1885 Lundy Ave, Suite 250, San Jose, CA 95131, USA
  TEL. +1-408-321-9660　FAX. +1-408-321-9308　E-mail: sales@us.sumida.com

- **Pontiac Coil, Inc. (Clarkston Office)**
  5800 Moody Drive, Clarkston, MI 48348
  TEL. +1-248-922-1100　E-mail: sales@pontiaccoil.com

- **SUMIDA Components GmbH**
  Kerschensteinerstraße 21, D-92318 Neumarkt/OPf., Germany
  TEL. +49-9181-4509-0　FAX. +49-9181-4509-310　E-mail: infocomp@eu.sumida.com

- **SUMIDA flexible connections GmbH**
  Agathe-Zeis-Straße 5, D-01454 Radeberg, Germany
  TEL. +49-3528-404030　FAX. +49-3528-404040　E-mail: infoflexible@eu.sumida.com

- **SUMIDA Components & Modules GmbH**
  Dr. Hans-Vogt-Platz 1, D-94130 Obernzell, Germany
  TEL. +49-8591-937-100　FAX. +49-8591-937-103　E-mail: contact@eu.sumida.com

- **SUMIDA Lehesten GmbH**
  Georgstraße 8, D-07349 Lehesten, Germany
  TEL. +49-36653-40-0　FAX. +49-36653-22326　E-mail: ems-info@eu.sumida.com

AGENT / 代理店

http://www.sumida.com

sumida is a registered trademark of SUMIDA CORPORATION, and may not be used by you without prior written approval.

This catalog was printed using recycled paper. / このカタログは再生紙を使用しています。 2019.09