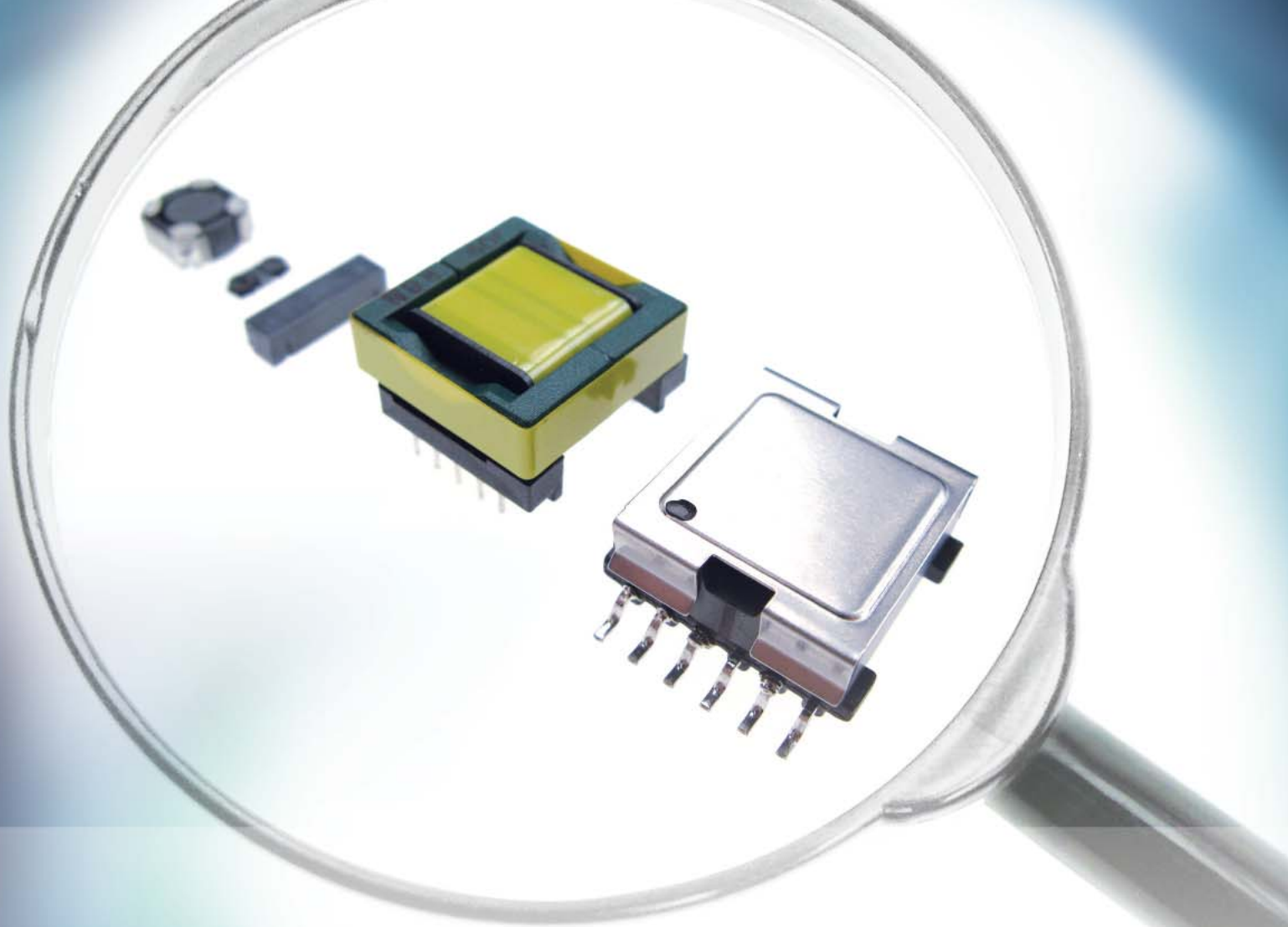




2008 POWER INDUCTOR CATALOG

2008 パワーインダクタ カタログ

Second Edition



SUMIDA CORPORATION

POWER INDUCTORS

CONTENTS

INDEX / 目次	PAGE
Scope of Sumida products	3
General stipulations for coil use	
Response to RoHS directive	
Applications	4 - 7
SMD Type : Suitable range of inductance and rated D.C. current with max. height	8 - 10
SMD Type : Suitable range of inductance and rated D.C. current with max. installation space	11 - 13
SMD Type : General Characteristics	14
PIN Type : Suitable range of inductance and rated D.C. current	15
PIN Type : General Characteristics	
SMD - 2 in 1 Type WCDRH23D09, WCDRH23D09/HP	16 - 17
Small Size Inductors SMD Shielded Type CDRH26D09, CDRH26D11, CDR30D15, CDRH2D09C, CDRH2D11, CDRH2D11/HP, CDRH2D11B, CDRH2D14, CDRH2D16/LD, CDRH2D18/HP, CDRH2D18/LD, CDRH30D18/S	18 - 23
Small Size Inductors SMD Non-Shielded Type CDH20D10, CDH20D07, CDH23D09/SHP, CDH2D09B, CDH3D13D/SHP, CDH30D09D, CDH30D11D, CDH30D14D, CDRH30D14D/LD	24 - 27
SMD Shielded Type CDRH3D23, CDRH3D11, CDRH3D11/HP, CDRH3D14, CDRH3D14/HP, CDRH3D14/LD, CDRH3D16/HP, CDRH3D16/LD, CDRH3D18, CDRH3D23/HP, CDRH3D28, CDRH3D28/LD, CDRH4D16FB, CDRH4D15/S, CDRH4D11, CDRH4D14, CDRH4D14/HP, CDRH4D14/LD, CDRH4D16, CDRH4D22, CDRH4D22/HP, CDRH4D18C, CDRH4D18C/LD, CDRH4D19/LD, CDRH4D28C, CDRH4D28C/LD, CDRH4D29/LD, CDRH4D19F, CDRH5D16F/LD, CDRH5D16, CDRH5D14, CDRH5D14/HP, CDRH5D14/LD, CDRH5D18, CDRH5D18R, CDRH5D28, CDRH5D28R, CDRH5D28R/HP, CDRH65, CDRH6D12, CDRH6D12/LD, CDR6D23MN, CDR6D28MN, CDRH6D26, CDRH6D26/HP, CDRH6D28, CDRH6D38, CDRR75, CDRH7D16, CDRH7D16/HP, CDR7D28MN, CDR7D43MN, CDRH8D28, CDRH8D28/HP, CDRH8D38, CDRH8D43, CDRH8D43/HP, CDRH8D58/LD, CDRH103R, CDRH104R, CDR10D48MN, CDRH105R, CDRR105, CDRH10D43R, CDRH10D45R, CDRH10D68, CDRR107, CDRH124, CDRH125, CDRH125/LD, CDRH127, CDRH127/LD, CDRH12D43R, CDRH12D58R, CDRH12D78R, CDRR126	28 - 61
SMD Non-Shielded Type CDH36D07, CDH38D11D/LD, CDH37D10/SLD, CDH38D09, CDH38D09/SLD, CDH38D09/SHP, CDH38D11/S, CDH38D11/SLD, CDH38D16D/LD, CDH3D13/S, CDH3D13/SHP, CDH43D11D/HP, CDH48D14/SHP, CDH5D14, CDH5D09, CR6D09, CR6D09/HP, CDR910	62 - 71
SMD The Flat Wire Use Inductors & Inductors for PC Ferrite Core Type CDEIR8D38, CDEP85, CDEI10D38, CDEP104, CDEP105, CDEP115, CEP123, CDEP12D38, CEP124, CEP125, CDEP134, CDEP134C, CDEP145, CDEP147, CDEP149, DEF119	72 - 85
CDBM/CDBH Series CDBH38D18, CDBM7D28, CDBM73MN, CDBM128	86 - 87
SMD The Flat Wire Use Inductors & Inductors for PC Metal Composite Molding Type CDMC6D28, CDMC8D28, CDMC104	88 - 89
SMD The Flat Wire Use Inductors & Inductors for PC Dust Core Type CDEP63ME, CDEP105ME, CDEP115ME, CDEP125ME, CDEP135BME, CDEP136ME	90 - 93
PIN - Shielded Type RCR-664D, RCR-875D, RCR-108D, RCR1010, RCR-110D, RP1315B, RCP1317, RCR1616	94 - 99
PIN - Non-Shielded Type RCH4764, RCH-654, RCH-664, RCH-855, RCH-875, RCH-895, RCH8011, RCH109, RCH-106, RCH-108, RCH-110, RCH110B, RCH-114, RCH1216B	100 - 109
SMD - For High Temperature Applications CDRH8D38/A, CDRH8D48/A, CDRH10D48/A, CDRH10D68/A, CDRH12D58/A, CDRH12D78/A, CDRH127C/A, CDCH8D38/A, CDCH8D48/A, CDCH10D48/A, CDCH12D58/A, CDCH12D78/A	110 - 115
L.P.F Coils for Digital AMP CDR7D43MN, CDR10D48MN, DEP1016, DEP1316, CDEPI1010, CDEPI106, DEPI1615, RP1315	116 - 119
High L Inductors CDC4D20, CDC5D20, CDC5D23B	120 - 121

Dimensions for embossed tape and reel packing with packed QTY	122
☐ 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・組立等の全行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。	



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 may be 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、もしくは情報の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ください。
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ください。
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ください。
 - ・ 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 circuit.

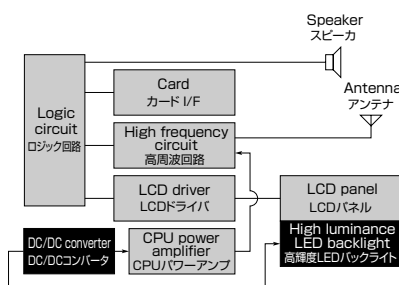
アプリケーション内部を回路図で示し、どの部分にスミダ製品が使用されるかをまとめました。

Cellular phone

携帯電話

High luminance LED backlight
高輝度LED/バックライト

DC/DC converter
DC/DCコンバータ



DC/DC Converter
High luminance LED backlight drive
DC/DC コンバータ
高輝度LED駆動用バックライト

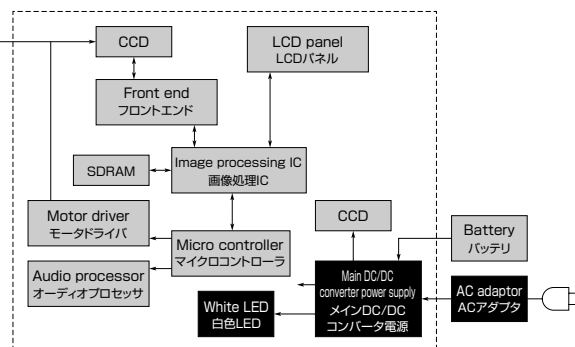
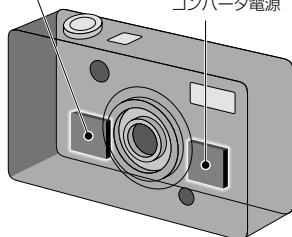
CDRH2D Series
CDH2D Series
CDH38D Series
CDH28D Series
CDH26D Series
CDRH3D Series
WCDRH23D Series

Digital still camera

デジタルスチルカメラ

White LED
白色LED

Main DC/DC converter power supply
メインDC/DC
コンバータ電源



White LED DC/DC converter
白色LED DC/DCコンバータ

CDRH2D Series
CDH2D Series
CDH38D Series
CDH28D Series
CDH26D Series
CDRH3D Series
WCDRH23D Series

AC adaptor
ACアダプタ

RCH series
RCR series

Main DC/DC converter power supply
メインDC/DCコンバータ電源

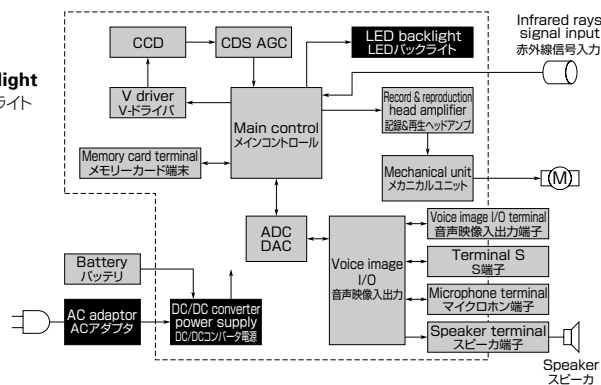
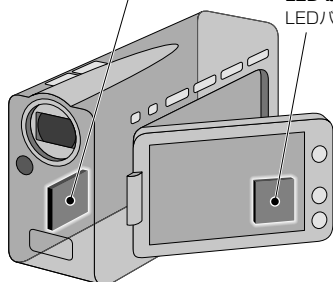
CDRH4D16FB	CDRH4D18C
CDRH5D16F	CDRH3D14/LD
CDRH5D19F	CDRH3D14/HP
CDRH4D16	CDRH3D16
CDRH4D18	CDH38D16B

Digital video camera

デジタルビデオカメラ

DC/DC converter power supply
DC/DCコンバータ電源

LED backlight
LEDバックライト



LED backlight/
High luminance LED light drive
LEDバックライト/高輝度LED駆動用

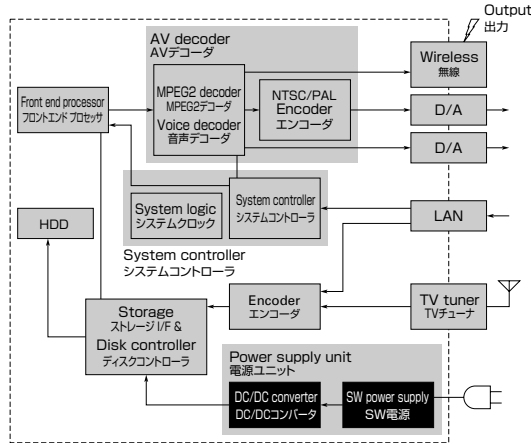
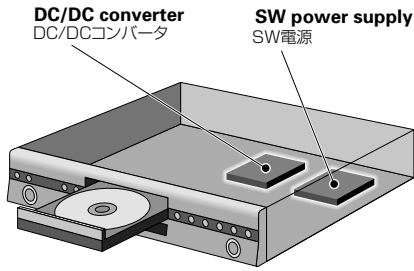
CDRH2D Series
CDH2D Series
CDH38D Series
CDH28D Series
CDH26D Series
CDRH3D Series
WCDRH23D Series

DC/DC converter
DC/DCコンバータ

CDH5D14	CDRH4D16
CDRH3D16	CDRH4D18
CDRH4D16F	CDRH5D18
CDRH5D16F	CDRH5D28
CDRH5D16F/LD	CDRH5D28R
CDRH4D19F	

DVD recorder

DVDレコーダ



SW power supply
SW電源

RCH series
RCR series

DC/DC converter
DC/DCコンバータ

CDR***MN series
CDRH8D series
CDRH103R
CDRH104R
CDRH105R
CDRH125
CDRH127
CDRH12D43R
CDRH12D58R

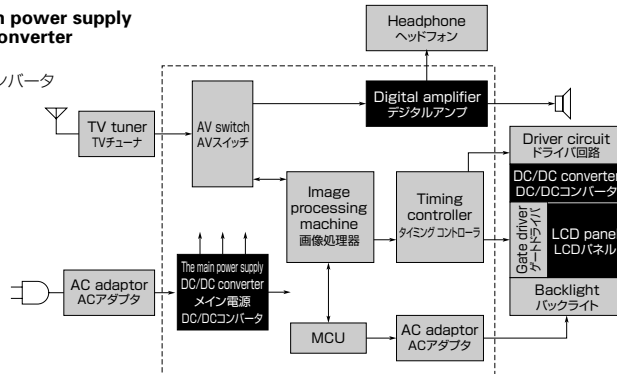
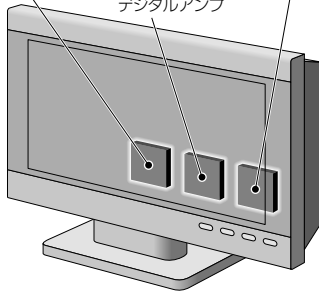
LCD TV

液晶テレビ

DC/DC converter LCD panel
DC/DCコンバータ LCDパネル

Digital amplifier
デジタルアンプ

The main power supply DC/DC converter
メイン電源 DC/DCコンバータ



Digital amplifier
デジタルアンプ

RCH series RP1315
CDEP1106 CDRD43MN
DEP1615 CDR10D48MN
DEP1016 DEP1316

The main power supply DC/DC converter
メイン電源 DC/DCコンバータ

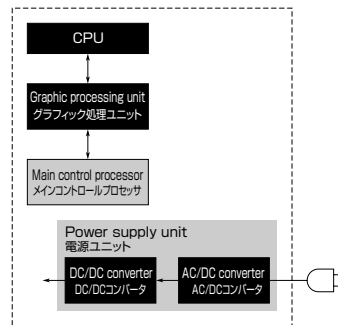
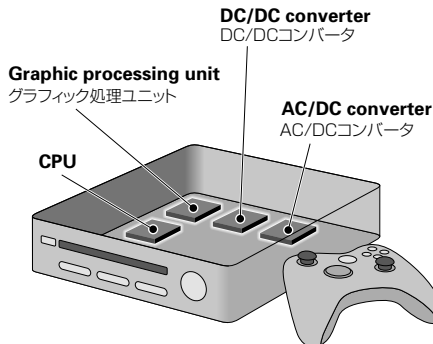
RCH series CDRH4D series
RCR series CDRH5D series
CDRH125 CDRH6D series
CDRH127 CDRH12D43R
CDRH105R CDRH12D58R

DC/DC converter for LCD panel
LCDパネル用DC/DCコンバータ

CDRH3D series CDRH103R
CDRH4D series CDRH104R
CDRH6D series CDRH105R
CDRH8D series

Game machine

ゲームマシン



CPU/Graphic processing unit
CPU/グラフィック処理ユニット

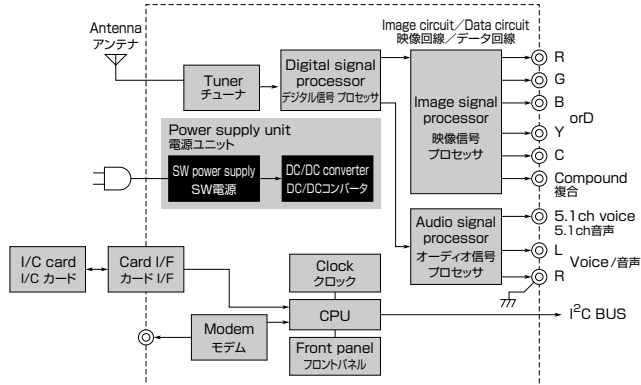
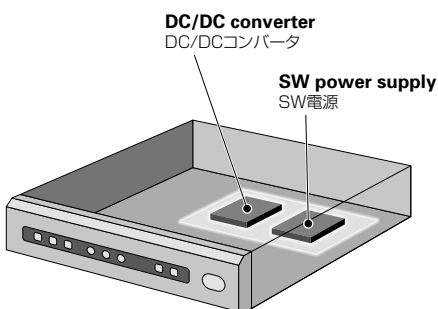
CDMC series
CDEP series
CDEP**ME series
CDEIR8D38

DC/DC converter/AC/DC converter
DC/DCコンバータ/AC/DCコンバータ

CDRH3D series
CDH3D series
CDR series

Set-top box

セットトップボックス



SW power supply
SW電源

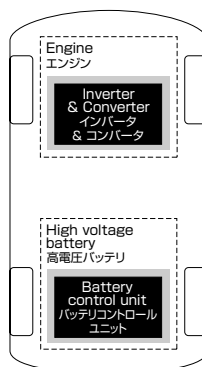
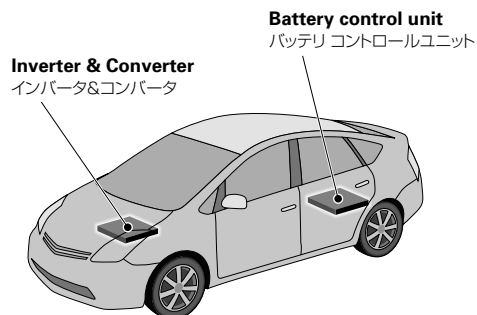
RCH series
RCR series

DC/DC converter
DC/DCコンバータ

CDRH series
CDR***MN series

Automotive (Hybrid engine)

自動車 (ハイブリッドエンジン)



Battery control unit
Inverter & Converter
バッテリーコントロールユニット
インバータ&コンバータ

CDCH8D38/A
CDCH8D48/A
CDRH8D38/A
CDRH8D48/A
CDCH10D48/A
CDRH10D48/A
CDRH10D68/A
CDRH127C/A
CDCH12D58/A
CDRH12D58/A
CDCH12D78/A
CDRH12D78/A

Car navigation

カーナビゲーションシステム

IC peripheral equipment

DC/AC inverter

IC周辺装置
DC/ACインバータ

Power supply for IC

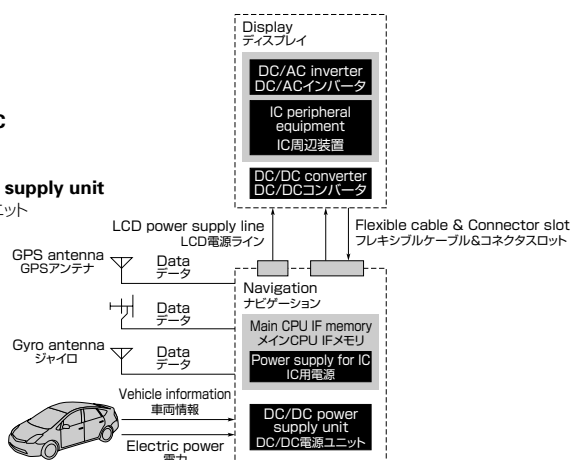
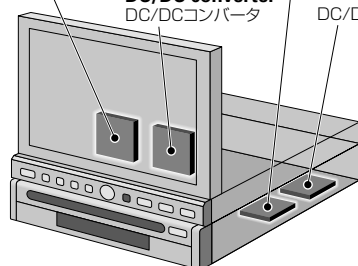
IC用電源

DC/DC converter

DC/DCコンバータ

DC/DC power supply unit

DC/DC 電源ユニット



DC/DC power supply unit
for IC drive

Power supply for IC
DC/DC converter
DC/AC inverter

IC駆動回路
DC/DC電源ユニット
IC用電源
DC/DCコンバータ
DC/ACインバータ

CDCH8D38/A
CDCH8D48/A
CDRH8D38/A
CDRH8D48/A
CDCH10D48/A
CDRH10D48/A
CDRH127C/A
CDRH127/LC
CDRH12D58/A
CDRH12D78/A
CDRH10D68/A

Suitable range of inductance and rated D.C. current with max. height

SMD Type / 高さ・形名別仕様範囲表

Shielded Type
閉磁路タイプ

Height (MAX.) 高さ	TYPE 形名	Installation space (MAX.) 面積 (mm)	INDUCTANCE インダクタンス	Rated D.C. CURRENT 定格直流電流	PAGE
			0.1μH 1μH 10μH 100μH 1mH 10mH	10mA 100mA 1A 10A 100A	
0.8 mm	CDH20D07	2.3 x 2.4			24 - 25
0.85 mm	CDH36D07	3.8 x 4.0			62 - 63
1.0 mm	WCDRH23D09	2.45 x 6.3			16 - 17
	WCDRH23D09/HP	2.45 x 6.3			16 - 17
	CDH23D09/SHP	2.5 x 2.5			24 - 25
	CDRH26D09	2.62 x 3.1			18 - 19
	CDH2D09B	2.8 x 3.0			24 - 25
	CDH30D09D	3.15 x 3.2			26 - 27
	CDRH2D09C	3.2 x 3.2			20 - 21
	CDH38D09	4.0 x 4.0			62 - 63
	CDH38D09/SLD	4.0 x 4.0			64 - 65
	CDH38D09/SHP	4.0 x 4.0			64 - 65
	CDH5D09	6.2 x 6.5			68 - 69
	CR6D09	7.0 x 7.0			70 - 71
	CR6D09/HP	7.0 x 7.0			70 - 71
1.1 mm	CDH20D10	2.2 x 2.2			24 - 25
1.2 mm	CDRH26D11	2.8 x 3.3			18 - 19
	CDH30D11D	3.15 x 3.2			26 - 27
	CDRH2D11	3.2 x 3.2			20 - 21
	CDRH2D11/HP	3.2 x 3.2			20 - 21
	CDRH2D11B	3.2 x 3.2			20 - 21
	CDH37D10/SLD	3.9 x 4.2			62 - 63
	CDH38D11D/LD	3.95 x 4.1			62 - 63
	CDRH3D11	4.0 x 4.0			28 - 29
	CDRH3D11/HP	4.0 x 4.0			28 - 29
	CDH38D11/S	4.0 x 4.0			66 - 67
	CDH38D11/SLD	4.0 x 4.0			66 - 67
	CDH43D11D/HP	4.5 x 4.6			68 - 69
	CDRH4D11	4.8 x 4.8			32 - 33
1.4 mm	CDH3D13/S	4.0 x 4.2			66 - 67
	CDH3D13/SHP	4.0 x 4.2			66 - 67
1.45 mm	CDH3D13D/SHP	3.2 x 3.2			24 - 25
	CDH48D14/SHP	5.0 x 5.0			68 - 69
1.5 mm	CDR30D15	3.0 x 3.0			18 - 19
	CDH30D14D	3.15 x 3.2			26 - 27
	CDH30D14D/LD	3.15 x 3.2			26 - 27
	CDRH3D14	4.0 x 4.0			28 - 29
	CDRH3D14/HP	4.0 x 4.0			28 - 29
	CDRH3D14/LD	4.0 x 4.0			28 - 29
	CDRH4D14	4.8 x 4.8			34 - 35
	CDRH4D14/HP	4.8 x 4.8			34 - 35
	CDRH4D14/LD	4.8 x 4.8			34 - 35
	CDRH5D14	6.0 x 6.3			40 - 41
	CDRH5D14/HP	6.0 x 6.3			40 - 41
	CDH5D14	6.0 x 6.0			68 - 69
	CDRH5D14/LD	6.0 x 6.3			40 - 41
	CDRH6D12	6.7 x 6.7			44 - 45
	CDRH6D12/LD	6.7 x 6.7			44 - 45
1.55 mm	CDRH2D14	3.2 x 3.2			20 - 21
1.7 mm	CDRH4D15/S	4.7 x 4.7			32 - 33

Height (MAX.) 高さ	TYPE 形名	Installation space (MAX.) 面積 (mm)	INDUCTANCE インダクタンス						Rated D.C. CURRENT 定格直流電流					PAGE
			0.1μH	1μH	10μH	100μH	1mH	10mH	10mA	100mA	1A	10A	100A	
1.8 mm	CDRH2D16/LD	3.2 x 3.2												20 - 21
	CDH38D16D/LD	3.95 x 4.1												66 - 67
	CDRH3D16/HP	4.0 x 4.0												30 - 31
	CDRH3D16/LD	4.0 x 4.0												30 - 31
	CDRH4D16FB	4.15 x 4.15												32 - 33
	CDRH4D16	4.8 x 4.8												34 - 35
	CDRH5D16F/LD	5.5 x 5.5												40 - 41
	CDRH5D16	5.8 x 5.8												40 - 41
	CDRH7D16	7.7 x 8.0												48 - 49
	CDRH7D16/HP	7.7 x 8.0												48 - 49
2.0 mm	CDRH2D18/HP	3.2 x 3.2												22 - 23
	CDRH2D18/LD	3.2 x 3.2												22 - 23
	CDRH30D18/S	3.2 x 3.2												22 - 23
	CDRH3D18	4.0 x 4.0												30 - 31
	CDBH38D18	4.0 x 6.5												86 - 87
	CDC4D20	5.0 x 5.0												120 - 121
	CDRH4D18C	5.1 x 5.1												38 - 39
	CDRH4D18C/LD	5.1 x 5.1												38 - 39
	CDRH4D19/LD	5.1 x 5.1												38 - 39
	CDPH4D19F	5.2 x 5.2												40 - 41
2.4 mm	CDRH5D18	6.0 x 6.0												42 - 43
	CDC5D20	6.0 x 6.0												120 - 121
	CDRH5D18R	6.3 x 6.3												42 - 43
	CDRH4D22	5.0 x 5.0												36 - 37
	CDRH4D22/HP	5.0 x 5.0												36 - 37
2.5 mm	CDRH3D23	3.92 x 3.92												28 - 29
	CDRH3D23/HP	4.0 x 4.0												30 - 31
	CDC5D23B	6.0 x 6.0												120 - 121
	CDR6D23MN	6.8 x 6.8												44 - 45
2.8 mm	CDRH6D26	7.0 x 7.0												46 - 47
	CDRH6D26/HP	7.0 x 7.0												46 - 47
3.0 mm	CDRH3D28	4.0 x 4.0												30 - 31
	CDRH3D28/LD	4.0 x 4.0												30 - 31
	CDBM7D28	5.0 x 8.0												86 - 87
	CDRH4D28C	5.1 x 5.1												38 - 39
	CDRH4D28C/LD	5.1 x 5.1												38 - 39
	CDRH4D29/LD	5.1 x 5.1												38 - 39
	CDRH5D28	6.0 x 6.0												42 - 43
	CDRH5D28R	6.2 x 6.3												42 - 43
	CDRH5D28R/HP	6.2 x 6.3												42 - 43
	CDMC6D28	6.7 x 7.25												88 - 89
3.1 mm	CDR6D28MN	6.8 x 6.8												44 - 45
	CDRH6D28	7.0 x 7.0												46 - 47
	CDR7D28MN	7.6 x 7.6												48 - 49
	CDRH8D28	8.3 x 8.3												50 - 51
	CDRH8D28/HP	8.3 x 8.3												50 - 51
	CDMC8D28	9.5 x 8.7												88 - 89
	CDEP63ME	6.8 x 7.2												90 - 91
	CDRH103R	10.3 x 10.5												52 - 53
	CDBM73MN	5.0 x 8.5												86 - 87
	CEP123	12.8 x 12.8												76 - 77
3.3 mm	CDRH6D38	7.0 x 7.0												46 - 47
	CDEIR8D38	8.3 x 8.3												72 - 73
	CDRH8D38	8.3 x 8.3												50 - 51
	CDRH8D38/A	8.5 x 8.5												110 - 111
	CDCH8D38/A	8.5 x 8.5												112 - 113
	CDMC104	10.2 x 11.5												88 - 89
3.5 mm														
4.0 mm														

Height (MAX.) 高さ	TYPE 形名	Installation space (MAX.) 面積 (mm)	INDUCTANCE インダクタンス						Rated D.C.CURRENT 定格直流電流					PAGE
			0.1μH	1μH	10μH	100μH	1mH	10mH	10mA	100mA	1A	10A	100A	
4.5 mm	CDRH104R	10.3 x 10.5												54 - 55
	CDEI10D38	10.4 x 10.4												72 - 73
	CDEP12D38	12.9 x 12.9												76 - 77
	CDR7D43MN	7.6 x 7.6												48 - 49
	CDRH8D43	8.3 x 8.3												52 - 53
	CDEP104	10.4 x 10.4												74 - 75
	CDRH10D43R	10.5 x 10.8												56 - 57
	CDRH124	12.3 x 12.3												58 - 59
4.7 mm	CDRH12D43R	12.4 x 12.4												60 - 61
4.8 mm	CDRH8D43/HP	8.3 x 8.3												52 - 53
	CDRR75	7.2 x 7.2												46 - 47
	CDRR105	10.4 x 10.4												56 - 57
	CDRH10D45R	10.5 x 10.8												56 - 57
4.9 mm	CDEP134	13.9 x 13.9												80 - 81
	CDEP134C	13.9 x 13.9												80 - 81
5.0 mm	CDCH8D48/A	8.5 x 8.5												112 - 113
	CDRH8D48/A	8.5 x 8.5												110 - 111
	CDR10D48MN	10.3 x 10.3												54 - 55
	CDCH10D48/A	10.5 x 10.5												114 - 115
	CDRH10D48/A	10.5 x 10.5												110 - 111
	CEP124	12.9 x 12.9												78 - 79
	CDEP135BME	13.2 x 14.1												92 - 93
5.1 mm	CDRH105R	10.3 x 10.5												54 - 55
5.5 mm	CDEP85	8.4 x 8.4												72 - 73
	CDEP115ME	9.0 x 10.5												90 - 91
	CDEP105ME	10.4 x 11.5												90 - 91
	CDEP125ME	12.9 x 12.9												90 - 91
5.6 mm	CDEP105	10.4 x 10.4												74 - 75
	CDEP115	11.1 x 11.1												76 - 77
	CEP125	12.9 x 12.9												78 - 79
	CDEP136ME	13.2 x 13.3												92 - 93
5.8 mm	CDRH65	6.6 x 7.0												44 - 45
6.0 mm	CDRH8D58/LD	8.3 x 8.3												52 - 53
	CDRH125	12.3 x 12.3												58 - 59
	CDRH125/LD	12.3 x 12.3												58 - 59
	CDRH12D58R	12.4 x 12.4												60 - 61
	CDCH12D58/A	12.5 x 12.5												114 - 115
	CDRH12D58/A	12.5 x 12.5												112 - 113
	CDEP145	14.9 x 14.9												82 - 83
6.8 mm	CDRR126	12.8 x 12.8												60 - 61
7.0 mm	CDRH10D68/A	10.5 x 10.5												110 - 111
7.1 mm	CDRH10D68	10.5 x 10.5												56 - 57
8.0 mm	CDRH127	12.3 x 12.3												58 - 59
	CDRH127/LD	12.3 x 12.3												58 - 59
	CDRH12D78R	12.4 x 12.4												60 - 61
	CDCH12D78/A	12.5 x 12.5												114 - 115
	CDRH12D78/A	12.5 x 12.5												112 - 113
	CDBM128	12.7 x 13.0												86 - 87
	CDRH127C/A	12.9 x 12.9												112 - 113
	CDEP147	14.9 x 14.9												82 - 83
10.0 mm	CDRR107	11.0 x 11.0												56 - 57
	DEF119	12.5 x 13.0												84 - 85
	CDEP149	15.2 x 15.2												84 - 85

Suitable range of inductance and rated D.C. current with max. installation space

SMD Type / 面積・形名別仕様範囲表

Shielded Type
閉磁路タイプ

	Installation space (MAX.) 面積 (mm)	TYPE 形名	Height (MAX.) 高さ	INDUCTANCE インダクタンス						Rated D.C. CURRENT 定格直流電流					PAGE
				0.1μH	1μH	10μH	100μH	1mH	10mH	10mA	100mA	1A	10A	100A	
2 mm level	2.2 × 2.2	CDH20D10	1.1												24 - 25
	2.3 × 2.4	CDH20D07	0.8												24 - 25
	2.45 × 6.3	WCDRH23D09	1.0												16 - 17
	2.45 × 6.3	WCDRH23D09/HP	1.0												16 - 17
	2.5 × 2.5	CDH23D09/SHP	1.0												24 - 25
	2.62 × 3.1	CDRH26D09	1.0												18 - 19
	2.8 × 3.0	CDH2D09B	1.0												24 - 25
3 mm level	2.8 × 3.1	CDRH26D11	1.2												18 - 19
	3.0 × 3.0	CDR30D15	1.5												18 - 19
	3.15 × 3.2	CDH30D09D	1.0												26 - 27
	3.15 × 3.2	CDH30D11D	1.2												26 - 27
	3.15 × 3.2	CDH30D14D	1.5												26 - 27
	3.15 × 3.2	CDH30D14D/LD	1.5												26 - 27
	3.2 × 3.2	CDRH2D09C	1.0												20 - 21
	3.2 × 3.2	CDRH2D11	1.2												20 - 21
	3.2 × 3.2	CDRH2D11/HP	1.2												20 - 21
	3.2 × 3.2	CDRH2D11B	1.2												20 - 21
	3.2 × 3.2	CDH3D13D/SHP	1.45												24 - 25
	3.2 × 3.2	CDRH2D14	1.55												20 - 21
	3.2 × 3.2	CDRH2D16/LD	1.8												20 - 21
	3.2 × 3.2	CDRH30D18/S	2.0												22 - 23
	3.2 × 3.2	CDRH2D18/HP	2.0												22 - 23
	3.2 × 3.2	CDRH2D18/LD	2.0												22 - 23
	3.8 × 4.0	CDH36D07	0.85												62 - 63
	3.9 × 4.2	CDH37D10/SLD	1.2												62 - 63
	3.92 × 3.92	CDRH3D23	2.5												28 - 29
	3.95 × 4.1	CDH38D11D/LD	1.2												62 - 63
	3.95 × 4.1	CDH38D16D/LD	1.8												66 - 67
4 mm level	4.0 × 4.0	CDH38D09	1.0												62 - 63
	4.0 × 4.0	CDH38D09/SLD	1.0												64 - 65
	4.0 × 4.0	CDH38D09/SHP	1.0												64 - 65
	4.0 × 4.0	CDRH3D11	1.2												28 - 29
	4.0 × 4.0	CDRH3D11/HP	1.2												28 - 29
	4.0 × 4.0	CDH38D11/S	1.2												66 - 67
	4.0 × 4.0	CDH38D11/SLD	1.2												66 - 67
	4.0 × 4.2	CDH3D13/S	1.4												66 - 67
	4.0 × 4.2	CDH3D13/SHP	1.4												66 - 67
	4.0 × 4.0	CDRH3D14	1.5												28 - 29
	4.0 × 4.0	CDRH3D14/HP	1.5												28 - 29
	4.0 × 4.0	CDRH3D14/LD	1.5												28 - 29
	4.0 × 4.0	CDRH3D16/HP	1.8												30 - 31
	4.0 × 4.0	CDRH3D16/LD	1.8												30 - 31
	4.0 × 4.0	CDRH3D18	2.0												30 - 31
	4.0 × 6.5	CDBH38D18	2.0												86 - 87
	4.0 × 4.0	CDRH3D23/HP	2.5												30 - 31
	4.0 × 4.0	CDRH3D28	3.0												30 - 31
	4.0 × 4.0	CDRH3D28/LD	3.0												30 - 31
	4.15 × 4.15	CDRH4D16FB	1.8												32 - 33
	4.5 × 4.6	CDH43D11D/HP	1.2												68 - 69
	4.7 × 4.7	CDRH4D15/S	1.7												32 - 33

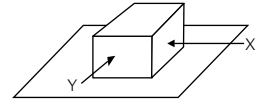
Installation space (MAX.) 面積 (mm)		TYPE 形名	Height (MAX.) 高さ	INDUCTANCE インダクタンス						Rated D.C. CURRENT 定格直流電流					PAGE
				0.1μH	1μH	10μH	100μH	1mH	10mH	10mA	100mA	1A	10A	100A	
5 mm level	4.8 x 4.8	CDRH4D11	1.2												32 - 33
	4.8 x 4.8	CDRH4D14	1.5												34 - 35
	4.8 x 4.8	CDRH4D14/HP	1.5												34 - 35
	4.8 x 4.8	CDRH4D14/LD	1.5												34 - 35
	4.8 x 4.8	CDRH4D16	1.8												34 - 35
	5.0 x 5.0	CDH48D14/SHP	1.45												68 - 69
	5.0 x 5.0	CDC4D20	2.0												120 - 121
	5.0 x 5.0	CDRH4D22	2.4												36 - 37
	5.0 x 5.0	CDRH4D22/HP	2.4												36 - 37
	5.0 x 8.0	CDBM7D28	3.0												86 - 87
	5.0 x 8.5	CDBM73MN	3.3												86 - 87
	5.1 x 5.1	CDRH4D18C	2.0												38 - 39
	5.1 x 5.1	CDRH4D18C/LD	2.0												38 - 39
	5.1 x 5.1	CDRH4D19/LD	2.0												38 - 39
	5.1 x 5.1	CDRH4D28C	3.0												38 - 39
	5.1 x 5.1	CDRH4D28C/LD	3.0												38 - 39
	5.1 x 5.1	CDRH4D29/LD	3.0												38 - 39
	5.2 x 5.2	CDPH4D19F	2.0												40 - 41
	5.5 x 5.5	CDRH5D16F/LD	1.8												40 - 41
6 mm level	5.8 x 5.8	CDRH5D16	1.8												40 - 41
	6.0 x 6.0	CDH5D14	1.5												68 - 69
	6.0 x 6.3	CDRH5D14	1.5												40 - 41
	6.0 x 6.3	CDRH5D14/HP	1.5												40 - 41
	6.0 x 6.3	CDRH5D14/LD	1.5												40 - 41
	6.0 x 6.0	CDC5D20	2.0												120 - 121
	6.0 x 6.0	CDRH5D18	2.0												42 - 43
	6.0 x 6.0	CDC5D23B	2.5												120 - 121
	6.0 x 6.0	CDRH5D28	3.0												42 - 43
	6.2 x 6.3	CDRH5D28R	3.0												42 - 43
	6.2 x 6.3	CDRH5D28R/HP	3.0												42 - 43
	6.2 x 6.5	CDH5D09	1.0												68 - 69
	6.3 x 6.3	CDRH5D18R	2.0												42 - 43
	6.6 x 7.0	CDRH65	5.8												44 - 45
	6.7 x 6.7	CDRH6D12	1.5												44 - 45
	6.7 x 6.7	CDRH6D12/LD	1.5												44 - 45
	6.7 x 7.25	CDMC6D28	3.0												88 - 89
	6.8 x 6.8	CDR6D23MN	2.5												44 - 45
	6.8 x 6.8	CDR6D28MN	3.0												44 - 45
7 mm level	6.8 x 7.2	CDEP63ME	3.1												90 - 91
	7.0 x 7.0	CDRH6D26	2.8												46 - 47
	7.0 x 7.0	CDRH6D26/HP	2.8												46 - 47
	7.0 x 7.0	CDRH6D28	3.0												46 - 47
	7.0 x 7.0	CDRH6D38	4.0												46 - 47
	7.0 x 7.0	CR6D09	1.0												70 - 71
	7.0 x 7.0	CR6D09/HP	1.0												70 - 71
	7.2 x 7.2	CDRR75	4.8												46 - 47
	7.6 x 7.6	CDR7D28MN	3.0												48 - 49
	7.6 x 7.6	CDR7D43MN	4.5												48 - 49
	7.7 x 8.0	CDRH7D16	1.8												48 - 49
	7.7 x 8.0	CDRH7D16/HP	1.8												48 - 49
8 mm level	8.3 x 8.3	CDRH8D28	3.0												50 - 51
	8.3 x 8.3	CDRH8D28/HP	3.0												50 - 51
	8.3 x 8.3	CDRH8D38	4.0												50 - 51
	8.3 x 8.3	CDEIR8D38	4.0												72 - 73
	8.3 x 8.3	CDRH8D43	4.5												52 - 53
	8.3 x 8.3	CDRH8D43/HP	4.7												52 - 53
	8.3 x 8.3	CDRH8D58/LD	6.0												52 - 53

Installation space (MAX.) 面積 (mm)		TYPE 形名	Height (MAX.) 高さ	INDUCTANCE インダクタンス						Rated D.C. CURRENT 定格直流電流					PAGE
				0.1μH	1μH	10μH	100μH	1mH	10mH	10mA	100mA	1A	10A	100A	
9 mm level	8.4 x 8.4	CDEP85	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72 - 73
	8.5 x 8.5	CDCH8D38/A	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	112 - 113
	8.5 x 8.5	CDCH8D48/A	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	112 - 113
	8.5 x 8.5	CDRH8D38/A	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	110 - 111
	8.5 x 8.5	CDRH8D48/A	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	110 - 111
	8.7 x 9.5	CDMC8D28	3.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	88 - 89
	9.0 x 10.5	CDEP115ME	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	90 - 91
	10.2 x 11.5	CDMC104	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	88 - 89
	10.3 x 10.5	CDRH103R	3.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52 - 53
	10.3 x 10.5	CDRH104R	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54 - 55
10 mm level	10.3 x 10.3	CDR10D48MN	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54 - 55
	10.3 x 10.5	CDRH105R	5.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54 - 55
	10.4 x 10.4	CDEI10D38	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72 - 73
	10.4 x 10.4	CDEP104	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74 - 75
	10.4 x 10.4	CDRR105	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56 - 57
	10.4 x 11.5	CDEP105ME	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	90 - 91
	10.4 x 10.4	CDEP105	5.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74 - 75
	10.5 x 10.5	CDCH10D48/A	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	114 - 115
	10.5 x 10.5	CDRH10D48/A	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	110 - 111
	10.5 x 10.5	CDRH10D68/A	7.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	110 - 111
11 mm level	10.5 x 10.5	CDRH10D68	7.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56 - 57
	10.5 x 10.8	CDRH10D43R	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56 - 57
	10.5 x 10.8	CDRH10D45R	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56 - 57
	11.0 x 11.0	CDRR107	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56 - 57
	11.1 x 11.1	CDEP115	5.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76 - 77
	12.3 x 12.3	CDRH124	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58 - 59
	12.3 x 12.3	CDRH125	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58 - 59
	12.3 x 12.3	CDRH125/LD	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58 - 59
	12.3 x 12.3	CDRH127	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58 - 59
	12.3 x 12.3	CDRH127/LD	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58 - 59
12 mm level	12.4 x 12.4	CDRH12D43R	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60 - 61
	12.4 x 12.4	CDRH12D78R	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60 - 61
	12.4 x 12.4	CDRH12D58R	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60 - 61
	12.5 x 12.5	CDCH12D58/A	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	114 - 115
	12.5 x 12.5	CDRH12D58/A	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	112 - 113
	12.5 x 12.5	CDCH12D78/A	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	114 - 115
	12.5 x 12.5	CDRH12D78/A	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	112 - 113
	12.5 x 13.0	DEF119	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	84 - 85
	12.7 x 13.0	CDBM128	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	86 - 87
	12.8 x 12.8	CEP123	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76 - 77
	12.8 x 12.8	CDRR126	6.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60 - 61
13 mm level	12.9 x 12.9	CDEP12D38	4.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76 - 77
	12.9 x 12.9	CDEP125ME	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	90 - 91
	12.9 x 12.9	CEP125	5.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78 - 79
	12.9 x 12.9	CDRH127C/A	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	112 - 113
	12.9 x 12.9	CEP124	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78 - 79
	13.2 x 14.1	CDEP135BME	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	92 - 93
	13.2 x 13.3	CDEP136ME	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	92 - 93
	13.9 x 13.9	CDEP134	4.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80 - 81
	13.9 x 13.9	CDEP134C	4.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80 - 81
	14.9 x 14.9	CDEP145	6.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82 - 83
14 mm level	14.9 x 14.9	CDEP147	8.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82 - 83
	15.2 x 15.2	CDEP149	10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	84 - 85
15 mm level															

General Characteristics

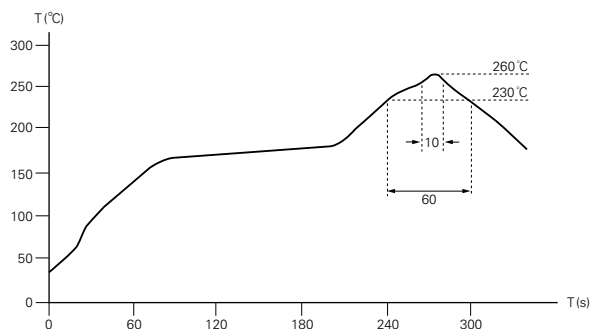
機構・環境特性

Operation Temperature 使用温度範囲	-40~+100℃ (Includes temperature when the coil is heated.) -40~+100℃ (コイルの発熱を含む)
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	After soldering of X,Y withstanding at below conditions. The terminal should not peel off. (Refer to figure at right) 5.0N 60sec. CDH series, CDRH series, CDPH series, CDC5D23, CMD4D06, CMD4D11, CMD4D08, CMD4D13, CR32, CR10D37, CEI122, CEP series, CEE series, CDEP134, etc 10.0N 10sec. CR43, CR54, CR73, CDEP149, etc 15.0N 10sec. CR75, etc コイルの電極を銅板にはんだ付けし、X,Yの各方向より、それぞれ下記の静加重を加えたとき、電極の剥離がないこと。(右図参照)
Heat endurance of reflow soldering リフロー耐熱	Refer to figure. 別図参照
Insulating Resistance 絶縁	Over 100MΩ at 100V D.C. between coil and core. コイル-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-磁芯間にてD.C.100Vを1分間印加した時、絶縁破壊のない事。
Temperature Characteristics 温度特性	Inductance coefficient $(0\sim2,000) \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$ (-25~+80℃) インダクタンス温度係数 $(0\sim2,000) \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$ (-25~+80℃)
Humidity Characteristics 耐湿特性	Inductance deviation within $\pm 5\%$, after 96 hours in 90~95% relative humidity at $40\pm 2^\circ\text{C}$ and 1 hour drying under normal condition. 温度 $40\pm 2^\circ\text{C}$ 、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 $\pm 5\%$ 以内の事。
Vibration Resistance 耐震特性	Inductance deviation within $\pm 3\%$ 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 $\pm 3\%$ 以内の事。
Shock Resistance 耐衝撃特性	Inductance deviation within $\pm 3\%$ after being dropped once with 981m/s^2 (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/s^2 (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 $\pm 3\%$ 以内の事。



Lead-free heat endurance test

無鉛リフロー耐熱試験条件

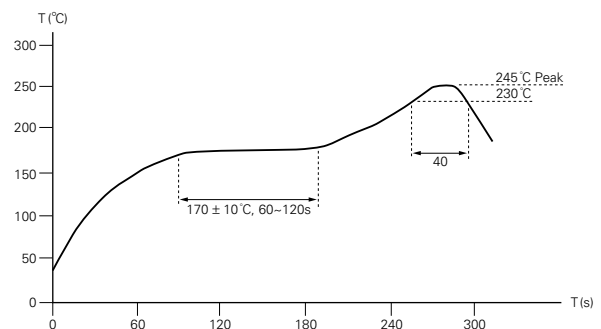


- ☐ The test should be made under the conditions according to the chart, after the test it is kept for 2 hours under the normal temperature and humidity. Then, no mechanical and electrical defect should be found out.
- ☐ The reflow test can be done twice, but the interval should be more than one hour 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、電氣的、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依るものです。付きましては、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。

Suitable range of inductance and rated D.C. current

PIN Type / 形名別仕様範囲表

TYPE 形名	INDUCTANCE インダクタンス							Rated D.C.CURRENT 定格直流電流				PAGE
	0.1μH	1μH	10μH	100μH	1mH	10mH	100mH	10mA	100mA	1A	10A	
RCH4764		—								—		100 - 101
RCH-654		—	—	—	—				—	—		100 - 101
RCH-664		—	—	—	—				—	—		102 - 103
RCR-664D		—	—	—	—				—	—		94 - 95
RCH-855		—	—	—	—	—			—	—		102 - 103
RCH-875		—	—	—	—	—			—	—		102 - 103
RCH-895		—	—	—	—	—	—	—	—	—		104 - 105
RCH8011			—	—	—					—		104 - 105
RCR-875D		—	—	—	—	—			—	—		94 - 95
RCH-106		—	—	—	—	—				—	—	106 - 107
RCR-108D		—	—	—	—	—			—	—		94 - 95
RCH-108		—	—	—	—	—				—	—	106 - 107
RCH109			—	—	—					—		104 - 105
RCR1010			—	—	—					—		96 - 97
RCH-110			—	—	—					—		106 - 107
RCH110B			—	—	—					—		108 - 109
RCR-110D			—	—	—				—	—		96 - 97
RCH-114			—	—	—	—			—	—		108 - 109
RCH1216B			—	—	—					—	—	108 - 109
RCP1317			—	—	—					—		98 - 99
RP1315B			—	—	—					—		96 - 97
RCR1616		—	—	—	—					—	—	98 - 99

General Characteristics

機構・環境特性

Operation Temperature 使用温度範囲	-30~+100℃ (Includes temperature when the coil is heated.) (コイルの発熱を含む)
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 for 60 seconds at below conditions. 各端子に下記の引張力の静加重を加えた時、端子の脱落断線等異常のない事。 Tensile static loads (静加重) 5.0N RCH-654, RCH-664, RCH-664D 10.0N Except the above. (上記以外)
Insulating Resistance 絶縁	Over 100MΩ at 100V D.C. between coil and core. コイル-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-磁芯間にD.C. 100Vを1分間印加した時、絶縁破壊のない事。
Temperature Characteristics 温度特性	Inductance coefficient $(0 \sim 2,000) \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$ (-25~+80℃) インダクタンス温度係数 $(0 \sim 2,000) \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$ (-25~+80℃)
Humidity Characteristics 耐湿特性	Inductance deviation within $\pm 5\%$, after 96 hours in 90~95% relative humidity at $40 \pm 2^\circ\text{C}$ and 1 hour drying under normal condition. 温度 $40 \pm 2^\circ\text{C}$ 、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 $\pm 5\%$ 以内の事。
Vibration Resistance 耐震特性	Inductance deviation within $\pm 3\%$ 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 $\pm 3\%$ 以内の事。
Shock Resistance 耐衝撃特性	Inductance deviation within $\pm 3\%$ after being dropped once with 981m/s^2 (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/s^2 (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 $\pm 3\%$ 以内の事。

SMD 2 in 1 Type

OUTLINE / 概要

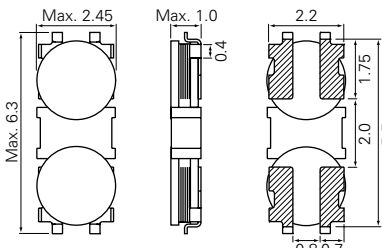
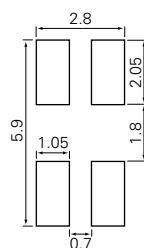
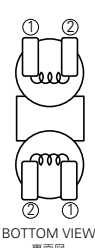
This is low profile type of power inductor for portable equipment.
It is suitable for a DC/DC converter power supply with height restrictions.

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。

WCDRH23D09



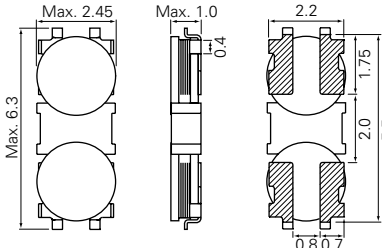
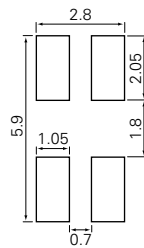
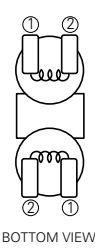
(2.2μH - 10μH)

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
		 BOTTOM VIEW 裏面図	 CONSTRUCTION 磁気構造図 

WCDRH23D09/HP



(1.1μH - 6.8μH)

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
		 BOTTOM VIEW 裏面図	 CONSTRUCTION 磁気構造図 

Parts No.	L (H)	WCDRH23D09			WCDRH23D09/HP		
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A	Temperature Rise Current (A) *B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A	Temperature Rise Current (A) *B
1R1	1.1μ				98.8m(79m)	1.35	1.36
1R5	1.5μ				115m(92m)	1.15	1.18
2R2	2.2μ	150m(125m)	840m	1.12	165.6m(138m)	950m	950m
3R3	3.3μ	186m(155m)	640m	840m	240m(200m)	750m	740m
4R7	4.7μ	252m(210m)	540m	720m	348m(290m)	650m	560m
6R8	6.8μ	330m(275m)	440m	600m	450m(375m)	550m	520m
100	10μ	516m(430m)	360m	480m			

WCDRH23D09	2.2μH – 10μH ± 30% (N)
WCDRH23D09/HP	1.1μH – 6.8μH ± 30% (N)

△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance
N (30%) × : Packing
C (Carrier tape)
B (Box)

Small Size Inductors

SMD Shielded Type

OUTLINE / 概要

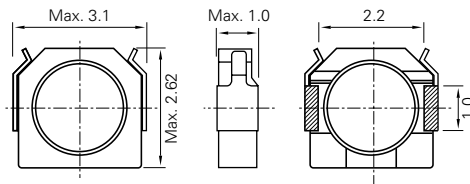
This is low profile type of power inductor for portable equipment.
It is suitable for a DC/DC converter power supply with height restrictions.

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。

CDRH26D09

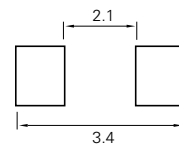


(1.2 μ H - 10.0 μ H)



LAND PATTERNS (mm)

推奨ランド寸法



WIRE

線種



CONSTRUCTION

磁気構造図

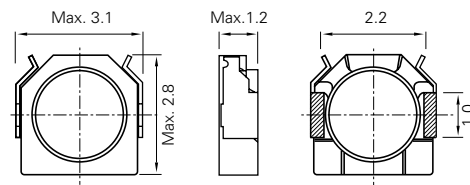


CDRH26D11



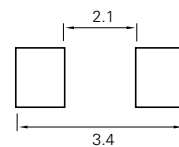
(1.0 μ H - 15 μ H)

PROVISIONAL



LAND PATTERNS (mm)

推奨ランド寸法



WIRE

線種



CONSTRUCTION

磁気構造図



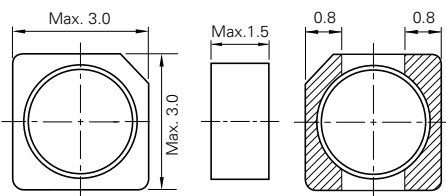
CDR30D15

NEW



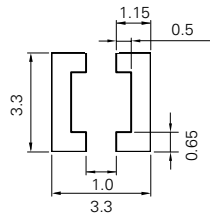
(1.0 μ H - 22.0 μ H)

PROVISIONAL



LAND PATTERNS (mm)

推奨ランド寸法



WIRE

線種



CONSTRUCTION

磁気構造図



TYPE : CDRH26D09, CDRH26D11, CDR30D15

Parts No.	L (H)	CDRH26D09			CDRH26D11			CDR30D15		
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *B	Temperature Rise Current (A) *C
			20 °C	105 °C		20 °C	105 °C			
1R0	1.0μ				63.8m(51.0m)	1.44	1.20			
1R2	1.2μ	105m(83.8m)	1.32	1.08						
1R4	1.4μ				71.1m(56.9m)	1.24	1.07			
1R5	1.5μ	118m(94.0m)	1.21	1.00				90m(70m)	1.36(1.70)	1.48(1.67)
1R8	1.8μ							100m(80m)	1.34(1.68)	1.37(1.56)
2R2	2.2μ	154m(123m)	1.05	880m	111m(81.1m)	980m	850m	110m(90m)	1.17(1.46)	1.30(1.45)
2R7	2.7μ				122m(97.7m)	880m	740m			
3R3	3.3μ	238m(190m)	800m	670m	135m(108m)	750m	650m	150m(120m)	980m(1.22)	1.02(1.16)
4R7	4.7μ	286m(229m)	660m	560m	255m(180m)	640m	520m	240m(190m)	830m(1.04)	790m(900m)
5R6	5.6μ				261m(209m)	590m	500m			
6R8	6.8μ	453m(362m)	550m	450m	280m(224m)	560m	450m	290m(230m)	630m(790m)	710m(810m)
8R2	8.2μ	483m(386m)	500m	420m	386m(309m)	470m	400m			
100	10μ	675m(540m)	470m	400m	431m(345m)	440m	380m	410m(330m)	540m(670m)	600m(690m)
120	12μ				601m(481m)	390m	330m			
150	15μ				694m(555m)	360m	310m	680m(540m)	400m(500m)	420m(480m)
180	18μ							990m(790m)	380m(470m)	360m(400m)
220	22μ							1.08(870m)	370m(460m)	330m(370m)

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

CDRH26D09 100kHz
 CDRH26D11 100kHz
 CDR30D15 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDRH26D09 1.2μH - 10μH ± 25% (P)
 CDRH26D11 1.0μH - 15μH ± 25% (P)
 CDR30D15 1.0μH - 22μH ± 20% (M)

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 For Inductance Values <10μH : This indicates The value of DC current when the inductance is 30% than lower its initial alue at DC supperosition.
 For Inductance Values ≥ 10μH : This indicates The value of DC current when the inductance is 20% than lower its initial alue at DC supperosition.
 *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 : インダクタンス値が10μH未満の場合 : 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。
 直流重畳許容電流 : インダクタンス値が10μH以上の場合 : 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℃)

About CDRH26D11, CDR30D15 / CDRH26D11, CDR30D15について

- *This specification might be changed without notice due to under developing and improving.
 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。

- ・ To order a product, please add * NP * after the product type
 e.g. Ordering code : Type name NP △△△○×

- ・ ご注文の際は製品タイプ名の後に "NP" を付けて下さい。

Ordering Code / 品名表記法

CDRH26D09NP - △△△○×

△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance × : Packing
 M (20%) C (Carrier tape)
 P (25%) B (Box)

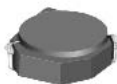
CDRH2D09C



(1.2 μ H - 27 μ H)

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

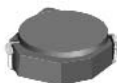
CDRH2D11



(1.5 μ H - 10 μ H)

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

CDRH2D11/HP



(1.5 μ H - 10 μ H)

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

CDRH2D11B



(1.0 μ H - 22 μ H)

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

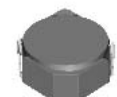
CDRH2D14



(1.5 μ H - 12 μ H)

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

CDRH2D16/LD



(2.2 μ H - 27 μ H)

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

TYPE : CDRH2D09C, CDRH2D11, CDRH2D11/HP

Parts No.	L (H)	CDRH2D09C				CDRH2D11				CDRH2D11/HP			
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A) *A		Temperature Rise Current (A) *C	D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A) *B		Temperature Rise Current (A) *C	D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A) *B		Temperature Rise Current (A) *C
			20 °C	100 °C			20 °C	105 °C			20 °C	100 °C	
1R2	1.2μ	78m(62.4m)	830m	640m	1.55								
1R5	1.5μ	88m(70.6m)	700m	520m	1.35	68m(54m)	900m	680m	1.48	80m(64m)	1.35	1.00	1.60
2R2	2.2μ					98m(78m)	780m	580m	1.27	120m(96m)	1.10	720m	1.30
2R4	2.4μ	119m(95m)	580m	450m	1.10								
3R3	3.3μ	174m(139m)	500m	380m	900m	123m(98m)	600m	450m	1.02	173m(138m)	900m	650m	900m
4R7	4.7μ	209m(167m)	420m	330m	830m	170m(135m)	500m	370m	880m	238m(190m)	750m	520m	850m
6R4	6.4μ	290m(232m)	360m	270m	650m								
6R8	6.8μ					260m(210m)	440m	330m	800m	371m(297m)	630m	450m	650m
8R2	8.2μ	360m(290m)	320m	260m	600m								
100	10μ	500m(400m)	300m	230m	510m	400m(320m)	350m	260m	650m	559m(447m)	520m	370m	520m
120	12μ	550m(440m)	270m	200m	450m								
150	15μ	650m(520m)	240m	180m	420m								
180	18μ	770m(610m)	220m	170m	380m								
220	22μ	940m(750m)	200m	150m	350m								
270	27μ	1.11(880m)	160m	120m	320m								

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

 CDRH2D09C 100kHz
 CDRH2D11 100kHz
 CDRH2D11/HP 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

 CDRH2D09C 1.2μH - 27μH ± 25% (N)
 CDRH2D11 1.5H - 10H 30% (N)
 CDRH2D11/HP 1.5H - 10H 30% (N)
TYPE : CDRH2D11B, CDRH2D14, CDRH2D16/LD

Parts No.	L (H)	CDRH2D11B				CDRH2D14				CDRH2D16/LD			
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A) *B		Temperature Rise Current (A) *C	D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A) *B		Temperature Rise Current (A) *C	D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A) *B		Temperature Rise Current (A) *C
			20 °C	105 °C			20 °C	100 °C			20 °C	100 °C	
1R0	1.0μ	62.6m(50.1m)	1.50	1.25	1.70								
1R5	1.5μ	84.3m(67.4m)	1.25	1.05	1.45	63m(50m)	1.80	1.20	2.00				
1R8	1.8μ					75m(60m)	1.65	1.10	1.80				
2R2	2.2μ	95.5m(76.4m)	1.10	900m	1.40	94m(75m)	1.50	1.00	1.60	47m(38m)	860m	650m	2.20
2R7	2.7μ	120m(95.6m)	920m	750m	1.20	106m(85m)	1.35	900m	1.40	61m(49m)	820m	600m	1.90
3R3	3.3μ	154m(123m)	880m	700m	1.00	125m(100m)	1.20	820m	1.24	67m(54m)	720m	520m	1.74
3R9	3.9μ					138m(110m)	1.10	750m	1.12	75m(60m)	700m	480m	1.60
4R7	4.7μ	248m(198m)	700m	560m	800m	169m(135m)	1.00	680m	1.00	101m(81m)	620m	450m	1.32
5R6	5.6μ	264m(211m)	650m	540m	750m	188m(150m)	950m	600m	980m	123m(98m)	570m	400m	1.25
6R8	6.8μ	284m(227m)	600m	500m	720m	213m(170m)	850m	560m	920m	158m(127m)	500m	350m	1.00
8R2	8.2μ	376m(301m)	520m	440m	600m	281m(225m)	800m	510m	800m	171m(137m)	450m	330m	950m
100	10μ	428m(342m)	480m	400m	580m	294m(235m)	700m	460m	760m	195m(156m)	420m	300m	920m
120	12μ					394m(315m)	620m	420m	640m	223m(179m)	390m	280m	850m
150	15μ	663m(530m)	400m	330m	460m					248m(198m)	350m	260m	810m
180	18μ	730m(584m)	360m	300m	430m					316m(252m)	320m	230m	730m
220	22μ	801m(641m)	350m	260m	420m					418m(335m)	280m	210m	600m
270	27μ									466m(373m)	260m	180m	530m

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

 CDRH2D11B 100kHz, 1V
 CDRH2D14 100kHz
 CDRH2D16/LD 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

 CDRH2D11B 1.0H - 22H 25% (N)
 CDRH2D14 1.5μH - 12μH ± 30% (N)
 CDRH2D16/LD 2.2μH - 27μH ± 30% (N)
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℃)

・ To order a product, please add " NP " after the product type

e.g. Ordering code : Type name NP △△△○×

・ ご注文の際は製品タイプ名の後に "NP" を付けて下さい。

Ordering Code / 品名表記法

CDH2D09CNP - △△△○×

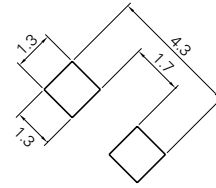
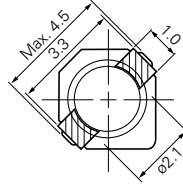
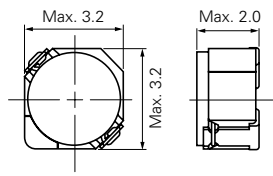
△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance × : Packing

N (25%)
N (30%)C (Carrier tape)
B (Box)

CDRH2D18/HP



(0.2H - 15H)



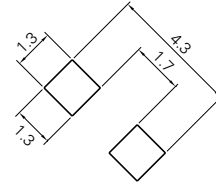
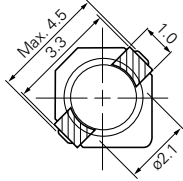
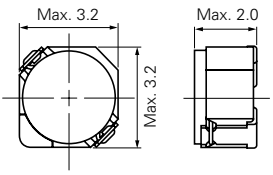
CONSTRUCTION
磁気構造図



CDRH2D18/LD



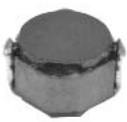
(2.2μH - 47μH)



CONSTRUCTION
磁気構造図

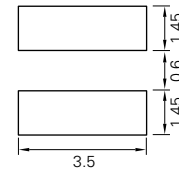
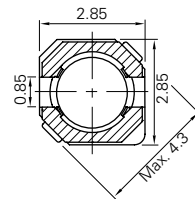
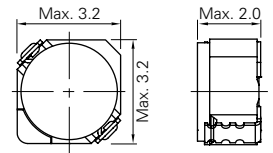


CDRH30D18/S



(0.8μH - 47μH)

PROVISIONAL



CONSTRUCTION
磁気構造図



* 'S' indicates Dropping Impact Reinforced type inductors. All except for these are normal type inductors.

* /SIは耐落下衝撃強化タイプ、/Sなしは通常タイプのインダクタです。

Small Size Inductors SMD Non-Shielded Type

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.

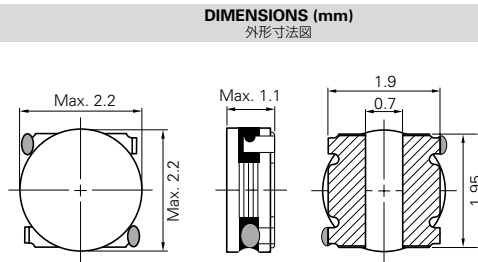
携帯機器向け低背型インダクタです。
DC-DC電源用で高さ制限がある時に有効です。

CDH20D10

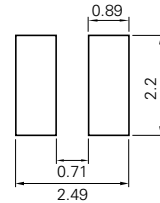
NEW



(0.5μH - 5.6μH)



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法


WIRE
線種

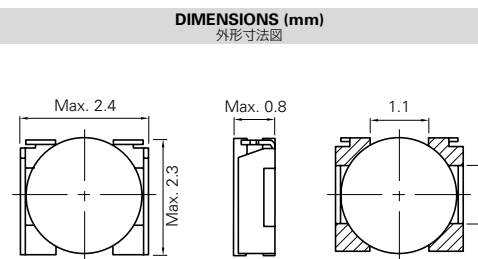

CONSTRUCTION
磁気構造図



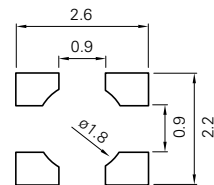
CDH20D07



(0.68μH - 6.8μH)



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法


WIRE
線種

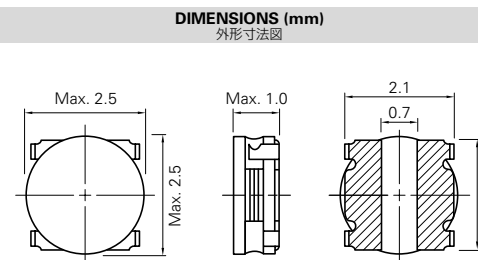

CONSTRUCTION
磁気構造図



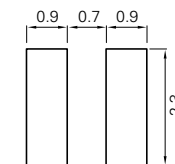
CDH23D09/SHF



(1.0μH - 6.8μH)



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法


WIRE
線種

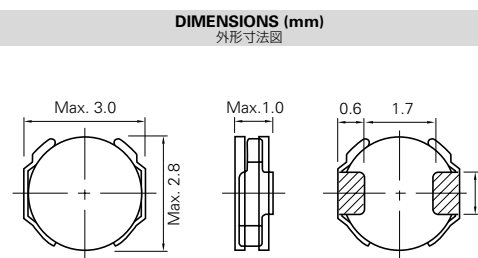

CONSTRUCTION
磁気構造図



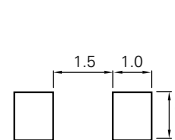
CDH2D09B



(2.4μH - 22μH)



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法


WIRE
線種

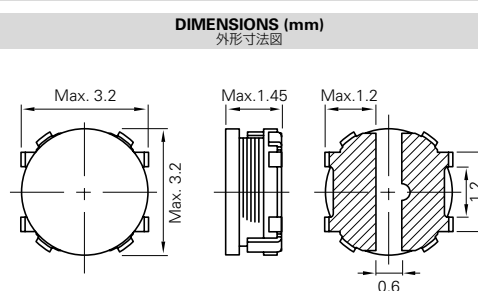

CONSTRUCTION
磁気構造図



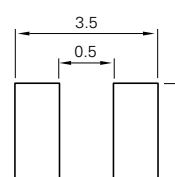
CDH3D13D/SHF



(1.2μH - 22μH)



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法


WIRE
線種


CONSTRUCTION
磁気構造図



Parts No.	L (H)	CDH20D10			CDH20D07			CDH23D09/SHP			
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A	Temperature Rise Current (A) *D	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *B	Temperature Rise Current (A) *D	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *B		Temperature Rise Current (A) *D
									20 °c	105 °c	
R50	0.5μ	83m(66m)	2.01(2.52)	1.65(1.84)							
R68	0.68μ	94m(75m)	1.75(2.19)	1.47(1.68)	118m(94m)	1.00	1.06				
R80	0.8μ	104m(83m)	1.63(2.04)	1.43(1.62)							
1R0	1.0μ	140m(110m)	1.45(1.82)	1.18(1.34)	149m(124m)	800m	650m	112.5m(90.0m)	1.55	1.25	1.38
1R2	1.2μ	160m(130m)	1.44(1.80)	1.16(1.32)							
1R3	1.3μ				170m(142m)	700m	850m				
1R5	1.5μ	170m(140m)	1.27(1.59)	1.08(1.22)	188m(157m)	650m	830m	158.0m(126.4m)	1.25	1.05	1.15
1R8	1.8μ	240m(190m)	1.08(1.36)	900m(1.02)	208m(173m)	600m	810m				
2R0	2.0μ	250m(200m)	1.04(1.30)	880m(1.01)							
2R2	2.2μ	280m(220m)	1.00(1.26)	870m(980m)	222m(185m)	550m	710m	241.5m(193.1m)	1.05	850m	890m
2R7	2.7μ	370m(300m)	890m(1.12)	740m(820m)	296m(247m)	500m	610m				
3R3	3.3μ	430m(340m)	810m(1.02)	700m(790m)	346m(288m)	450m	580m	350.5m(280.5m)	850m	680m	780m
3R6	3.6μ				370m(308m)	420m	550m				
3R9	3.9μ	460m(370m)	720m(920m)	580m(650m)							
4R7	4.7μ	530m(420m)	700m(870m)	530m(610m)	482m(402m)	370m	470m	537.0m(429.5m)	700m	570m	610m
5R6	5.6μ	750m(600m)	630m(790m)	490m(550m)	553m(461m)	340m	450m	594.5m(475.5m)	650m	530m	590m
6R8	6.8μ				626m(522m)	330m	440m	660.5m(528.5m)	600m	500m	570m

CDH20D10	0.5μH – 5.6μH ± 20% (M)
CDH20D07	0.68μH – 6.8μH ± 20% (M)
CDH23D09/SHP	1.0μH – 6.8μH ± 20% (M)

Parts No.	L (H)	CDH2D09B			CDH3D13D/SHP			
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *B	Temperature Rise Current (A) *D	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *C		Temperature Rise Current (A) *D
						20 °C	105 °C	
1R2	1.2μ				90.4m(72.3m)	2.30	1.70	1.90
1R5	1.5μ				103m(82.0m)	2.00	1.60	1.80
2R2	2.2μ				128m(103m)	1.70	1.30	1.60
2R4	2.4μ	160m(128m)	1.00	1.18				
3R3	3.3μ	188m(150m)	850m	1.06	157m(125m)	1.45	1.15	1.40
4R7	4.7μ	273m(218m)	700m	850m	202m(161m)	1.20	1.00	1.20
5R6	5.6μ				260m(208m)	1.10	900m	1.05
6R4	6.4μ	400m(320m)	600m	640m				
6R8	6.8μ				324m(259m)	1.00	750m	1.00
100	10μ	588m(470m)	480m	470m	415m(332m)	850m	700m	900m
120	12μ				566m(453m)	720m	600m	700m
150	15μ	956m(765m)	380m	390m	725m(580m)	650m	540m	600m
220	22μ	1.31(1.05)	310m	340m	942m(753m)	550m	400m	550m

CDH2D09B	2.4μH – 22μH ± 20% (M)
CDH3D13D/SHP	1.2μH – 22μH ± 20% (M)

*A Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 10% 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 Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 20% lower than its nominal value.
 *D Temperature Rise Current : The actual current when temperature of coil becomes $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$. ($T_a=20^{\circ}\text{C}$)

*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70%以上となる電流値とする。
 *C 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。
 *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 $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ となる電流の電力値とする。（ $T_a=20^{\circ}\text{C}$ ）

・ご注文の際は製品タイプ名の後に "NP" を付けて下さい。

CDH20D10NP - ΔΔΔOX

△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance × : Packing
M (20%) C (Carrier tape)
B (Box)

CDH30D09D

NEW

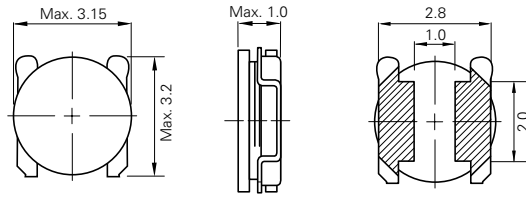


(0.9 μ H - 15 μ H)

PROVISIONAL

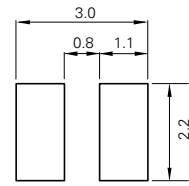
DIMENSIONS (mm)

外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)

推奨ランド寸法



WIRE

線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



CDH30D11D

NEW

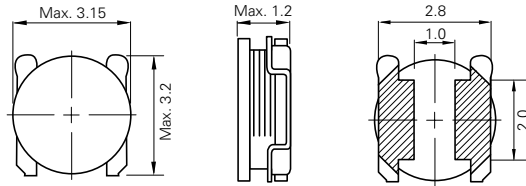


(1.0 μ H - 22 μ H)

PROVISIONAL

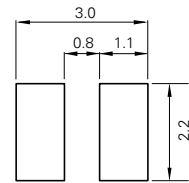
DIMENSIONS (mm)

外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)

推奨ランド寸法



WIRE

線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



CDH30D14D

NEW

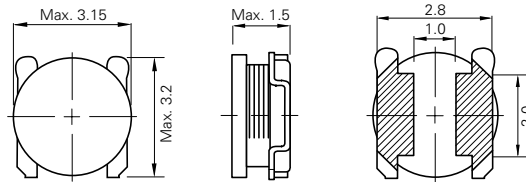


(1.0 μ H - 15 μ H)

PROVISIONAL

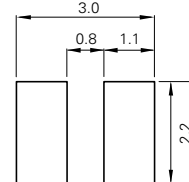
DIMENSIONS (mm)

外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)

推奨ランド寸法



WIRE

線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



CDRH30D14D/LD

NEW

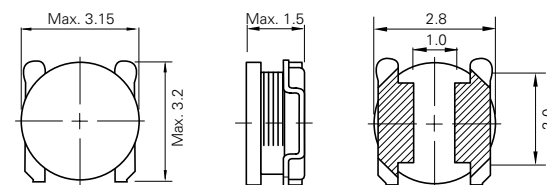


(1.0 μ H - 22 μ H)

PROVISIONAL

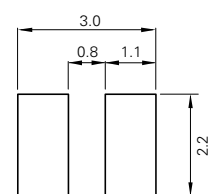
DIMENSIONS (mm)

外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)

推奨ランド寸法



WIRE

線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



TYPE : CDH30D09D, CDH30D11D

Parts No.	L (H)	CDH30D09D			CDH30D11D		
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *A	Temperature Rise Current (A) *B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *A	Temperature Rise Current (A) *B
0R9	0.9μ	61.3m(49m)	1.42	2.15			
1R0	1.0μ				53.8m(43m)	1.89	2.35
1R2	1.2μ	77.5m(62m)	1.25	1.83			
1R5	1.5μ	88.8m(71m)	1.14	1.70	73.8m(59m)	1.60	1.91
2R2	2.2μ	118m(94m)	960m	1.42	101m(81m)	1.30	1.70
3R3	3.3μ	179m(149m)	760m	1.20	146m(122m)	1.03	1.24
4R7	4.7μ	241m(201m)	640m	970m	218m(182m)	880m	1.05
6R8	6.8μ	403m(336m)	530m	720m	305m(254m)	720m	900m
100	10μ	529m(441m)	450m	630m	466m(388m)	600m	690m
150	15μ	848m(707m)	370m	500m	798m(665m)	460m	520m
220	22μ				1.03(858m)	400m	420m

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

 CDH30D09D 100kHz
 CDH30D11D 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

 CDH30D09D 0.9μH – 1.5μH ± 30% (N), 2.2μH – 15μH ± 20% (M)
 CDH30D11D 1.0μH – 1.5μH ± 30% (N), 2.2μH – 22μH ± 20% (M)
TYPE : CDH30D14D, CDH30D14D/LD

Parts No.	L (H)	CDH30D14			CDH30D14D/LD		
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *A	Temperature Rise Current (A) *B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *A	Temperature Rise Current (A) *B
1R0	1.0μ	60m(48m)	2.26	2.20	50m(40m)	1.62	2.38
1R3	1.5μ				62.5m(50m)	1.33	2.15
1R6	1.6μ	82.5m(66m)	2.19	1.82			
2R2	2.2μ	109m(87m)	1.89	1.57	76.3m(61m)	1.13	1.93
3R3	3.3μ	145m(121m)	1.53	1.28	106m(85m)	900m	1.57
4R7	4.7μ	247m(206m)	1.23	1.00	144m(120m)	780m	1.15
6R8	6.8μ	325m(271m)	1.05	800m	212m(177m)	620m	940m
100	10μ	490m(408m)	890m	680m	322m(268m)	520m	830m
150	15μ	736m(613m)	680m	510m	438m(365m)	420m	660m
220	22μ				708m(590m)	360m	520m

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

 CDH30D14D 100kHz
 CDH30D14D/LD 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

 CDH30D14D 1.0μH – 2.2μH ± 30% (N), 3.3μH – 15μH ± 20% (M)
 CDH30D14D/LD 1.0μH – 1.5μH ± 30% (N), 2.2μH – 22μH ± 20% (M)
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°Cとなる電流の実力値とする。(Ta=20°C)

About CDH30D09D, CDH30D11D, CDH30D14, CDH30D14D/LD / CDH30D09D, CDH30D11D, CDH30D14, CDH30D14D/LDについて

*This specification might be changed without notice due to under developing and improving.

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。

・ To order a product, please add " NP " after the product type

e.g. Ordering code : Type name NP △△△○×

・ ご注文の際は製品タイプ名の後に "NP" を付けて下さい。

Ordering Code / 品名表記法

CDH30D09DNP - △△△○×

△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance × : Packing

M (20%)

C (Carrier tape)

B (Box)

SMD Shielded Type

OUTLINE / 概要

SMD type power inductors where by the electrode is attached to ferrite core directly. They are also maganetically shielded to prevent noise radiation.

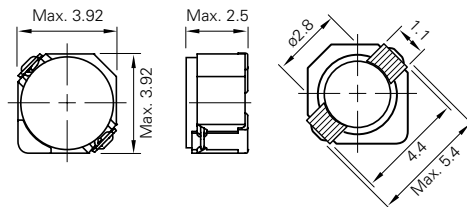
特殊処理の電極コアに直接取り付けられた面実装パワーインダクタです。
外部輻射を考慮した閉時タイプです。

CDRH3D23

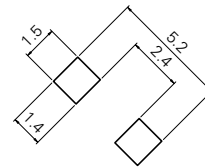


(1.0μH - 47μH)

PROVISIONAL



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



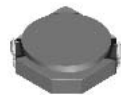
WIRE
線種



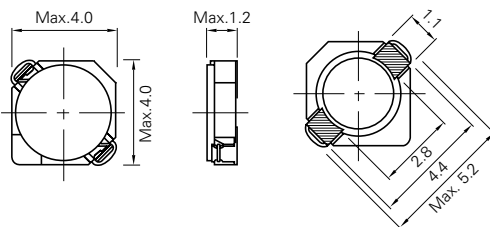
CONSTRUCTION
磁気構造図



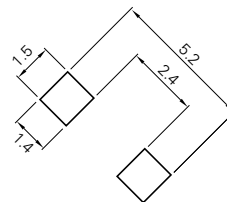
CDRH3D11



(2.7μH - 39μH)



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図

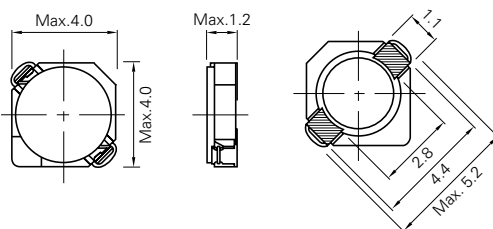


CDRH3D11/HP

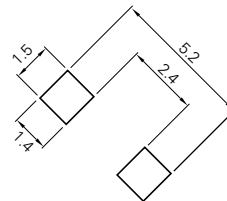


(0.6μH - 22μH)

PROVISIONAL



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種



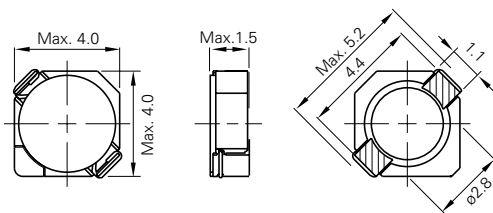
CONSTRUCTION
磁気構造図



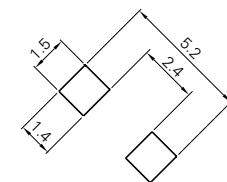
CDRH3D14



(1.2μH - 22μH)



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種



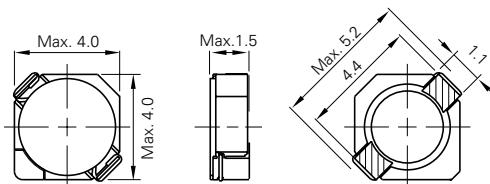
CONSTRUCTION
磁気構造図



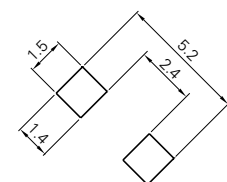
CDRH3D14/HP



(1.5μH - 22μH)



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種



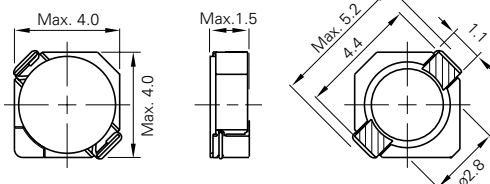
CONSTRUCTION
磁気構造図



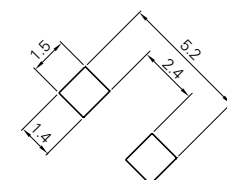
CDRH3D14/LD



(1.2μH - 47μH)



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



TYPE : CDRH3D23, CDRH3D11

Parts No.	L (H)	CDRH3D23				CDRH3D11			CDRH3D11/HP			
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A) *A		Temperature Rise Current (A) *C	D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A) *A	Temperature Rise Current (A) *C	D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A) *B		Temperature Rise Current (A) *C
			20 °C	100 °C						20 °C	100 °C	
0R6	0.6μ								59m(45m)	2.90	2.10	1.80
1R0	1.0μ	25m(20m)	2.80	2.00	3.10							
1R2	1.2μ								82m(63m)	2.00	1.50	1.70
1R5	1.5μ	29m(24m)	2.20	1.65	290				104m(80m)	1.85	1.40	1.45
2R2	2.2μ	38.3m(31m)	1.80	1.30	250				143m(110m)	1.60	1.20	1.15
2R7	2.7μ					78m(60m)	530m	1.82				
3R3	3.3μ	56.3m(45m)	1.45	1.10	2.20				182m(140m)	1.25	900m	950m
4R7	4.7μ	68.8m(55m)	1.30	950m	1.90	123m(95m)	400m	1.38	234m(180m)	1.00	700m	900m
5R6	5.6μ	75.0m(60m)	1.10	800m	1.80							
6R8	6.8μ	87.8m(72m)	1.00	750m	1.70	180m(150m)	340m	1.05	377m(290m)	850m	630m	700m
8R2	8.2μ	94.8m(77m)	950m	700m	1.60	204m(170m)	320m	930m				
100	10μ	117m(95m)	850m	600m	1.40	240m(200m)	280m	900m	413m(330m)	800m	600m	600m
120	12μ					276m(230m)	250m	810m	585m(470m)	640m	450m	480m
150	15μ	191m(154m)	700m	500m	850m	372m(310m)	230m	680m	653m(520m)	580m	420m	450m
180	18μ					468m(390m)	210m	580m	888m(710m)	520m	400m	400m
220	22μ	270m(219m)	550m	400m	750m	540m(450m)	190m	530m	1.01(810m)	450m	350m	330m
270	27μ					726m(605m)	170m	480m				
330	33μ	381m(307m)	500m	350m	600m	822m(685m)	150m	410m				
390	39μ					942m(785m)	140m	400m				
470	47μ	546m(441m)	350m	250m	550m							

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

CDRH3D23 100kHz
 CDRH3D11 100kHz
 CDRH3D11/HP 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDRH3D23 1.0μH - 8.2μH ± 25% (P), 10μH - 47μH ± 20% (M)
 CDRH3D11 2.7μH - 39μH ± 30% (N)
 CDRH3D11/HP 0.6μH - 22μH ± 25% (N)

TYPE : CDRH3D14, CDRH3D14/HP, CDRH3D14/LD

Parts No.	L (H)	CDRH3D14				CDRH3D14/HP				CDRH3D14/LD			
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A		Temperature Rise Current (A) *C	D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Rated Current (A) *A		Temperature Rise Current (A) *C	D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A)*A		Temperature Rise Current (A) *C
			20 °C	105 °C			20 °C	100 °C			20 °C	100 °C	
1R2	1.2μ	45m(36m)	2.15	1.50	2.20					38m(30m)	1.50	1.28	2.70
1R5	1.5μ					76m(61m)	2.60	2.00	1.85	48m(38m)	1.35	1.05	2.40
1R7	1.7μ	63m(50m)	1.85	1.35	2.00								
2R0	2.0μ									55m(44m)	1.15	950m	2.20
2R2	2.2μ	69m(65m)	1.60	1.25	1.75								
2R4	2.4μ					129m(103m)	2.00	1.50	1.32				
2R5	2.5μ									68m(54m)	1.05	800m	1.90
2R7	2.7μ	88m(70m)	1.45	1.15	1.36								
3R0	3.0μ									77m(62m)	950m	750m	1.60
3R2	3.2μ					139m(111m)	1.80	1.30	1.25				
3R3	3.3μ	100m(80m)	1.35	960m	1.24								
3R9	3.9μ	135m(110m)	1.15	820m	1.12					96m(77m)	800m	650m	1.50
4R5	4.5μ									105m(84m)	750m	600m	1.45
4R7	4.7μ	150m(120m)	1.10	760m	960m	214m(171m)	1.45	1.00	1.04				
5R6	5.6μ									159m(127m)	700m	550m	1.10
6R8	6.8μ					290m(232m)	1.20	900m	840m	173m(138m)	600m	500m	1.05
8R2	8.2μ	238m(190m)	820m	640m	740m								
100	10μ	262m(210m)	750m	550m	690m	440m(352m)	1.00	720m	670m	220m(176m)	500m	380m	1.00
120	12μ	350m(280m)	670m	500m	600m					270m(216m)	450m	350m	800m
150	15μ	488m(390m)	600m	480m	580m	650m(521m)	800m	600m	500m	302m(242m)	400m	300m	750m
220	22μ	575m(460m)	520m	370m	430m	830m(666m)	650m	480m	480m	447m(358m)	350m	270m	600m
330	33μ									848m(679m)	300m	250m	400m
470	47μ									1.08(863m)	250m	200m	350m

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

CDRH3D14 100kHz
 CDRH3D14/HP 100kHz
 CDRH3D14/LD 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDRH3D14 1.2μH - 22μH ± 25% (N)
 CDRH3D14/HP 1.5μH - 22μH ± 30% (N)
 CDRH3D14/LD 1.2μH - 47μH ± 25% (N)

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 10% lower than its nominal value.
- *C Temperature Rise Current : The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
- *A 直流量許容電流 : 直流量を流した時、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 直流量許容電流 : 直流量を流した時、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 温度上昇実力電流 : 直流量を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40°Cとなる電流の実力値とする。(Ta=20°C)

About CDRH3D23, CDRH3D11/HP / CDRH3D23、CDRH3D11/HPについて

*This specification might be changed without notice due to under developing and improving.
 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。

- ・ To order a product, please add " NP " after the product type
 e.g. Ordering code : Type name NP △△△○×
- ・ ご注文の際は製品タイプ名の後に " NP " を付けて下さい。

Ordering Code / 品名表記法

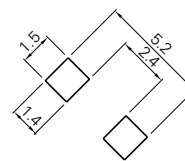
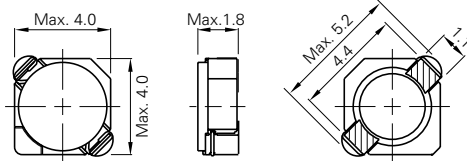
CDRH3D23NP - △△△○×

△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance × : Packing
 M (20%) C (Carrier tape)
 N (25%) B (Box)
 N (30%)
 P (25%)

CDRH3D16/HP



(1.7μH - 33μH)



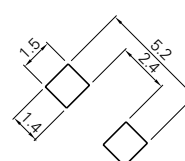
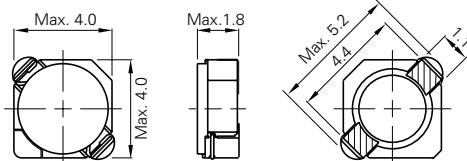
CONSTRUCTION
磁気構造図



CDRH3D16/LD



(3.3μH - 47μH)



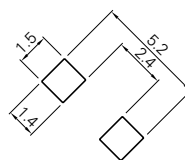
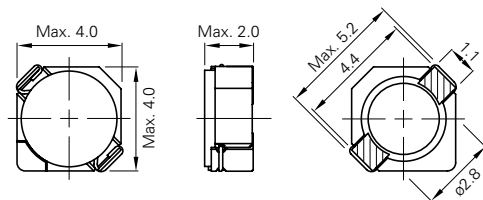
CONSTRUCTION
磁気構造図



CDRH3D18



(3.0μH - 47μH)



CONSTRUCTION
磁気構造図

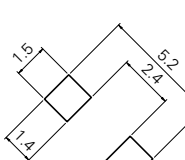
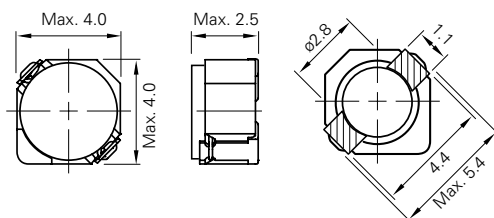


CDRH3D23/HP

NEW



(3.3μH - 47μH)



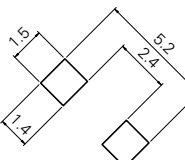
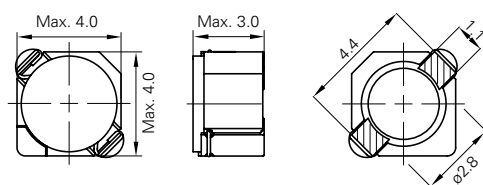
CONSTRUCTION
磁気構造図



CDRH3D28



(3.3μH - 47μH)



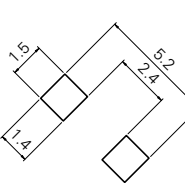
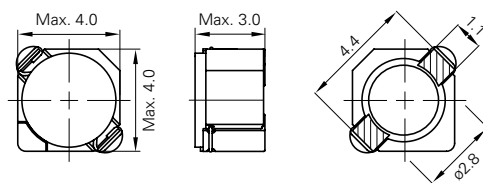
CONSTRUCTION
磁気構造図



CDRH3D28/LD



(10μH - 220μH)



CONSTRUCTION
磁気構造図



TYPE : CDRH3D16/HP, CDRH3D16/LD, CDRH3D18

Parts No.	L (H)	CDRH3D16/HP			CDRH3D16/LD			CDRH3D18		
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A) *A		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A) *A	
			20 °C	105 °C		20 °C	105 °C		20 °C	105 °C
1R7	1.7μ	51m(41m)	2.00	1.50						
2R2	2.2μ	59m(47m)	1.75	1.30						
3R0	3.0μ	85m(68m)	1.40	1.10				69m(55m)	1.60	1.2
3R3	3.3μ				66m(53m)	800m	520m	2.00		
3R9	3.9μ				81m(65m)	750m	440m	1.75		
4R7	4.7μ	116m(93m)	1.20	900m	91m(73m)	680m	430m	1.72	107.5m(86m)	1.35
5R6	5.6μ				102m(x82m)	620m	380m	1.64	950m	1.35
6R8	6.8μ	180m(145m)	1.00	720m	130m(104m)	580m	340m	1.30	150m(120m)	1.10
8R2	8.2μ				140m(112m)	510m	320m	1.28	800m	1.10
100	10μ	230m(185m)	840m	620m	190m(152m)	460m	270m	1.07	205m(164m)	900m
120	12μ				205m(164m)	420m	260m	980m	650m	900m
150	15μ	410m(328m)	650m	520m	272m(218m)	380m	230m	870m	750m	550m
180	18μ				327m(262m)	340m	210m	760m	550m	750m
220	22μ	610m(488m)	550m	430m	356m(285m)	310m	180m	660m	424m(339m)	600m
270	27μ				470m(377m)	280m	170m	600m	450m	600m
330	33μ	870m(695m)	460m	350m	560m(446m)	260m	160m	550m	640m(512m)	500m
390	39μ				700m(558m)	240m	150m	470m	350m	450m
470	47μ				775m(630m)	210m	130m	450m	964m(771m)	400m

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

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDRH3D16/HP 100kHz
 CDRH3D16/LD 100kHz
 CDRH3D18 100kHz

CDRH3D16/HP 1.7μH – 6.8μH ± 30% (N), 10μH – 33μH ± 20% (M)
 CDRH3D16/LD 3.3μH – 47μH ± 30% (N)
 CDRH3D18 3.0μH – 47μH ± 30% (N)

TYPE : CDRH3D23/HP, CDRH3D28, CDRH3D28/LD

Parts No.	L (H)	CDRH3D23/HP			CDRH3D28			CDRH3D28/LD		
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *B		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A) *A		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A) *A	
			20 °C	105 °C		20 °C	105 °C		20 °C	105 °C
1R2	1.2μ	40.4m(32.3m)	3.52	3.00						
1R2	2.2μ	50.3m(40.2m)	2.60	2.24						
2R2	2.7μ	62.3m(49.8m)	2.40	2.08						
3R3	3.3μ	70.0m(56.0m)	2.20	1.90	72.1m(57.7m)	2.00	1.48	1.85		
4R7	4.7μ	95.5m(76.4m)	1.84	1.57	88.3m(70.6m)	1.65	1.28	1.62		
5R7	5.6μ	102m(81.2m)	1.66	1.44						
6R6	6.8μ	136m(109m)	1.52	1.30	119m(95.0m)	1.24	940m	1.32		
8R2	8.2μ	145m(116m)	1.36	1.18						
100	10μ	198m(158m)	1.28	1.08	145m(116m)	1.05	800m	1.18	95m(73m)	500m
120	12μ	249m(199m)	1.14	970m					450m	380m
150	15μ	276m(221m)	1.02	880m	213m(170m)	900m	640m	1.02	115m(90m)	400m
180	18μ								330m	300m
220	22μ	383m(306m)	800m	650m	335m(268m)	760m	550m	740m	125m(100m)	350m
270	27μ								300m	300m
330	33μ	555m(444m)	680m	580m	481m(385m)	580m	440m	630m	145m(117m)	330m
390	39μ								280m	280m
470	47μ	798m(638m)	560m	480m	599m(479m)	480m	360m	560m	215m(170m)	280m
560	56μ								250m	210m
680	68μ								225m(180m)	250m
820	82μ								305m(245m)	230m
101	100μ								325m(260m)	200m
121	120μ								470m(375m)	185m
151	150μ								540m(430m)	172m
181	180μ								610m(485m)	160m
221	220μ								755m(605m)	136m
									880m(705m)	124m
									1.13(905m)	119m
									1.27(1.02)	116m

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

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDRH3D23/HP 100kHz
 CDRH3D28 100kHz
 CDRH3D28/LD 100kHz

CDRH3D23/HP 1.2μH – 8.2μH ± 25% (P), 10μH – 47μH ± 20% (M)
 CDRH3D28 3.3μH – 47μH ± 30% (N)
 CDRH3D28/LD 10μH – 220μH ± 30% (N)

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 TSaturation 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 直流量許容電流 : 直流量を流した時、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 直流量許容電流 : 直流量を流した時、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 : 直流量を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40°Cとなる電流の実力値とする。(Ta=20°C)

・ To order a product, please add " NP " after the product type
 e.g. Ordering code : Type name NP △△△△×
 ・ ご注文の際は製品タイプ名の後に "NP" を付けて下さい。

Ordering Code / 品名表記法

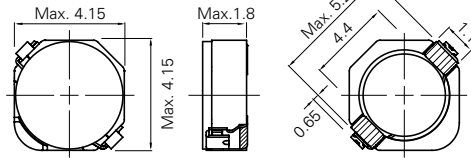
CDRH3D16/HPNP - △△△△×

△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance × : Packing
 N (30%) C (Carrier tape)
 M (20%) B (Box)

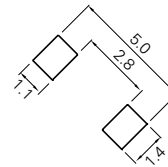
CDRH4D16FB



(1.3μH - 22μH)



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



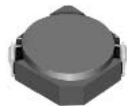
WIRE
線種



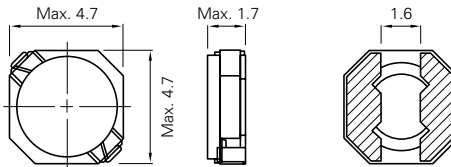
CONSTRUCTION
磁気構造図



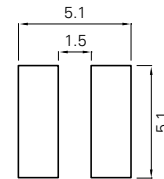
CDRH4D15/S



(1.5μH - 33μH)



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図

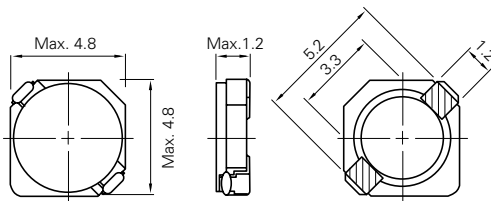


CDRH4D11

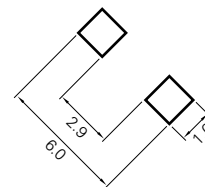


(3.3μH - 33μH)

PROVISIONAL



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



Parts No.	L (H)	CDRH4D16FB				CDRH4D15/S				CDRH4D11		
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *B		Temperature Rise Current (A) *C	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *B		Temperature Rise Current (A) *C	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *B	Temperature Rise Current (A) *C
			20℃	100℃			20℃	100℃				
1R3	1.3μ	29.3m(22.5m)	2.30	1.50	2.80							
1R5	1.5μ					41m(33m)	2.30	1.90	3.40			
1R8	1.8μ	34.5m(27.6m)	1.90	1.30	2.70							
2R2	2.2μ					60m(48m)	2.00	1.60	2.60			
2R4	2.4μ	37.9m(30.3m)	1.70	1.20	2.60							
3R0	3.0μ	39.6m(31.7m)	1.50	1.10	2.40							
3R3	3.3μ					89m(71m)	1.60	1.30	1.70	103m(83m)	1.10	1.30
3R9	3.9μ	56.7m(43.6m)	1.35	1.00	2.10							
4R7	4.7μ	58.5m(46.8m)	1.20	900m	2.00	129m(103m)	1.40	1.10	1.50	135m(110m)	960m	1.12
5R6	5.6μ					141m(113m)	1.20	1.00	1.40			
6R8	6.8μ	81.3m(65.0m)	1.00	750m	1.50	154m(123m)	1.10	900m	1.35	200m(160m)	780m	860m
8R5	8.5μ	129m(103m)	900m	650m	1.30							
8R6	8.6μ					203m(162m)	1.05	850m	1.15			
100	10μ	136m(109m)	800m	600m	1.20	215m(172m)	900m	750m	1.10	280m(230m)	650m	720m
120	12μ					279m(223m)	850m	650m	1.00			
150	15μ	196m(157m)	650m	500m	1.00	391m(313m)	800m	600m	850m	450m(360m)	530m	580m
180	18μ											
220	22μ	333m(267m)	520m	400m	750m	559m(447m)	600m	500m	750m	680m(550m)	440m	440m
270	27μ					600m(480m)	550m	450m	700m			
330	33μ					777m(622m)	500m	400m	600m	1.08(870m)	330m	320m

CDRH4D16FB	100kHz	CDRH4D16FB	1.3μH – 8.5μH ± 25% (N), 10μH – 22μH ± 20% (M)
CDRH4D15/S	100kHz	CDRH4D15/S	1.5μH – 33μH ± 30% (N)
CDRH4D11	100kHz	CDRH4D11	3.3μH – 6.8μH ± 25% (N), 10μH – 33μH ± 20% (M)

- * 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 $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$. ($T_a=20^{\circ}\text{C}$)
- * A 直流量重畳許容電流: 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 直流量重畳許容電流: 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 $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ となる電流の実力値とする。($T_a=20^{\circ}\text{C}$)

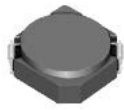
- *This specification might be changed without notice due to under developing and improving.
Please contact us for our mass production schedule. Thank you for your understanding.
- 本仕様は開発中につき、製品の改善等により記載内容を予告なく変更することがありますので、ご了承下さい。
量産時期についてはお問い合わせ下さい。

- ・ To order a product, please add " NP " after the product type
e.g. Ordering code : Type name NP △△△○×
- ・ ご注文の際は製品タイプ名の後に "NP" を付けて下さい。

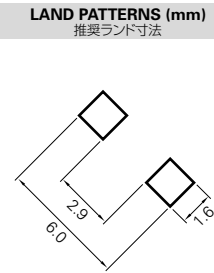
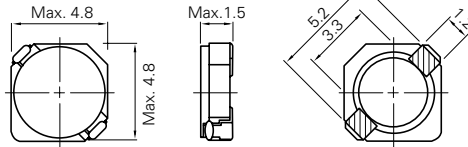
CDRH4D16FBNP - ΔΔΔOX

△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance × : Packing
 M (20%) C (Carrier tape)
 N (25%) B (Box)
 N (30%)

CDRH4D14



(2.2μH - 68μH)



WIRE
線種

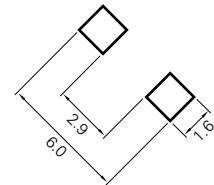
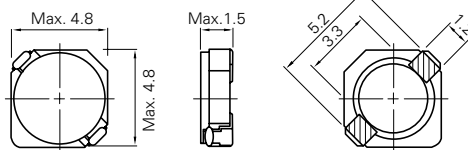
CONSTRUCTION
磁気構造図



CDRH4D14/HP



(1.8μH - 33μH)

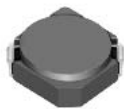


WIRE
線種

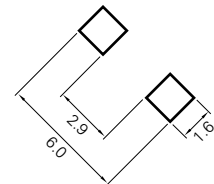
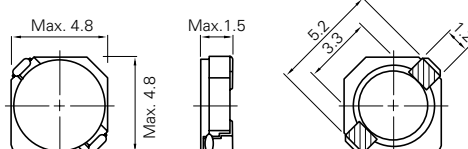
CONSTRUCTION
磁気構造図



CDRH4D14/LD



(2.2μH - 220μH)

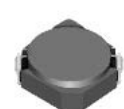


WIRE
線種

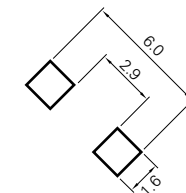
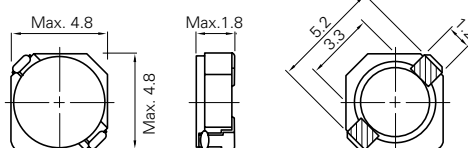
CONSTRUCTION
磁気構造図



CDRH4D16



(3.0μH - 100μH)



WIRE
線種

CONSTRUCTION
磁気構造図



Parts No.	L (H)	CDRH4D14			CDRH4D14/HP		
		D.C.R.(Ω): Max. (Typ.)	Saturation Current (A) *A	Temperature Rise Current (A) *B	D.C.R.(Ω): Max. (Typ.)	Saturation Current (A) *A	Temperature Rise Current (A) *B
1R8	1.8μ				50m(40m)	2.25	2.30
2R2	2.2μ	48m(39m)	1.60	2.35			
2R4	2.4μ				70m(56m)	2.00	1.80
3R0	3.0μ	63m(51m)	1.40	2.15	91m(73m)	1.80	1.60
4R7	4.7μ	90m(72m)	1.10	1.55	140m(115m)	1.40	1.10
6R8	6.8μ	125m(100m)	900m	1.20	190m(155m)	1.15	920m
100	10μ	185m(150m)	730m	900m	280m(230m)	950m	750m
150	15μ	270m(220m)	590m	740m	410m(330m)	750m	620m
220	22μ	400m(320m)	500m	630m	620m(500m)	620m	520m
330	33μ	560m(450m)	410m	500m	930m(750m)	510m	390m
470	47μ	780m(630m)	350m	420m			
680	68μ	1.20(960m)	280m	330m			

TYPE : CDRH4D14/LD, CDRH4D16

Parts No.	L (H)	CDRH4D14/LD			CDRH4D16		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A) *A	Temperature Rise Current (A) *B	D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A) *A	Temperature Rise Current (A) *B
2R2	2.2μ	40m(32m)	1.05	2.60			
3R0	3.0μ	50m(40m)	980m	2.30	53m(43m)	1.75	2.30
4R7	4.7μ	66m(53m)	780m	1.90	75m(60m)	1.40	1.65
6R8	6.8μ	96m(77m)	640m	1.55	110m(88m)	1.15	1.30
100	10μ	135m(110m)	520m	1.08	155m(125m)	950m	1.05
150	15μ	210m(170m)	420m	880m	235m(190m)	770m	820m
220	22μ	300m(240m)	350m	730m	330m(265m)	640m	670m
330	33μ	420m(340m)	280m	560m	490m(395m)	520m	530m
470	47μ	570m(460m)	240m	480m	680m(550m)	440m	470m
680	68μ	870m(700m)	210m	410m	980m(790m)	370m	380m
101	100μ	1.35(1.10)	160m	320m	1.48(1.19)	300m	290m
151	150μ	2.05(1.65)	140m	230m			
221	220μ	2.65(2.15)	110m	200m			

Other / その他

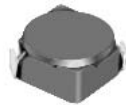
*A Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 35% lower than its nominal value.
 *B Temperature Rise Current : The actual current when temperature of coil becomes $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$. ($T_a=20^{\circ}\text{C}$)
 *C 直流量許容電流 : 直流量電流を流した時、インダクタンスが初期値の65%以上となる電流値とする。
 *B 温度上昇電流 : 直流量電流を流した時、コイルの温度上昇が $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ となる電流の電力値とする。 ($T_a=20^{\circ}\text{C}$)

- ・ To order a product, please add " NP " after the product type
e.g. Ordering code : Type name NP △△△○×
- ・ ご注文の際は製品タイプ名の後に "NP" を付けて下さい。

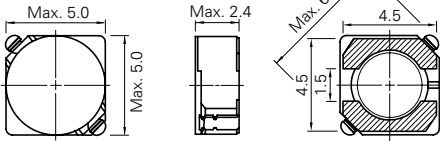
Ordering Code / 品名表記法CDRH4D14NP - $\Delta\Delta\Delta\text{OX}$

△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance × : Packing
 M (20%) C (Carrier tape)
 N (30%) B (Box)
 N (25%)

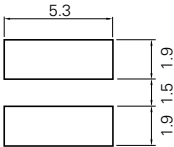
CDRH4D22



(1.5μH - 150μH)



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種



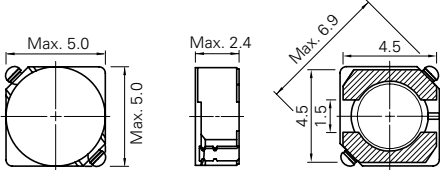
CONSTRUCTION
磁気構造図



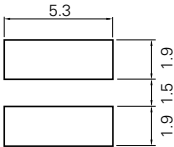
CDRH4D22/HP



(1.2μH - 100μH)



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



TYPE : CDRH4D22, CDRH4D22/HP

Parts No.	L (H)	CDRH4D22				CDRH4D22/HP			
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A		Temperature Rise Current (A) *B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A		Temperature Rise Current (A) *B
			20℃	100℃			20℃	100℃	
1R2	1.2μ					26.5m(21.2m)	4.20	3.40	3.20
1R5	1.5μ	18.3m(4.1m)	2.00	1.60	4.20	31.3m(25.0m)	3.90	3.20	3.00
1R8	1.8μ	21.6m(16.6m)	1.90	1.50	3.70				
2R2	2.2μ					44.3m(35.4m)	3.20	2.50	2.40
2R3	2.3μ	25.4m(19.5m)	1.80	1.40	3.60				
2R7	2.7μ					57.8m(46.3m)	2.80	2.35	2.20
3R3	3.3μ	35.1m(27.0m)	1.40	1.10	3.07				
3R5	3.5μ					65.1m(52.0m)	2.50	2.10	2.00
3R9	3.9μ	40.2m(30.9m)	1.30	1.00	3.04				
4R7	4.7μ	55.9m(43.0m)	1.10	900m	2.08	82.6m(66.0m)	2.20	1.80	1.80
5R2	5.2μ					92.8m(74.3m)	2.00	1.65	1.70
5R6	5.6μ	62.0m(47.7m)	1.05	850m	2.05				
6R3	6.3μ					110m(87.9m)	1.85	1.50	1.40
6R8	6.8μ	88.0m(67.7m)	1.00	750m	1.95				
8R2	8.2μ	96.5m(74.2m)	900m	650m	1.85	128m(103m)	1.65	1.40	1.35
100	10μ	102m(78.8m)	800m	600m	1.82	144m(115m)	1.50	1.20	1.30
120	12μ	110m(84.9m)	750m	550m	1.80	187m(150m)	1.30	1.10	1.10
150	15μ	127m(98.0m)	680m	500m	1.59	213m(170m)	1.20	1.00	850m
180	18μ	169m(130m)	600m	430m	1.41	239m(191m)	1.10	900m	800m
220	22μ	200m(154m)	540m	410m	1.32	267m(214m)	1.05	850m	900m
270	27μ	283m(217m)	510m	380m	1.04	394m(315m)	900m	750m	700m
330	33μ	326m(251m)	480m	350m	1.02	449m(359m)	800m	680m	650m
390	39μ	451m(347m)	430m	320m	850m	668m(534m)	750m	600m	520m
470	47μ	500m(385m)	380m	300m	820m	723m(579m)	700m	560m	500m
560	56μ	555m(427m)	360m	280m	720m	810m(648m)	650m	520m	480m
680	68μ	634m(487m)	330m	250m	670m	913m(730m)	600m	480m	450m
820	82μ	795m(609m)	300m	220m	580m	1.22(977m)	550m	450m	400m
101	100μ	880m(670m)	250m	200m	550m	1.37(1.10)	480m	380m	350m
121	120μ	1.14(880m)	230m	180m	520m				
151	150μ	1.35(1.04)	210m	170m	470m				

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

 CDRH4D22 100kHz
 CDRH4D22/HP 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

 CDRH4D22 1.5μH – 150μH ± 30% (N)
 CDRH4D22/HP 1.2μH – 8.2μH ± 25% (N), 10μH – 100μH ± 20% (M)

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℃. (Ta=20℃)

*A 直流重量許容電流 : 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℃)

・ To order a product, please add " NP " after the product type

e.g. Ordering code : Type name NP △△△○×

・ ご注文の際は製品タイプ名の後に " NP " を付けて下さい。

Ordering Code / 品名表記法

CDRH4D22NP - △△△○×

△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance × : Packing

M (20%)

N (25%)

N (30%)

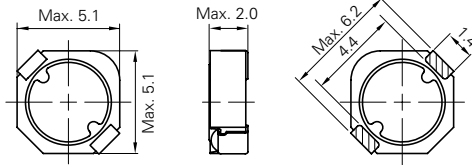
C (Carrier tape)

B (Box)

CDRH4D18C

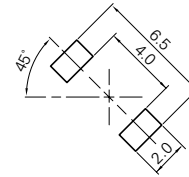


(1.1 μ H - 100 μ H)



LAND PATTERNS (mm)

推奨ランド寸法



WIRE

線種



CONSTRUCTION

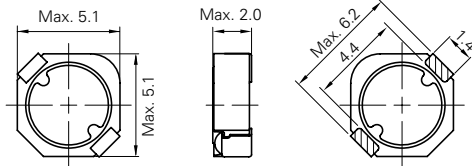
磁気構造図



CDRH4D18C/LD

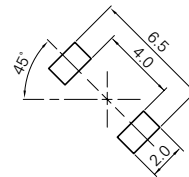


(1.1 μ H - 100 μ H)



LAND PATTERNS (mm)

推奨ランド寸法



WIRE

線種



CONSTRUCTION

磁気構造図

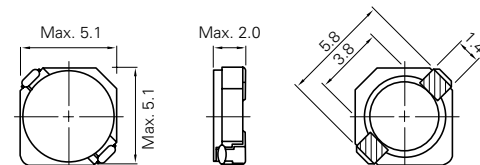


CDRH4D19/LD



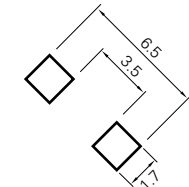
(0.8 μ H - 100 μ H)

PROVISIONAL



LAND PATTERNS (mm)

推奨ランド寸法



WIRE

線種



CONSTRUCTION

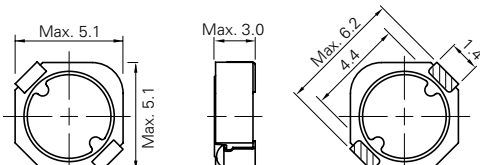
磁気構造図



CDRH4D28C

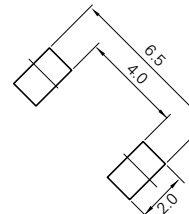


(1.1 μ H - 100 μ H)



LAND PATTERNS (mm)

推奨ランド寸法



WIRE

線種



CONSTRUCTION

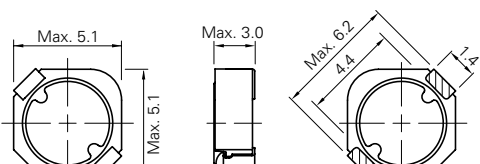
磁気構造図



CDRH4D28C/LD

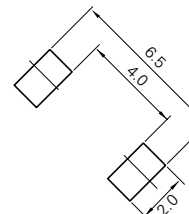


(1.0 μ H - 100 μ H)



LAND PATTERNS (mm)

推奨ランド寸法



WIRE

線種

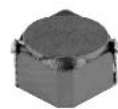


CONSTRUCTION

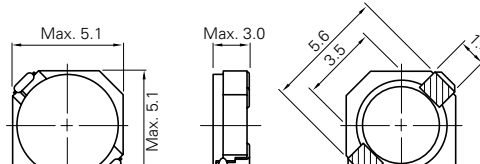
磁気構造図



CDRH4D29/LD

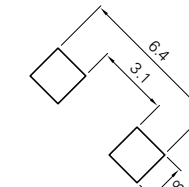


(0.8 μ H - 100 μ H)



LAND PATTERNS (mm)

推奨ランド寸法



WIRE

線種



CONSTRUCTION

磁気構造図



TYPE : CDRH4D18C, CDRH4D18C/LD, CDRH4D19/LD

Parts No.	L (H)	CDRH4D18C		CDRH4D18C/LD			CDRH4D19/LD			
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A	Temperature Rise Current(A) *B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A		Temperature Rise Current(A) *B
								20℃	105℃	
0R8	0.8μ						14.3m(11.4m)	3.10	2.70	5.00
1R1	1.1μ	29m(23m)	2.40	24m(19m)	2.10	3.50				
1R2	1.2μ						17.3m(13.8m)	2.55	2.20	4.40
2R2	2.2μ	39m(31m)	1.70	31m(25m)	1.30	2.80	28.9m(23.1m)	1.90	1.60	3.20
3R0	3.0μ	61m(49m)	1.50							
3R3	3.3μ			49m(39m)	1.10	2.20	42.3m(33.8m)	1.55	1.30	2.60
4R7	4.7μ	110m(88m)	1.15	61m(49m)	900m	2.00	57.1m(45.7m)	1.35	1.10	2.10
5R6	5.6μ						70.5m(56.4m)	1.20	1.00	2.00
6R3	6.3μ			74m(59m)	750m	1.60				
6R8	6.8μ	125m(100m)	1.05				79.1m(63.3m)	1.05	900m	1.80
8R2	8.2μ						93m(74.4m)	1.00	820m	1.60
100	10μ	156m(125m)	830m	110m(88m)	600m	1.20	104m(83.1m)	920m	780m	1.50
150	15μ	194m(155m)	700m	151m(121m)	500m	1.05	165m(132m)	750m	600m	1.15
220	22μ	323m(258m)	600m	202m(162m)	420m	900m	248m(198m)	600m	500m	900m
330	33μ	550m(440m)	460m	327m(262m)	350m	690m	363m(290m)	480m	400m	750m
470	47μ	783m(626m)	410m	456m(365m)	310m	570m	490m(392m)	400m	350m	600m
680	68μ	1.16(925m)	305m	632m(506m)	260m	460m	740m(592m)	350m	300m	500m
101	100μ	1.51(1.21)	250m	962m(770m)	200m	350m	1.08(863m)	280m	240m	420m

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

CDRH4D18C 100kHz
 CDRH4D18C/LD 100kHz
 CDRH4D19/LD 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDRH4D18C 1.1μH – 100μH ± 25% (P)
 CDRH4D18C/LD 1.1μH – 100μH ± 25% (P)
 CDRH4D19/LD 0.8μH – 8.2μH ± 25% (N), 10μH – 100μH ± 20% (M)

TYPE : CDRH4D28C, CDRH4D28C/LD, CDRH4D29/LD

Parts No.	L (H)	CDRH4D28C		CDRH4D28C/LD			CDRH4D29/LD			
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturatio Current (A) *A	Temperature Rise Current (A) *B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A		Temperature Rise Current (A) *B
								20℃	105℃	
0R8	0.8μ						13.9m(11.1m)	3.0	2.5	5.4
1R0	1.0μ			17.5m(14m)	3.00	4.9				
1R1	1.1μ	22m(17.5m)	3.8							
1R5	1.5μ						18.0m(14.4m)	2.4	2.0	4.5
2R0	2.0μ	29m(23.0m)	2.6							
2R2	2.2μ			23.8m(19m)	2.00	3.6	20.1m(16.1m)	2.0	1.7	4.1
3R2	3.2μ	42m(33.3m)	2.3							
3R3	3.3μ			28.9m(23m)	1.60	3.2	29.5m(23.6m)	1.6	1.3	3.2
4R7	4.7μ	63m(50.0m)	1.8	36.3m(29m)	1.50	2.9	35.4m(28.3m)	1.3	1.1	2.8
5R6	5.6μ						45.9m(36.7m)	1.2	1.0	2.4
6R3	6.3μ	94m(75.0m)	1.3							
6R8	6.8μ			48.8m(39m)	1.20	2.4	49.3m(39.4m)	1.15	950m	2.3
8R2	8.2μ						53.3m(42.6m)	1.00	850m	2.2
100	10μ	106m(85.0m)	1.26	67.5m(54m)	900m	1.8	71.6m(57.3m)	900m	760m	1.85
150	15μ	137m(110m)	1.05	93.4m(75m)	810m	1.6	93.0m(74.4m)	720m	620m	1.7
220	22μ	207m(166m)	850m	140m(112m)	650m	1.25	122m(97.6m)	650m	530m	1.35
330	33μ	331m(265m)	700m	223m(179m)	550m	920m	190m(152m)	520m	430m	1.05
390	39μ						218m(174m)	460m	400m	1.0
470	47μ	510m(408m)	540m	272m(218m)	430m	860m	238m(190m)	410m	360m	950m
680	68μ	625m(500m)	490m	366m(293m)	360m	720m	355m(284m)	360m	300m	750m
820	82μ						474m(379m)	320m	270m	620m
101	100μ	948m(758m)	400m	520m(416m)	300m	610m	523m(418m)	290m	240m	580m

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

CDRH4D28C 100kHz
 CDRH4D28C/LD 100kHz
 CDRH4D29/LD 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDRH4D28C 1.1μH – 100μH ± 25% (P)
 CDRH4D28C/LD 1.0μH – 100μH ± 25% (P)
 CDRH4D29/LD 0.8μH – 8.2μH ± 25% (P), 10.0μH – 100μH ± 20% (M)

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 直流量許容電流 : 直流量を流した時、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 : 直流量を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40°Cとなる電流の実力値とする。(Ta=20°C)

About CDRH4D19/LD / CDRH4D19/LD について

*This specification might be changed without notice due to under developing and improving.
 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。

・ To order a product, please add " NP " after the product type
 e.g. Ordering code : Type name NP △△△○×

・ ご注文の際は製品タイプ名の後に "NP" を付けて下さい。

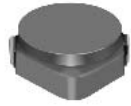
Ordering Code / 品名表記法

CDRH4D18CNP - △△△○×

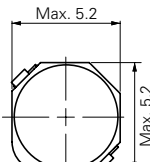
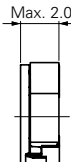
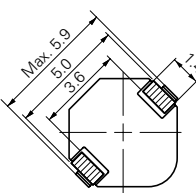
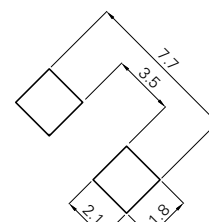
△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance
 N (25%)
 M (20%)
 P (25%)

× Packing
 C (Carrier tape)
 B (Box)

CDPH4D19F



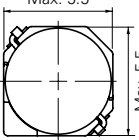
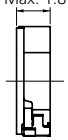
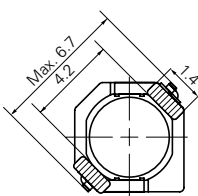
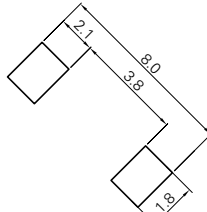
(3.3 μ H - 47 μ H)

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
			

CDRH5D16F/LD



(2.2 μ H - 47 μ H)

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
			

CDRH5D16



(0.9 μ H - 100 μ H)

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

CDRH5D14



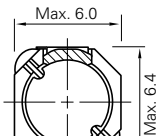
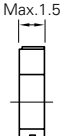
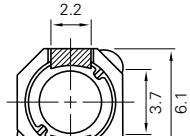
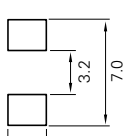
(1.4 μ H - 10 μ H)

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

CDRH5D14/HP



(0.32 μ H - 22 μ H)

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	
				

CDRH5D14/LD



(1.4 μ H - 10 μ H)

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

TYPE : CDPH4D19F, CDRH5D16F/LD, CDRH5D16

Parts No.	L (H)	CDPH4D19F			CDRH5D16F/LD			CDRH5D16			
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A	Temperature Rise Current (A) *B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A	Temperature Rise Current (A) *B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A		Temperature Rise Current (A) *B
									20 °C	105 °C	
0R9	0.9μ							14.6m(11.7m)	4.7	3.9	4.7
2R2	2.2μ				27.0m(22.5m)	1.80	3.8	35.9m(28.7m)	3.0	2.45	2.85
2R9	2.9μ				32.0m(26.7m)	1.60	3.6				
3R3	3.3μ	33m(26m)	1.50	3.8				44.5m(35.6m)	2.6	2.15	2.5
4R7	4.7μ	38m(30m)	1.15	3.3	37.0m(31.0m)	1.20	2.9	64.1m(51.3m)	2.15	1.75	2.05
6R8	6.8μ	50m(40m)	1.00	3.02	50.0m(42.0m)	1.05	2.4	84.3m(64.7m)	1.8	1.45	1.75
8R0	8.0μ	56m(45m)	900m	2.68							
8R2	8.2μ							112m(89.7m)	1.55	1.25	1.5
100	10μ	65m(52m)	800m	2.32	78.6m(65.5m)	920m	1.90	135m(108m)	1.45	1.15	1.35
150	15μ	95m(75m)	660m	1.88	110m(92m)	700m	1.50	201m(161m)	1.15	950m	1.05
220	22μ	135m(108m)	540m	1.44	168m(140m)	610m	1.20	302m(242m)	950m	800m	800m
330	33μ	200m(160m)	430m	1.25	267m(223m)	500m	900m	429m(343m)	800m	650m	700m
470	47μ	293m(234m)	360m	1.03	363m(303m)	400m	820m	578m(462m)	700m	530m	600m
680	68μ							857m(686m)	550m	440m	500m
820	82μ							1.06(850m)	500m	410m	420m
101	100μ							1.36(1.13)	450m	350m	350m

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

CDPH4D19F 100kHz
 CDRH5D16F/LD 100kHz
 CDRH5D16 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDPH4D19F 3.3μH – 47μH ± 20% (M)
 CDRH5D16F/LD 2.2μH – 47μH ± 25% (N)
 CDRH5D16 0.9μH – 8.2μH ± 25% (N), 10μH – 100μH ± 20% (M)

TYPE : CDRH5D14, CDRH5D14/HP, CDRH5D14/LD

Parts No.	L (H)	CDRH5D14			CDRH5D14/HP			CDRH5D14/LD				
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A	Temperature Rise Current(A) *B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A		Temperature Rise Current (A) *B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A)*A		Temperature Rise Current (A) *B
						20 °C	100 °C			20 °C	100 °C	
R32	0.32μ				19.5m(15m)	6.4	5.0	4.4				
R60	0.6μ				22.5m(18m)	6.0	4.0	3.9				
R90	0.9μ				27.5m(22m)	5.0	3.2	3.5				
1R4	1.4μ	27m(22m)	2.8	3.5	40.3m(32m)	3.9	2.9	2.8				
2R0	2.0μ	33m(27m)	2.4	3.1	57.5m(46m)	3.2	2.4	2.3				
3R3	3.3μ	53m(43m)	1.9	2.4	96.5m(77m)	2.6	1.9	1.7	47m(38m)	1.1	820m	2.7
4R7	4.7μ								60m(48m)	1.0	750m	2.25
5R1	5.1μ	77m(62m)	1.5	1.9	140m(112m)	2.0	1.5	1.4				
6R8	6.8μ	110m(89m)	1.3	1.5					82m(66m)	780m	580m	2.00
7R5	7.5μ				210m(168m)	1.7	1.2	1.1				
100	10μ	140m(115m)	1.1	1.3	280m(222m)	1.4	1.1	940m	106m(85m)	680m	510m	1.95
120	12μ				345m(275m)	1.2	970m	800m				
150	15μ				448m(358m)	1.1	850m	700m	158m(127m)	550m	410m	1.22
220	22μ				670m(536m)	960m	720m	610m	220m(180m)	440m	330m	1.13
330	33μ								380m(310m)	370m	280m	780m
470	47μ								500m(400m)	320m	250m	700m
680	68μ								770m(620m)	270m	210m	530m
101	100μ								1.05m(840m)	220m	160m	450m

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

CDRH5D14 100kHz
 CDRH5D14/HP 100kHz
 CDRH5D14/LD 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDRH5D14 1.4μH – 10μH ± 30% (N)
 CDRH5D14/HP 0.32μH – 22μH ± 30% (N)
 CDRH5D14/LD 3.3μH – 6.8μH ± 25% (N), 10μH – 100μH ± 20% (M)

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°Cとなる電流の実力値とする。(Ta=20°C)

・ To order a product, please add " NP " after the product type
 e.g. Ordering code : Type name NP △△△○×

・ ご注文の際は製品タイプ名の後に "NP" を付けて下さい。

Ordering Code / 品名表記法

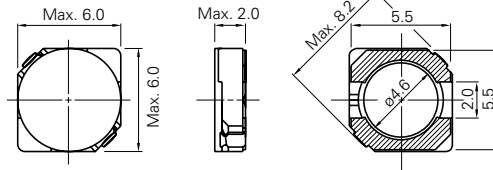
CDRH4D19FNP - △△△○×

△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance × : Packing
 M (20%)
 N (25%)
 N (30%)
 C (Carrier tape)
 B (Box)

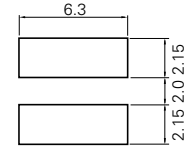
CDRH5D18



(4.1 μ H - 100 μ H)



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



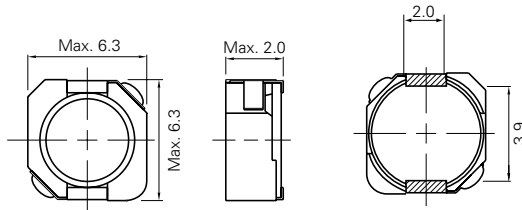
CDRH5D18R



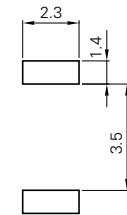
(3.9 μ H - 22 μ H)

PROVISIONAL

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

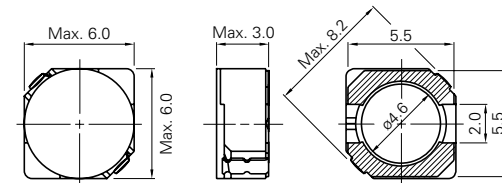


CDRH5D28

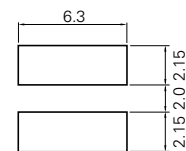


(2.5 μ H - 100 μ H)

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

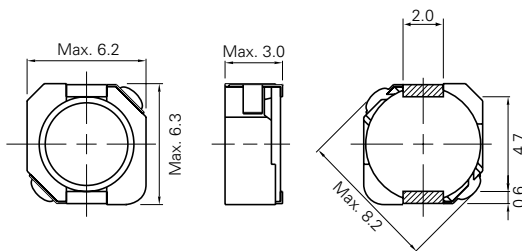


CDRH5D28R

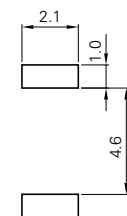


(2.5 μ H - 100 μ H)

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

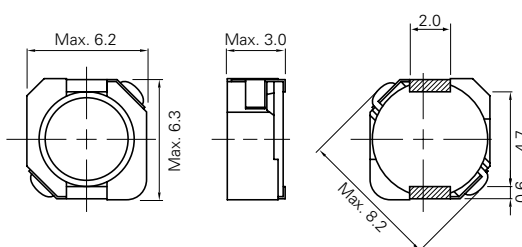


CDRH5D28R/HP

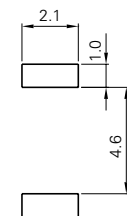


(2.2 μ H - 47 μ H)

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



TYPE : CDRH5D18, CDRH5D18R

Parts No.	L (H)	CDRH5D18		CDRH5D18R		
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *C	
					20 °C	105 °C
3R9	3.9μ			57m(46m)	1.84	1.48
4R1	4.1μ	57m(42m)	1.95			
4R7	4.7μ			78m(63m)	1.68	1.38
5R4	5.4μ	76m(56m)	1.60			
5R6	5.6μ			102m(82m)	1.52	1.21
6R2	6.2μ	96m(71m)	1.40			
8R2	8.2μ			135m(108m)	1.28	1.04
8R9	8.9μ	116m(86m)	1.25			
100	10μ	124m(92m)	1.20	142m(115m)	1.20	970m
120	12μ	153m(113m)	1.10	150m(120m)	1.10	890m
150	15μ	196m(145m)	970m	181m(145m)	950m	770m
180	18μ	210m(155m)	850m	212m(170m)	880m	720m
220	22μ	290m(215m)	800m	290m(225m)	810m	640m
270	27μ	330m(245m)	750m			
330	33μ	385m(285m)	650m			
390	39μ	520m(385m)	570m			
470	47μ	595m(440m)	540m			
560	56μ	665m(493m)	500m			
680	68μ	840m(622m)	430m			
820	82μ	978m(725m)	410m			
101	100μ	1.2(895m)	360m			

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

CDRH5D18 100kHz
CDRH5D18R 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDRH5D18 4.1μH - 100μH ± 30% (N)
CDRH5D18R 3.9μH - 22.0μH ± 30% (N)

TYPE : CDRH5D28, CDRH5D28R, CDRH5D28R/HP

Parts No.	L (H)	CDRH5D28		CDRH5D28R		CDRH5D28R/HP		
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *C	
							20 °C	105 °C
2R2	2.2μ					24.8m(19.8m)	5.50	4.50
2R5	2.5μ	18m(13m)	2.60	17.6m(13m)	2.60			
3R0	3.0μ	24m(18m)	2.40			31.8m(25.4m)	4.70	3.90
3R3	3.3μ			20.3m(15m)	2.30			
4R0	4.0μ			27m(20m)	2.10			
4R2	4.2μ	31m(23m)	2.20					
4R7	4.7μ					43.1m(34.5m)	3.70	3.05
5R0	5.0μ			31.1m(23m)	1.85			
5R3	5.3μ	38m(28m)	1.90					
5R6	5.6μ					47.9m(38.3m)	3.30	2.65
6R0	6.0μ			41.9m(31m)	1.70			
6R2	6.2μ	45m(33m)	1.80					
6R8	6.8μ					61.3m(49.0m)	3.10	2.55
8R0	8.0μ			49.9m(37m)	1.50			
8R2	8.2μ	53m(39m)	1.60			88.4m(70.7m)	2.70	2.30
100	10μ	65m(48m)	1.30	54m(40m)	1.30	93.0m(74.4m)	2.45	2.05
120	12μ	76m(56m)	1.20	71.6m(53m)	1.20	115m(92.1m)	2.30	2.00
150	15μ	103m(76m)	1.10	82.4m(61m)	1.10	144m(155m)	2.05	1.65
180	18μ	110m(82m)	1.00	102m(75m)	1.05	161m(128m)	1.90	1.55
220	22μ	122m(90m)	900m	119m(88m)	950m	213m(171m)	1.75	1.42
270	27μ	175m(130m)	850m	146m(108m)	850m	277m(221m)	1.60	1.30
330	33μ	189m(140m)	750m	183m(135m)	760m	314m(251m)	1.35	1.10
390	39μ	212m(157m)	700m	210m(155m)	680m			
470	47μ	250m(185m)	620m	230m(170m)	600m	379m(303m)	1.20	1.00
560	56μ	305m(226m)	580m	305m(226m)	550m			
680	68μ	355m(263m)	520m	351m(260m)	480m			
820	82μ	463m(343m)	460m	419m(310m)	450m			
101	100μ	520m(385m)	420m	520m(385m)	400m			

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

CDRH5D28 100kHz
CDRH5D28R 100kHz
CDRH5D28R/HP 100kHz, 1V

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDRH5D28 2.5μH - 100μH ± 30% (N)
CDRH5D28R 2.5μH - 100μH ± 30% (N)
CDRH5D28R/HP 2.2μH - 8.2μH ± 25% (N), 10μH - 47μH ± 20% (M)

Other / その他

*A It is either the inductance is 35% lower than its initial value in D.C. saturation characteristics or temperature rise becomes ΔT=30°C (Ta=20°C), whichever is lower.

*B It is either the inductance is 35% lower than its initial value in D.C. saturation characteristics or temperature rise becomes ΔT=40°C (Ta=20°C), whichever is lower.

*C Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 35% lower than its nominal value.

*D Temperature Rise Current : The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)

*A 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の65%以上となる電流値もしくは、コイルの発熱が、ΔT=30°C以下となる電流のどちらか少ない方の値とする。(Ta=20°C)

*B 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の65%以上となる電流値もしくは、コイルの発熱が、ΔT=40°C以下となる電流のどちらか少ない方の値とする。(Ta=20°C)

*C 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。

*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°Cとなる電流の実力値とする。(Ta=20°C)

About CDRH5D18R / CDRH5D18Rについて

*This specification might be changed without notice due to under developing and improving.

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。

・ To order a product, please add " NP " after the product type

e.g. Ordering code : Type name NP △△△△×

・ ご注文の際は製品タイプ名の後に "NP" を付けて下さい。

Ordering Code / 品名表記法

CDRH5D18NP - △△△△×

△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance × : Packing

M (20%)

N (25%)

N (30%)

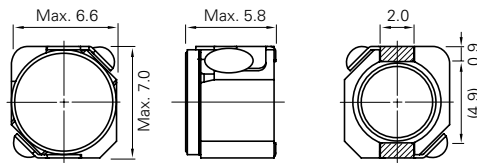
C (Carrier tape)

B (Box)

CDRH65

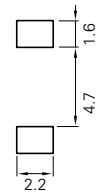


(10 μ H - 22 μ H)



LAND PATTERNS (mm)

推奨ランド寸法



WIRE

線種



CONSTRUCTION

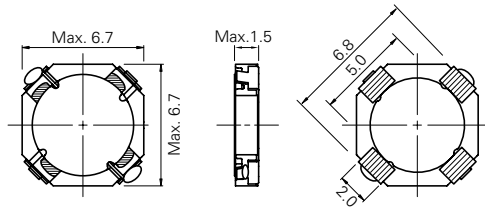
磁気構造図



CDRH6D12

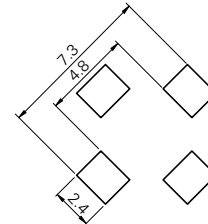


(1.0 μ H - 68 μ H)



LAND PATTERNS (mm)

推奨ランド寸法



WIRE

線種



CONSTRUCTION

磁気構造図

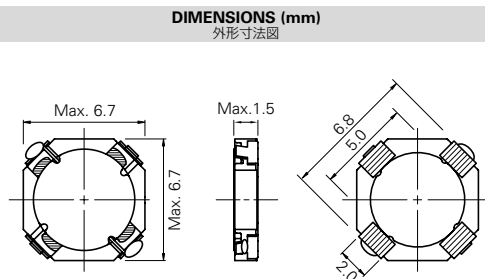


CDRH6D12/LD



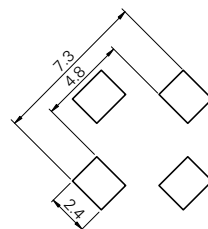
(1.5 μ H - 47 μ H)

PROVISIONAL



LAND PATTERNS (mm)

推奨ランド寸法



WIRE

線種



CONSTRUCTION

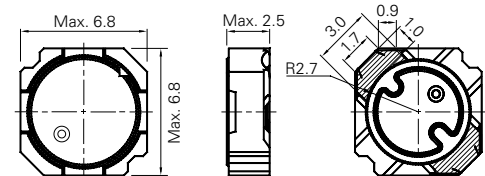
磁気構造図



CDR6D23MN

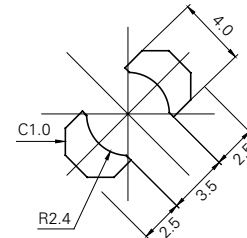


(0.6 μ H - 100 μ H)



LAND PATTERNS (mm)

推奨ランド寸法



WIRE

線種



CONSTRUCTION

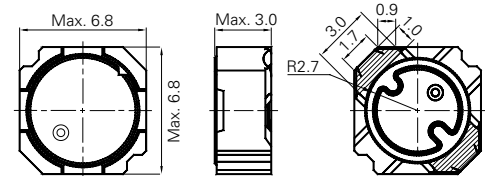
磁気構造図



CDR6D28MN

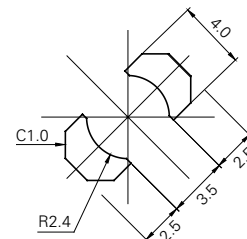


(1.5 μ H - 120 μ H)



LAND PATTERNS (mm)

推奨ランド寸法



WIRE

線種



CONSTRUCTION

磁気構造図



TYPE : CDRH65, CDRH6D12, CDRH6D12/LD

Parts No.	L (H)	CDRH65				CDRH6D12			CDRH6D12/LD			
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A		Temperature Rise Current (A) *B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A	Temperature Rise Current (A) *B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A		Temperature Rise Current (A) *B
			20 °c	100 °c						20 c	105 c	
1R0	1.0μ					37.5m(30m)	3.5	2.8				
1R2	1.2μ	15.5m(12.5m)	9.5	7.9	5.6							
1R5	1.5μ					41.3m(33m)	2.8	2.5	37.4m(30m)	2.6	2.1	2.7
2R2	2.2μ					50m(40m)	2.5	2.3	43.5m(34.8m)	2.2	1.8	2.5
2R6	2.4μ	20.5m(16.5m)	6.7	5.7	4.6							
2R4	2.6μ					56.3m(45m)	2.3	2.1				
2R7	2.7μ								51.2m(40.9m)	1.95	1.55	2.2
3R3	3.3μ	22.0m(17.5m)	5.6	4.9	4.3	62.5m(50m)	2.2	1.9	58.8m(46.9m)	1.8	1.45	2.1
3R9	3.9μ	25.0m(20.0m)	5.2	4.4	4.0							
4R2	4.2μ					75m(60m)	1.9	1.8				
4R7	4.7μ								74.8m(59.8m)	1.5	1.2	1.9
5R1	5.1μ	27.0m(22.0m)	4.6	3.8	3.8							
5R6	5.6μ								83.1m(66.4m)	1.35	1.1	1.65
6R2	6.2μ	30.5m(24.5m)	4.1	3.5	3.6							
6R4	6.4μ					119m(95m)	1.5	1.4				
6R8	6.8μ								95.3m(76.3m)	1.25	1.0	1.6
100	10μ	51.0m(41.0m)	3.2	2.7	2.7	165m(132m)	1.2	1.1	132m(105m)	1.0	820m	1.3
150	15μ	63.5m(51.0m)	2.6	2.2	2.4	244m(195m)	950m	900m	180m(144m)	850m	700m	1.1
220	22μ	81.5m(65.0m)	2.1	1.8	2.0	325m(260m)	800m	750m	265m(212m)	680m	550m	900m
330	33μ					500m(400m)	650m	600m	436m(349m)	600m	480m	650m
470	47μ					675m(540m)	550m	500m	603m(482m)	480m	380m	550m
680	68μ					919m(735m)	450m	400m				

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

CDRH65 100kHz
 CDRH6D12 100kHz
 CDRH6D12/LD 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDRH65 1.2μH – 6.2μH ± 30% (N), 10μH – 22μH ± 20% (M)
 CDRH6D12 1.0μH – 68μH ± 30% (N)
 CDRH6D12/LD 1.5μH – 47μH ± 30% (N)

TYPE : CDR6D23MN, CDR6D28MN

Parts No.	L (H)	CDR6D23MN			CDR6D28MN		
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A	
			20 °C	105 °C		20 °C	105 °C
0R6	0.6 μ	20m(16m)	6.55	4.95	4.6		
1R0	1.0 μ	25m(20m)	5.15	4.0	3.9		
1R5	1.5 μ	28m(22m)	4.4	3.55	3.3	31.5m(25m)	5.9
2R0	2.0 μ	36.3m(29m)	3.85	3.05	2.6	37.5m(30m)	4.75
2R7	2.7 μ	40m(32m)	3.3	2.6	2.38	43.8m(35m)	4.3
3R3	3.3 μ	46.3m(37m)	2.95	2.3	2.25		3.45
3R6	3.6 μ				50.0m(40m)	3.9	3.05
4R2	4.2 μ	52.5m(42m)	2.6	2.10	2.05		2.5
4R5	4.5 μ				57.5m(46m)	3.55	2.75
5R1	5.1 μ	60m(48m)	2.45	1.95	1.9		2.4
5R5	5.5 μ				63.8m(51m)	3.15	2.5
6R1	6.1 μ	66.3m(53m)	2.30	1.75	1.8		2.2
6R5	6.5 μ				70.0m(56m)	3.05	2.4
7R2	7.2 μ	72.5m(58m)	2.10	1.6	1.7		2.1
7R7	7.7 μ				76.3m(61m)	2.85	2.3
8R3	8.3 μ	80m(64m)	1.95	1.5	1.5		2.0
9R0	9.0 μ				82.5m(66m)	2.6	2.1
100	10 μ	104m(83m)	1.75	1.4	1.3	88.8m(71m)	2.5
120	12 μ	118m(94m)	1.55	1.25	1.25	120m(96m)	2.3
150	15 μ	134m(107m)	1.4	1.15	1.1	135m(108m)	2.1
180	18 μ	159m(127m)	1.3	1.05	1.0	150m(121m)	1.75
220	22 μ	188m(150m)	1.2	950m	800m	199m(159m)	1.65
270	27 μ	255m(204m)	1.05	850m	750m	231m(185m)	1.45
330	33 μ	275m(220m)	950m	750m	700m	309m(247m)	1.25
390	39 μ	394m(315m)	900m	700m	580m	335m(268m)	1.15
470	47 μ	456m(365m)	800m	600m	540m	459m(367m)	1.05
560	56 μ	481m(385m)	750m	580m	510m	501m(401m)	1.0
680	68 μ	751m(601m)	650m	530m	450m	561m(449m)	900m
820	82 μ	804m(643m)	600m	470m	430m	838m(670m)	750m
101	100 μ	904m(723m)	550m	440m	410m	936m(749m)	600m
121	120 μ					1.03(823m)	550m

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

CDR6D23MN 100kHz
 CDR6D28MN 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDR6D23MN 0.6μH – 100μH ± 25% (N)
 CDR6D28MN 1.5μH – 120μH ± 25% (N)

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 直流量許容電流 : 直流量を流した時、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 : 直流量を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40°Cとなる電流の実力値とする。(Ta=20°C)

About CDRH6D12/LD / CDRH6D12/LD について

*This specification might be changed without notice due to under developing and improving. 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、ご了承ください。量産時期についてはお問合せ下さい。

・ To order a product, please add " NP " after the product type
 e.g. Ordering code : Type name NP △△△○×

・ ご注文の際は製品タイプ名の後に "NP" を付けて下さい。

Ordering Code / 品名表記法

CDRH65NP - △△△○×

△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance × : Packing
 M (20%) C (Carrier tape)
 N (25%) B (Box)
 N (30%)

CDRH6D26



(2.2 μ H - 100 μ H)

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

CDRH6D26/HP



(1.5 μ H - 100 μ H)

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

CDRH6D28



(3.0 μ H - 100 μ H)

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

CDRH6D38



(3.3 μ H - 100 μ H)

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

CDRR75

NEW



(15 μ H)

PROVISIONAL

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

TYPE : CDRH6D26, CDRH6D26/HP

Parts No.	L (H)	CDRH6D26		CDRH6D26/HP			
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *B		Temperature Rise Current (A) *D
					20 °C	105 °C	
1R5	1.5μ			20.3m(16.2m)	6.3	5.2	4.6
2R2	2.2μ	22m(16.2m)	3.2	23.1m(18.5m)	5.1	4.2	4.0
2R9	2.9μ	25m(18.7m)	2.8				
3R3	3.3μ			26.9m(21.5m)	4.2	3.6	3.9
3R6	3.6μ	29m(21.3m)	2.5				
4R7	4.7μ			41.3m(33.0m)	3.4	2.9	2.9
5R0	5.0μ	32m(23.4m)	2.2				
5R6	5.6μ	36m(26.5m)	2.0	48.4m(38.7m)	3.2	2.8	2.7
6R8	6.8μ	54m(40m)	1.8	64.4m(51.5m)	2.9	2.55	2.3
8R0	8.0μ	60m(44m)	1.6				
8R2	8.2μ			83.1m(66.5m)	2.75	2.35	2.0
100	10μ	71m(52.8m)	1.5	90.0m(72.0m)	2.5	2.05	1.8
120	12μ	78m(57.4m)	1.3				
150	15μ	106m(78.6m)	1.2	128m(102m)	2.0	1.70	1.45
180	18μ	114m(84.2m)	1.1	144m(115m)	1.85	1.55	1.35
220	22μ	129m(95.4m)	1.0	174m(139m)	1.7	1.4	1.2
270	27μ	185m(137m)	900m	235m(188m)	1.5	1.25	1.05
330	33μ	203m(150m)	800m	258m(206m)	1.35	1.15	1.0
390	39μ	223m(165m)	750m	283m(226m)	1.25	1.05	950m
470	47μ	300m(222m)	700m	381m(305m)	1.15	950m	800m
560	56μ	340m(251m)	650m	425m(340m)	1.05	880m	750m
680	68μ	347m(257m)	580m	470m(376m)	950m	800m	700m
820	82μ	490m(364m)	530m	696m(557m)	850m	720m	580m
101	100μ	560m(415m)	500m	758m(606m)	800m	650m	550m

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

CDRH6D26 10kHz
CDRH6D26/HP 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDRH6D26 2.2μH - 100μH ± 30% (N)
CDRH6D26/HP 1.5μH - 8.2μH ± 25% (P), 10μH - 100μH ± 20% (M)

TYPE : CDRH6D28, CDRH6D38, CDRR75

Parts No.	L (H)	CDRH6D28		CDRH6D38		CDRR75		
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *C	Temperature Rise Current (A) *D
3R0	3.0μ	24m(18m)	3.0					
3R3	3.3μ			20m(15m)	3.5			
3R9	3.9μ	27m(20m)	2.6					
5R0	5.0μ	31m(23m)	2.4	24m(18m)	2.9			
6R0	6.0μ	35m(26m)	2.25					
6R2	6.2μ			27m(20m)	2.5			
7R3	7.3μ	54m(40m)	2.1					
7R4	7.4μ			31m(23m)	2.3			
8R6	8.6μ	58m(43m)	1.85					
8R7	8.7μ			34m(25m)	2.2			
100	10μ	65m(48m)	1.7	38m(28m)	2.0			
120	12μ	70m(52m)	1.55	53m(39m)	1.7			
150	15μ	84m(62m)	1.4	57m(42m)	1.6	65m(52m)	1.33(1.67)	1.48(1.72)
180	18μ	95m(70m)	1.32	92m(68m)	1.5			
220	22μ	128m(95m)	1.2	96m(71m)	1.3			
270	27μ	142m(105m)	1.05	109m(81m)	1.2			
330	33μ	165m(122m)	970m	124m(92m)	1.1			
390	39μ	210m(156m)	860m	138m(102m)	1.0			
470	47μ	238m(176m)	800m	155m(115m)	950m			
560	56μ	277m(205m)	730m	202m(150m)	850m			
680	68μ	304m(225m)	650m	234m(173m)	750m			
820	82μ	390m(290m)	600m	324m(240m)	700m			
101	100μ	535m(397m)	540m	358m(265m)	650m			

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

CDRH6D28 10kHz
CDRH6D38 100kHz
CDRR75 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDRH6D28 3.0μH - 100μH ± 30% (N)
CDRH6D38 3.3μH - 100μH ± 30% (N)
CDRR75 15μH ± 20% (M)

Other / その他

*A Saturation Current : It is either the inductance is 35% lower than its nominal value in D.C. saturation characteristics or temperature raise becomes ΔT=30°C (Ta=20°C), whichever is lower.

*B Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 35% lower than its nominal value.

*C Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 10% lower than its nominal value.

*D Temperature Rise Current : The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)

*A 直流通重許容電流 : 直流通電流を流した時、インダクタンスが初期値の65%以上となる電流値もしくは、コイルの発熱が、ΔT=30°C以下となる電流のどちらか少ない方の値とする。(Ta=20°C)

*B 直流通重許容電流 : 直流通電流を流した時、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 直流通重許容電流 : 直流通電流を流した時、インダクタンスが初期値の90%以上となる電流値とする。

*D 温度上昇実力電流 : 直流通電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40°Cとなる電流の実力値とする。(Ta=20°C)

About CDRR75 /CDRR75 について

*This specification might be changed without notice due to under developing and improving. 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。

・ To order a product, please add " NP " after the product type

e.g. Ordering code : Type name NP △△△△×

・ ご注文の際は製品タイプ名の後に " NP " を付けて下さい。

Ordering Code / 品名表記法

CDRH6D26NP - △△△△×

△ : Parts No.

○ : Tolerance of inductance

× : Packing

N (30%)

P (25%)

M (20%)

C (Carrier tape)

B (Box)

CDRH7D16



(1.2μH - 100μH)

PROVISIONAL

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



CDRH7D16/HP



(1.2μH - 47μH)

PROVISIONAL

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



CDR7D28MN



(1.2μH - 470μH)

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



CDR7D43MN



(3.7μH - 100μH)

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



TYPE : CDRH7D16, CDRH7D16/HP

Parts No.	L (H)	CDRH7D16				CDRH7D16/HP			
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A		Temperature Rise Current (A) *B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A		Temperature Rise Current (A) *B
			20 °C	105 °C			20 °C	105 °C	
1R2	1.2μ	21.0m(16.8m)	4.60	3.70	4.94	21.8m(17.4m)	5.5	4.3	4.54
1R7	1.7μ	25.5m(20.4m)	3.60	2.90	4.21	28.8m(23.6m)	4.6	3.5	3.85
2R4	2.4μ	31.1m(24.8m)	3.10	2.40	3.77	37.6m(30.1m)	4.0	3.0	3.37
3R3	3.3μ	38.7m(30.9m)	2.70	2.10	3.23	47.5m(38.0m)	3.4	2.6	2.84
4R7	4.7μ	56.8m(45.4m)	2.40	1.80	2.65	69.5m(55.6m)	2.9	2.1	2.33
6R8	6.8μ	76.4m(61.1m)	2.00	1.50	2.24	93.0m(74.4m)	2.4	1.8	2.00
100	10μ	98.3m(78.6m)	1.70	1.30	1.97	129m(103m)	2.0	1.4	1.70
150	15μ	144m(115m)	1.40	1.00	1.59	192m(153m)	1.6	1.2	1.34
220	22μ	202m(161m)	1.10	850m	1.23	270m(216m)	1.3	1.0	1.14
330	33μ	308m(246m)	940m	710m	1.04	431m(345m)	1.1	830m	910m
470	47μ	461m(369m)	760m	570m	810m	598m(479m)	910m	670m	720m
680	68μ	646m(517m)	640m	480m	710m				
101	100μ	870m(696m)	530m	390m	590m				

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

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDRH7D16	100kHz, 1V
CDRH7D16/HP	100kHz, 1V

CDRH7D16	1.2μH – 6.8μH ± 25% (P), 10μH – 100μH ± 20% (M)
CDRH7D16/HP	1.2μH – 6.8μH ± 25% (P), 10μH – 47μH ± 20% (M)

TYPE : CDR7D28MN(Standard Type), CDR7D28MN(Improved Type), CDR7D43MN

Parts No.	L (H)	CDR7D28MN (Standard Type)				CDR7D28MN (Improved Type)				CDR7D43MN			
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A		Temperature Rise Current (A) *B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A		Temperature Rise Current (A) *B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A		Temperature Rise Current (A) *
			20 °C	105 °C			20 °C	105 °C			20 °C	105 °C	
1R1	1.1μ				13.8m(11m)	6.7	5.6	5.9					
1R2	1.2μ	20.5m(16.4m)	5.90	4.65	4.50								
2R0	2.0μ	23.8m(19m)	4.55	3.65	3.95								
2R2	2.2μ					17.5m(14m)	4.9	3.9	5.1				
2R7	2.7μ	27.5m(22m)	4.10	3.30	3.70								
3R0	3.0μ					20.0m(16m)	4.3	3.4	4.6				
3R6	3.6μ	32.5m(26m)	3.55	2.90	3.45								
3R7	3.7μ									18.9m(15.1m)	6.95	5.60	4.30
3R9	3.9μ					25.0m(20m)	3.8	3.1	4.0				
4R6	4.6μ	37.5m(30m)	3.30	2.65	3.20								
4R7	4.7μ									21.4m(17.1m)	6.20	4.85	4.00
5R0	5.0μ					32.5m(26m)	3.5	2.8	3.5				
5R8	5.8μ									24.0m(19.1m)	5.60	4.20	3.70
6R8	6.8μ	46.3m(37m)	2.90	2.45	2.75								
7R0	7.0μ					41.3m(33m)	3.0	2.55	2.9				
7R2	7.2μ									33.9m(27.2m)	4.95	3.90	3.00
8R0	8.0μ	50.0m(40m)	2.60	2.10	2.60								
8R5	8.5μ					50.0m(40m)	2.7	2.25	2.5				
100	10μ	53.8m(48m)	2.40	1.95	2.50					48.4m(38.7m)	4.10	3.25	2.50
120	12μ									56.8m(45.4m)	3.90	3.05	2.10
150	15μ	81.3m(65m)	2.10	1.65	2.00					80.4m(64.3m)	3.35	2.75	1.80
180	18μ									93.6m(74.9m)	3.05	2.40	1.60
220	22μ	120m(96m)	1.65	1.35	1.60					106m(85.1m)	2.85	2.20	1.50
270	27μ									144m(115m)	2.50	2.00	1.25
330	33μ	196m(157m)	1.35	1.10	1.20					160m(128m)	2.30	1.75	1.15
390	39μ									175m(140m)	2.10	1.65	1.10
470	47μ	275m(220m)	1.05	850m	1.00					247m(198m)	1.90	1.45	900m
560	56μ									266m(213m)	1.75	1.35	850m
680	68μ	425m(340m)	900m	700m	780m					364m(291m)	1.55	1.25	750m
820	82μ									401m(321m)	1.45	1.15	650m
101	100μ	655m(524m)	750m	600m	650m					456m(365m)	1.25	1.05	550m
151	150μ	950m(760m)	600m	450m	520m								
221	220μ	1.32(1.10)	500m	400m	400m								
331	330μ	2.18(1.82)	350m	300m	310m								
471	470μ	2.65(2.21)	300m	250m	280m								

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

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

Assuming Freq. (L) / 仮定周波数 (L)		Tolerance of Inductance / 誘導体許容率	
CDR7D28MN(S)	100kHz	CDR7D28MN(S)	1.2μH - 470μH ± 25% (N)
CDR7D28MN(I)	100kHz	CDR7D28MN(I)	1.1μH - 8.5μH ± 25% (N)
CDR7D43MN	100kHz	CDR7D43MN	3.7μH - 100μH ± 25% (N)

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 $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$. ($T_a=20^{\circ}\text{C}$)

*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 $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ となる電流の実力値とする。（ $T_a=20^{\circ}\text{C}$ ）

About CDRH7D16, CDRH7D16/HP /CDRH7D16, CDRH7D16/HPについて

*This specification might be changed without notice due to under developing and improving. 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、ご了承ください。量産時期についてはお問合せ下さい。

• To order a product, please add " NP " after the product type
e.g. Ordering code : Type name NP △△△○×

・ご注文の際は製品タイプ名の後に "NP" を付けて下さい。

Ordering Code / 品名表記法

CDRH7D16NP - $\Delta\Delta\Delta\Delta\Delta$

△ : Parts No. **○ : Tolerance of inductance** **× : Packing**

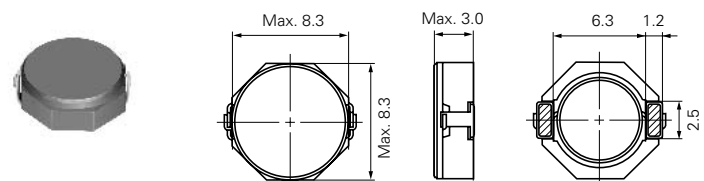
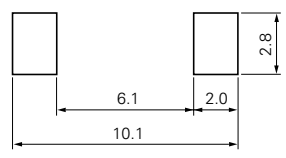
N (25%) C (Carrier tape)

M (20%) B (Box)

P (25%)

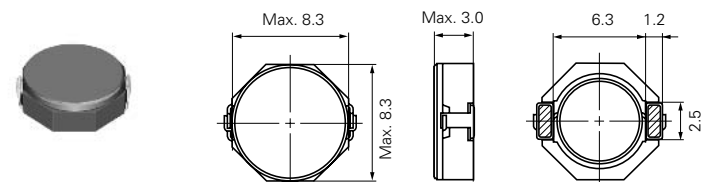
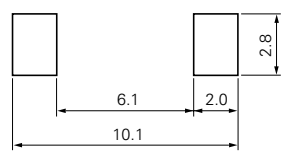
CDRH8D28

(2.5 μ H - 100 μ H)

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

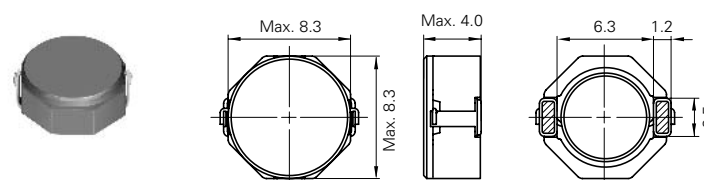
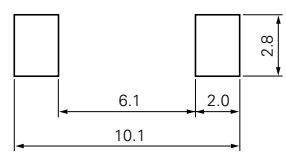
CDRH8D28/HP

(3.3 μ H - 68 μ H)

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

CDRH8D38

(1.8 μ H - 100 μ H)

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

TYPE : CDRH8D28, CDRH8D28/HP, CDRH8D38

Parts No.	L (H)	CDRH8D28			CDRH8D28/HP				CDRH8D38			
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A	Temperature Rise Current (A) *B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A		Temperature Rise Current (A) *B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A		Temperature Rise Current (A) *B
						20℃	100℃			20℃	100℃	
1R8	1.8μ								15.6m(12.5m)	7.00	6.20	6.80
2R5	2.5μ	15.6m(12m)	4.50	6.40					17.5m(14m)	6.50	5.50	6.00
3R3	3.3μ	18.2m(14m)	4.00	6.00	35m(27m)	5.08	4.60	3.80				
3R5	3.5μ								24m(19m)	5.00	4.40	5.20
4R7	4.7μ	24.7m(19m)	3.40	4.50	40m(31m)	4.50	3.60	3.60	29m(23m)	4.60	4.00	4.40
6R0	6.0μ								32m(25m)	4.20	3.50	4.00
7R3	7.3μ	39.0m(30m)	2.80	3.40	66m(51m)	3.70	3.10	2.40				
100	10μ	47.0m(36m)	2.50	3.20	78m(60m)	3.00	2.50	2.10	48m(38m)	3.00	2.60	3.20
150	15μ	69.0m(53m)	1.90	2.35	125m(96m)	2.70	2.30	1.70	67m(53m)	2.75	2.30	2.50
220	22μ	99.0m(76m)	1.60	1.85	182m(140m)	2.30	1.90	1.35	105m(84m)	2.30	1.88	2.00
330	33μ	156m(120m)	1.30	1.45	286m(220m)	1.90	1.60	1.10	157m(125m)	1.75	1.52	1.60
470	47μ	195m(150m)	1.15	1.30	345m(265m)	1.70	1.36	1.00	189m(151m)	1.52	1.28	1.42
680	68μ	286m(220m)	920m	980m	520m(400m)	1.35	1.10	800m	290m(232m)	1.30	1.10	1.08
101	100μ	430m(330m)	750m	800m					410m(328m)	1.05	880m	880m

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

CDRH8D28	100kHz
CDRH8D28/HP	100kHz
CDRH8D38	100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDRH8D28	2.5μH – 100μH ± 30% (N)
CDRH8D28/HP	3.3μH – 68μH ± 30% (N)
CDRH8D38	1.8μH – 100μH ± 30% (N)

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°Cとなる電流の実力値とする。(Ta=20°C)

・ To order a product, please add " NP " after the product type

e.g. Ordering code : Type name NP △△△○×

・ ご注文の際は製品タイプ名の後に "NP" を付けて下さい。

Ordering Code / 品名表記法

CDRH8D28NP - △△△○×

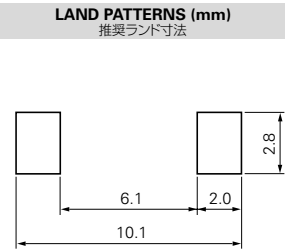
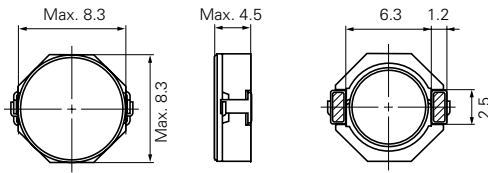
△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance
N (30%)

× : Packing
C (Carrier tape)
B (Box)

CDRH8D43



(2.0 μ H - 100 μ H)



WIRE
線種

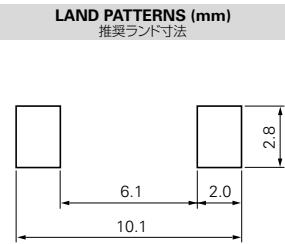
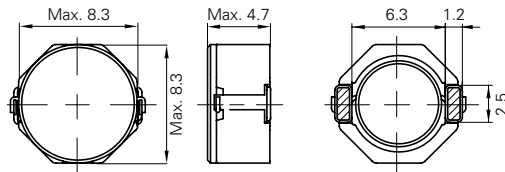
CONSTRUCTION
磁気構造図



CDRH8D43/HP



(1.2 μ H - 68 μ H)



WIRE
線種

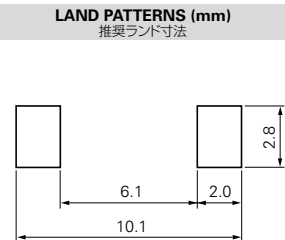
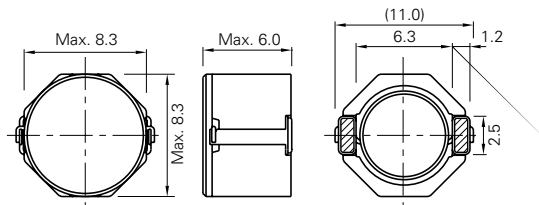
CONSTRUCTION
磁気構造図



CDRH8D58/LD



(2.8 μ H - 100 μ H)



WIRE
線種

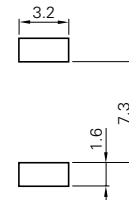
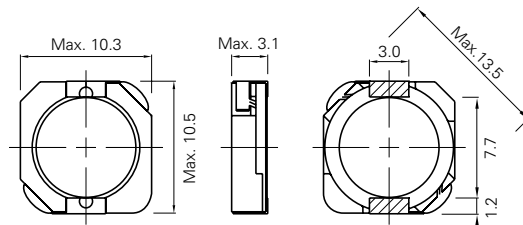
CONSTRUCTION
磁気構造図



CDRH103R



(0.8 μ H - 150 μ H)



WIRE
線種

CONSTRUCTION
磁気構造図



TYPE : CDRH8D43, CDRH8D43/HP

Parts No.	L (H)	CDRH8D43			CDRH8D43/HP			
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A	Temperature Rise Current (A) *C	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A		Temperature Rise Current (A)*C
						20℃	100℃	
1R2	1.2μ				16.5m(12.3m)	12.6	10.8	5.6
2R0	2.0μ	14m(11m)	7.0	5.5				
2R7	2.7μ				19.5m(15.9m)	8.6	7.0	5.1
3R9	3.9μ	19m(15m)	5.9	4.5				
4R7	4.7μ	22m(17m)	5.6	4.1	27m(20.7m)	6.2	5.2	3.9
6R8	6.8μ	25m(20m)	4.4	3.9	36m(31.2m)	5.6	4.5	3.3
100	10μ	36m(29m)	4.0	3.2	53m(44.4m)	4.3	3.5	2.5
150	15μ	53m(42m)	2.9	2.3	75m(64.4m)	3.7	2.9	2.0
220	22μ	75m(60m)	2.6	1.8	125m(103m)	3.0	2.4	1.5
330	33μ	125m(100m)	2.2	1.4	150m(123m)	2.5	2.0	1.4
470	47μ	150m(120m)	1.8	1.3	238m(183m)	2.0	1.6	1.2
680	68μ	240m(190m)	1.5	1.0	363m(294m)	1.6	1.4	800m
101	100μ	360m(290m)	1.3	800m				

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

CDRH8D43 100kHz
CDRH8D43/HP 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDRH8D43 2.0μH – 100μH ± 30% (N)
CDRH8D43/HP 1.2μH – 68μH ± 30% (N)**TYPE : CDRH8D58/LD, CDRH103R**

Parts No.	L (H)	CDRH8D58/LD			CDRH103R		
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A	Temperature Rise Current (A) *C
			20℃	100℃			
0R8	0.8μ				5.7m(4.4m)	11.2	8.30
1R5	1.5μ				11m(8.5m)	8.00	5.80
2R2	2.2μ				16.9m(13m)	6.70	5.10
2R8	2.8μ	15m(12m)	4.7	4.0			
3R3	3.3μ				21m(16m)	5.56	4.70
3R9	3.9μ	16.3m(13m)	4.1	3.5			
4R7	4.7μ				30m(23m)	4.65	4.00
5R0	5.0μ	17.5m(14m)	3.8	3.1			
6R2	6.2μ	20m(16m)	3.3	2.7			
6R8	6.8μ				35m(27m)	3.84	3.60
8R2	8.2μ				50m(38m)	3.54	3.00
100	10μ	25.6m(20.5m)	2.6	2.2	59m(45m)	3.18	2.80
150	15μ	36.3m(29m)	2.3	1.9	91m(70m)	2.60	2.05
220	22μ	45.3m(36.2m)	1.7	1.4	143m(110m)	2.16	1.60
330	33μ	65.3m(52.2m)	1.5	1.3	202m(155m)	1.74	1.35
470	47μ	90.5m(72.4m)	1.2	1.0	299m(230m)	1.43	1.20
560	56μ				325m(250m)	1.36	1.15
680	68μ	130m(104m)	1.0	900m	429m(330m)	1.22	950m
820	82μ				494m(380m)	1.14	800m
101	100μ	175m(140m)	800m	700m	683m(525m)	1.02	700m
121	120μ				754m(580m)	890m	650m
151	150μ				871m(670m)	840m	510m

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

CDRH8D58/LD 100kHz
CDRH103R 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDRH8D58/LD 2.8μH – 100μH ± 30% (N)
CDRH103R 0.8μH – 150μH ± 30% (N)**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℃. (Ta=20℃)
 *A 直流重量許容電流 : 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 直流重量許容電流 : 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℃)

・ To order a product, please add " NP " after the product type
 e.g. Ordering code : Type name NP △△△○×
 ・ ご注文の際は製品タイプ名の後に " NP " を付けて下さい。

Ordering Code / 品名表記法

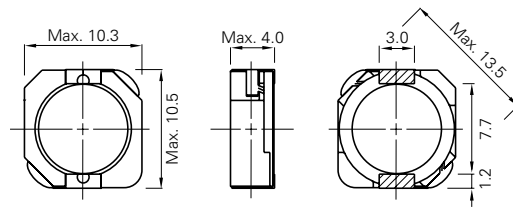
CDRH8D43NP - △△△○×

△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance N (30%) × : Packing
 C (Carrier tape)
 B (Box)

CDRH104R

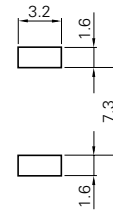


(1.5 μ H - 330 μ H)



LAND PATTERNS (mm)

推奨ランド寸法



WIRE

線種



CONSTRUCTION

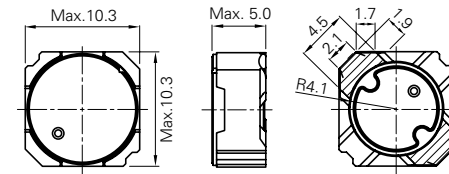
磁気構造図



CDR10D48MN

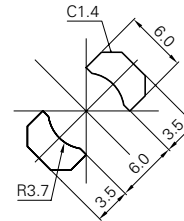


(2.4 μ H - 120 μ H)



LAND PATTERNS (mm)

推奨ランド寸法



WIRE

線種



CONSTRUCTION

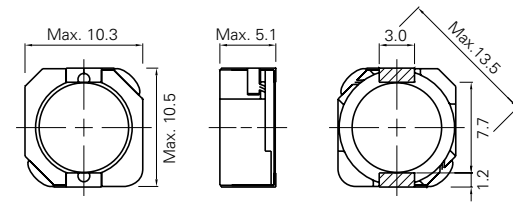
磁気構造図



CDRH105R

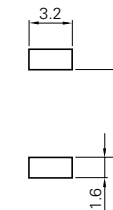


(0.8 μ H - 1.0mH)



LAND PATTERNS (mm)

推奨ランド寸法



WIRE

線種



CONSTRUCTION

磁気構造図



TYPE : CDRH104R, CDR10D48MN, CDRH105R

Parts No.	L (H)	CDRH104R			CDR10D48MN				CDRH105R		
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A	Temperature Rise Current (A) *C	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A		Temperature Rise Current (A) *B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A	Temperature Rise Current (A) *B
						20 °C	105 °C				
0R8	0.8μ								4.3m(3.3m)	13.5	9.50
1R5	1.5μ	8.1m(6m)	10.0	6.50					5.8m(4.5m)	10.5	8.30
2R2	2.2μ								7.2m(5.6m)	9.25	7.50
2R4	2.4μ				12.5m(10.0m)	11.5	9.2	9.6			
2R5	2.5μ	10.5m(7.8m)	7.50	6.10							
3R3	3.3μ								10.4m(8.0m)	7.80	6.50
3R6	3.6μ				15.0m(12.0m)	9.4	7.7	8.2			
3R8	3.8μ	13.0m(9.6m)	6.00	5.50							
4R7	4.7μ								12.3m(9.5m)	6.40	6.10
5R0	5.0μ				16.9m(13.5m)	8.0	6.5	6.8			
5R2	5.2μ	22m(16m)	5.50	5.40							
6R6	6.6μ				22.5m(18.0m)	7.1	5.7	5.7			
6R8	6.8μ								18m(14m)	5.40	5.40
7R0	7.0μ	27m(20m)	4.80	4.50							
8R2	8.2μ								20m(16m)	4.85	5.00
8R5	8.5μ				28.8m(23.0m)	6.3	5.1	4.8			
100	10μ	35m(26m)	4.40	3.80	40.0m(32.0m)	5.5	4.4	4.3	26m(20m)	4.45	4.50
120	12μ				42.5m(34.0m)	4.9	4.1	3.6	33m(25m)	4.00	3.80
150	15μ	50m(37m)	3.60	3.10	46.0m(37.0m)	4.5	3.6	3.4	41m(32m)	3.60	3.40
180	18μ				50.0m(40.0m)	4.1	3.4	3.2	46m(35m)	3.20	3.10
220	22μ	73m(54m)	2.90	2.50	56.0m(45.0m)	4.0	3.2	2.8	61m(47m)	2.95	2.90
270	27μ				63.0m(50.0m)	3.6	2.9	2.7	69m(53m)	2.70	2.60
330	33μ	93m(69m)	2.30	2.20	90.0m(70.0m)	3.1	2.5	2.1	84m(65m)	2.40	2.50
390	39μ				105m(85.0m)	3.0	2.4	1.9	106m(82m)	2.30	2.25
470	47μ	128m(95m)	2.10	1.90	120m(95.0m)	2.6	2.1	1.8	130m(100m)	2.00	2.00
560	56μ				150m(120m)	2.4	2.0	1.6	149m(115m)	1.90	1.90
680	68μ	213m(158m)	1.50	1.42	175m(140m)	2.1	1.8	1.5	201m(155m)	1.65	1.60
820	82μ				220m(175m)	2.0	1.6	1.3	227m(175m)	1.50	1.45
101	100μ	304m(225m)	1.35	1.25	275m(220m)	1.8	1.5	1.1	253m(195m)	1.35	1.35
121	120μ				313m(250m)	1.6	1.3	1.0	303m(233m)	1.28	1.18
151	150μ	506m(375m)	1.15	850m					370m(285m)	1.12	1.10
181	180μ								419m(322m)	1.04	1.00
221	220μ	756m(560m)	920m	700m					500m(385m)	940m	940m
271	270μ								672m(512m)	840m	800m
331	330μ	1.09(810m)	700m	520m					812m(625m)	750m	730m
391	390μ								953m(733m)	700m	700m
471	470μ								1.29(992m)	600m	540m
561	560μ								1.43(1.10)	540m	520m
681	680μ								1.60(1.23)	520m	510m
821	820μ								1.77(1.36)	500m	480m
102	1.0m								1.99(1.53)	480m	420m

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

CDRH104R 100kHz
CDR10D48MN 100kHz
CDRH105R 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDRH104R 1.5μH – 330μH ± 30% (N)
CDR10D48MN 2.4μH – 120μH ± 25% (N)
CDRH105R 0.8μH – 1.0mH ± 30% (N)

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 current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*C Temperature Rise Current : The actual current when temperature of coil becomes Max. ΔT=30°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°Cになる電流値。(Ta=20°C)
*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=30°C以下となる電流の実力値とする。(Ta=20°C)

- ・ To order a product, please add " NP " after the product type
e.g. Ordering code : Type name NP △△△○×
・ ご注文の際は製品タイプ名の後に "NP" を付けて下さい。

Ordering Code / 品名表記法

CDRH104RNP - △△△○×

△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance × : Packing
N (25%)
N (30%)
C (Carrier tape)
B (Box)

CDRR105

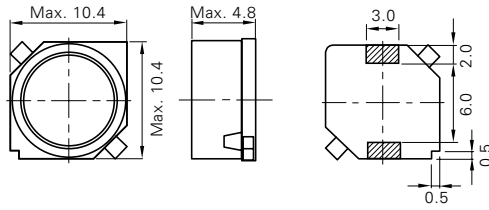
NEW



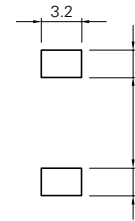
(100 μ H - 330 μ H)

PROVISIONAL

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

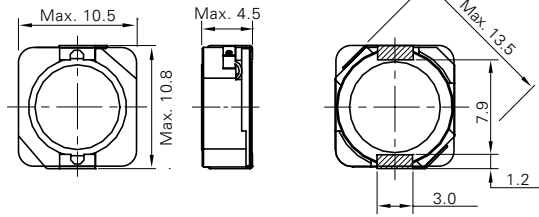


CDRH10D43R

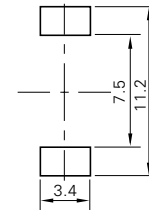


(1.2 μ H - 100 μ H)

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



CDRH10D45R

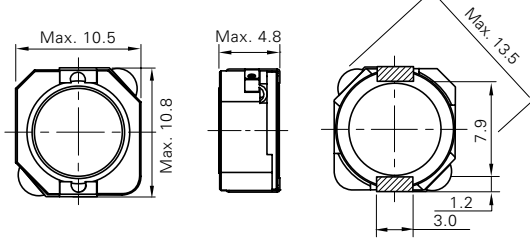
NEW



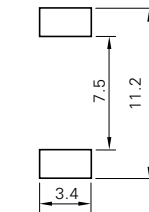
(0.8 μ H - 10 μ H)

PROVISIONAL

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

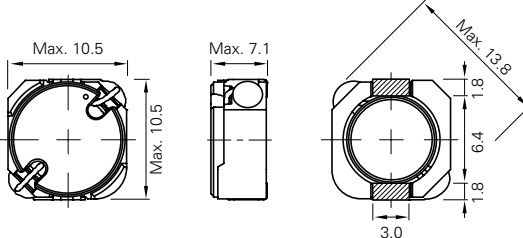


CDRH10D68

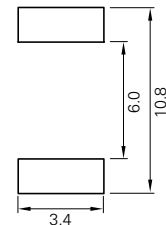


(2.2 μ H - 470 μ H)

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



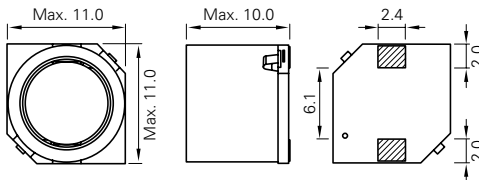
CDRR107



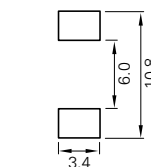
(2.2 μ H)

PROVISIONAL

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



TYPE : CDRR105, CDRH10D43R, CDRH10D45R

Parts No.	L (H)	CDRR105			CDRH10D43R				CDRH10D45R		
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A	Temperature Rise Current(A)*D	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *B		Temperature Rise Current(A)*D	D.C.R.(Ω) : Max.	Saturation Current (A) *B	Temperature Rise Current(A)*D
						20℃	105℃				
0R8	0.8μ								9.0m(7.2m)	16.8(21.0)	8.0(9.2)
1R5	1.5μ								11.0m(8.8m)	13.2(16.5)	7.0(8.0)
1R2	1.2μ				10.4m(8.28m)	12.0	9.0	7.2			
1R8	1.8μ				12.2m(9.76m)	11.2	8.5	6.6			
2R2	2.2μ								13.5m(10.0m)	10.7(13.4)	6.2(7.0)
2R7	2.7μ				14.1m(11.3m)	9.5	7.3	6.0			
3R3	3.3μ								17.5m(13.8m)	10.2(12.8)	4.9(5.6)
3R9	3.9μ				16.6m(13.2m)	8.8	6.9	5.8			
4R7	4.7μ				20.4m(16.3m)	8.0	6.5	4.8	22.0m(17.5m)	7.4(9.2)	4.5(5.3)
6R8	6.8μ				25.1m(20.0m)	7.0	5.6	4.6	26.0m(20.5m)	6.2(7.8)	4.0(4.6)
8R2	8.2μ				31.0m(24.8m)	6.0	4.8	4.2	31.0m(24.5m)	6.1(7.7)	3.8(4.4)
100	10μ				32.7m(26.1m)	5.2	4.3	4.1	37.0m(29.5m)	5.1(6.4)	3.4(3.9)
120	12μ				47.2m(37.7m)	4.9	4.0	3.2			
150	15μ				56.1m(44.9m)	4.5	3.7	3.1			
220	22μ				73.9m(59.1m)	4.0	3.2	2.7			
330	33μ				120m(95.7m)	3.1	2.6	2.0			
470	47μ				160m(128m)	2.6	2.1	1.7			
560	56μ				176m(141m)	2.4	2.0	1.6			
680	68μ				217m(174m)	2.2	1.8	1.4			
820	82μ				274m(219m)	2.0	1.6	1.2			
101	100μ	255m(204m)	750m(940m)	1.22(1.40)	345m(276m)	1.8	1.4	1.1			
221	220μ	573m(458m)	520m(650m)	760m(870m)							
331	330μ	848m(678m)	430m(540m)	610m(710m)							

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

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDRR105	1kHz
CDRH10D43R	100kHz
CDRH10D45R	100kHz

CDRR105	100μH – 330μH ± 20% (M)
CDRH10D43R	1.2μH – 8.2μH ± 25% (P), 10μH – 100μH ± 20% (M)
CDRH10D45R	0.8μH – 8.2μH ± 25% (P), 10μH ± 20% (M)

TYPE : CDRH10D68, CDRR107

Parts No.	L (H)	CDRH10D68				CDRR107	
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *B		Temperature Rise Current(A) *D	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *C
			20 °C	105 °C			
2R2	2.2μ	7.2m(5.7m)	9.8	8.0	9.0	2.4m	200m
3R3	3.3μ	8.5m(6.8m)	8.4	6.8	8.0		
4R7	4.7μ	9.8m(7.9m)	7.9	6.5	7.0		
6R0	6.0μ	14m(11.2m)	6.5	5.2	5.5		
8R2	8.2μ	15.8m(12.7m)	5.1	4.0	5.3		
100	10μ	21.5m(17.2m)	4.8	3.8	4.4		
150	15μ	34.5m(27.6m)	4.5	3.6	3.6		
180	18μ	37m(29.7m)	3.6	2.9	3.4		
220	22μ	40.2m(32.1m)	3.0	2.6	3.2		
330	33μ	60.4m(48.3m)	2.7	2.2	2.6		
470	47μ	106.3m(85m)	2.4	2.0	2.1		
680	68μ	150m(120m)	2.0	1.6	1.7		
820	82μ	163m(131m)	1.7	1.4	1.6		
101	100μ	205m(164m)	1.5	1.2	1.5		
151	150μ	292m(234m)	1.3	1.1	1.3		
181	180μ	326m(261m)	1.2	900m	1.2		
221	220μ	362m(290m)	1.0	800m	1.1		
331	330μ	525m(420m)	800m	600m	900m		
471	470μ	740m(592m)	700m	500m	800m		

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

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDRH10D68	100kHz	CDRH10D68	2.2μH – 8.2 μH ± 25% (N), 10μH – 470μH ± 20% (M)
CDRR107	100kHz	CDRR107	2.2μH ± 20% (M)

Other

*A Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 10% 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 Saturation Current : It is either the inductance is 30% lower than its nominal value in D.C. saturation characteristics or temperature raise becomes $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ ($T_a=20^{\circ}\text{C}$), whichever is lower.

*D Temperature Rise Current : The actual current when temperature of coil becomes $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$. ($T_a=20^{\circ}\text{C}$)

*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 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%以上となる電流値もしくは、コイルの発熱が $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ 以下となる電流のどちらか少ない方の値とする。(Ta=20°C)

*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 $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

About CDRR105, CDRH10D45R, CDRR107, / CDRR105,CDRH10D45R,CDRR107 について

*This specification might be changed without notice due to under developing and improving.

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、ご了承ください。

量産時期についてはお問合せ下さい。

· To order a product, please add " NP " after the product type
e.g. Ordering code : Type name NP $\triangle\triangle\triangle\bigcirc\times$

・ご注文の際は製品タイプ名の後に "NP" を付けて下さい。

Ordering Code / 品名表記法

CDRR105NP - ΔΔΔOX

△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance × : Packing
 M (20%) C (Carrier)
 N (25%) B (Box)
 P (25%)

CDRH124



(3.9 μ H - 330 μ H)

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

* 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

CDRH125



(1.3 μ H - 1.0mH)

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

* 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

CDRH125/LD



(1.0 μ H - 1.0mH)

PROVISIONAL

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

* 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

CDRH127



(1.2 μ H - 1.0mH)

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

* 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

CDRH127/LD



(1.0 μ H - 1.0mH)

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

* 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

Parts No.	L (H)	CDRH124		CDRH125		CDRH125/LD		CDRH127		CDRH127/LD	
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A
1R0	1.0μ					5.0m(3.8m)	9.00			6.5m(5.0m)	14.0
1R2	1.2μ							7.0m(5.2m)	9.80		
1R3	1.3μ			12m(9m)	8.00						
2R1	2.1μ			14m(11m)	7.00						
2R4	2.4μ					7.5m(5.8m)	8.60	11.5m(8.5m)	8.00	10.5m(8.1m)	10.3
3R1	3.1μ			17m(13m)	6.00						
3R3	3.3μ					10.0m(7.7m)	8.20				
3R5	3.5μ							13.5m(10.0m)	7.50	12.4m(9.5m)	9.30
3R9	3.9μ	15m	6.50								
4R4	4.4μ			20m(16m)	5.00						
4R6	4.6μ									13.8m(10.6m)	9.10
4R7	4.7μ	18m	5.70			11.5m(8.9m)	6.40	15.8m(11.7m)	6.80		
5R8	5.8μ			21m(17m)	4.40	15.0m(11.0m)	6.30			16.2m(12.4m)	8.60
6R1	6.1μ							17.6m(13.0m)	6.60		
6R8	6.8μ	23m	4.90								
7R4	7.4μ									17.7m(13.6m)	7.40
7R5	7.5μ			24m(19m)	4.20	19.0m(14.7m)	5.60				
7R6	7.6μ							20.0m(15.0m)	5.90		
8R2	8.2μ	26m	4.60								
100	10μ	28m	4.50	25m(19m)	4.00	29.0m(22.5m)	4.60	21.6m(16.0m)	5.40	19.5m(15.0m)	6.70
120	12μ	38m	4.00	27m(21m)	3.50	32.0m(24.6m)	4.20	24.3m(18.0m)	4.90	21.3m(16.4m)	6.45
150	15μ	50m	3.20	30m(23m)	3.30	35.0m(27.1m)	4.00	27.0m(20.0m)	4.50	26.4m(20.3m)	5.65
180	18μ	57m	3.10	34m(26m)	3.00	41.0m(31.8m)	3.56	39.2m(29.0m)	3.90	28.0m(21.5m)	5.10
220	22μ	66m	2.90	36m(28m)	2.80	44.0m(33.9m)	3.28	43.2m(32.0m)	3.60	36.4m(28.0m)	4.70
270	27μ	80m	2.80	51m(39m)	2.30	52.0m(41.5m)	3.00	45.9m(34.0m)	3.40	41.6m(32.0m)	4.20
330	33μ	97m	2.70	57m(44m)	2.10	65.0m(50.0m)	2.60	64.8m(48.0m)	3.00	53.3m(41.0m)	3.90
390	39μ	132m	2.10	68m(52m)	2.00	75.0m(60.0m)	2.40	72.9m(54.0m)	2.75	60.5m(46.5m)	3.50
470	47μ	150m	1.90	75m(58m)	1.80	95.0m(72.5m)	2.30	100m(76.0m)	2.50	78.0m(60.0m)	3.25
560	56μ	190m	1.80	110m(84m)	1.70	125m(95.4m)	2.00	110m(83.0m)	2.35	90.0m(69.0m)	2.90
680	68μ	220m	1.50	120m(93m)	1.50	140m(110m)	1.85	140m(100m)	2.10	120m(92.0m)	2.60
820	82μ	260m	1.30	140m(110m)	1.40	157m(121m)	1.70	160m(120m)	1.95	119m(91.0m)	2.40
101	100μ	308m	1.20	160m(120m)	1.30	187m(144m)	1.60	220m(170m)	1.70	151m(119m)	2.10
121	120μ	380m	1.10	170m(130m)	1.10	228m(175m)	1.37	250m(180m)	1.60	169m(130m)	1.90
151	150μ	530m	950m	230m(180m)	1.00	280m(218m)	1.26	280m(210m)	1.42	227m(174m)	1.80
181	180μ	620m	850m	290m(220m)	900m	335m(259m)	1.14	350m(260m)	1.30	299m(230m)	1.55
221	220μ	700m	800m	400m(310m)	800m	395m(303m)	1.08	390m(290m)	1.16	338m(260m)	1.45
271	270μ	870m	600m	460m(							

CDRH124	100kHz
CDRH125	1.3μH – 7.5μH (7.96MHz), 10μH – 1.0mH (1kHz)
CDRH125/LD	1.0μH – 10μH (7.96MHz), 12μH – 1.0mH (100kHz)
CDRH127	1.2μH – 7.6μH (100kHz), 10μH – 1.0mH (1kHz)
CDRH127/LD	1.0μH – 7.4μH (100kHz), 10μH – 1.0mH (1kHz)

CDRH124	3.9μH - 330μH ± 20% (M)
CDRH125	1.3μH - 7.5μH + 30% (N) / - 20% (M), 10μH - 1.0mH ± 20% (M)
CDRH125/LD	1.0μH - 10μH + 30% (N), 12μH - 1.0mH ± 20% (M)
CDRH127	1.2μH - 7.6μH + 40% (N) / - 20% (M), 10μH - 1.0mH ± 20% (M)
CDRH127/LD	1.0μH - 7.4μH ± 30% (N), 10μH - 1.0mH ± 20% (M)

*A Saturation Current : It is either the inductance is 25% lower than its nominal value in D.C. saturation characteristics or temperature raise becomes $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ ($T_a=20^{\circ}\text{C}$), whichever is lower.

*This specification might be changed without notice due to under developing and improving.
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。

· To order a product, please add " NP " after the product type
e.g. Ordering code : Type name NP $\triangle\triangle\triangle\bigcirc\times$

CDRH124NP - $\Delta\Delta\Delta\text{OX}$

△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance × : Packing
 M (20%) C (Carrier tape)
 N (30%) B (Box)
 N (40%)

CDRH12D43R



(10μH - 1.0mH)

PROVISIONAL

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



CDRH12D58R



(10μH - 1.0mH)

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



CDRH12D78R



(10μH - 1.0mH)

PROVISIONAL

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



CDRR126

NEW



(22μH)

PROVISIONAL

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 (H)	CDRH12D43R				CDRH12D58R			
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) ^{°A}		Temperature Rise Current(A) ^{°C}	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) ^{°A}		Temperature Rise Current(A) ^{°C}
			20 °C	105 °C			20 °C	105 °C	
100	10μ	22.5m(18m)	6.30	4.30	4.86	16.3m(13m)	7.2	4.7	5.9
150	15μ	35.0m(28m)	4.90	3.40	3.88	28.8m(23m)	5.5	3.6	4.6
220	22μ	46.3m(37m)	4.20	2.90	3.29	38.8m(31m)	4.7	3.1	3.75
330	33μ	68.8m(55m)	3.50	2.35	2.62	53.8m(43m)	3.7	2.4	2.95
470	47μ	97.5m(78m)	2.85	1.95	2.17	73.8m(59m)	3.15	2.1	2.4
680	68μ	139m(111m)	2.35	1.75	1.85	103m(82m)	2.65	1.75	2.0
101	100μ	194m(155m)	1.95	1.35	1.52	156m(125m)	2.25	1.5	1.61
151	150μ	289m(231m)	1.56	1.08	1.22	230m(184m)	1.80	1.20	1.36
221	220μ	421m(337m)	1.28	880m	1.01	339m(271m)	1.45	1.00	1.09
331	330μ	701m(651m)	1.05	710m	750m	453m(362m)	1.22	800m	840m
471	470μ	1.02(814m)	860m	600m	650m	666m(533m)	1.01	660m	780m
681	680μ	1.42(1.14)	720m	490m	530m	960m(768m)	860m	560m	620m
102	1.0m	2.17(1.74)	580m	410m	430m	1.45(1.16)	690m	460m	480m

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数 (L)		Tolerance of Inductance / インダクタンス公差	
CDRH12D43R	100kHz	CDRH12D43R	10μH - 1.0mH ± 20% (M)
CDRH12D58R	100kHz	CDRH12D58R	10μH - 1.0mH ± 20% (M)

Parts No.	L (H)	CDRH12D78R				CDRR126		
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A		Temperature Rise Current (A) *C	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (Typ.) (A)*B	Temperature Rise Current (Typ.) (A)*C
			20 °C	105 °C				
2R0	2.0μ					19m(15m)	8.81(11.0)	6.40(7.30)
4R2	4.2μ					23m(18m)	6.72(8.40)	5.86(6.68)
7R0	7.0μ					28m(22m)	5.18(6.48)	5.30(5.95)
100	10μ	18.7m(15m)	10.1	6.60	5.90	31m(25m)	4.26(5.32)	4.48(5.10)
150	15μ	23.8m(19m)	8.40	5.50	4.60	39m(31m)	3.42(4.28)	4.10(4.65)
220	22μ	35.0m(28m)	6.80	4.40	3.80	51m(41m)	2.76(3.45)	3.40(3.85)
330	33μ	50.0m(40m)	5.50	3.50	3.10	71m(57m)	2.36(2.95)	2.70(3.10)
470	47μ	70.0m(56m)	4.60	3.05	2.55	86m(72m)	2.00(2.50)	2.35(2.70)
680	68μ	93.8m(75m)	3.85	2.45	2.20	122m(98m)	1.61(2.01)	1.90(2.20)
101	100μ	141m(113m)	3.15	2.10	1.80	166m(133m)	1.36(1.70)	1.60(1.83)
151	150μ	219m(175m)	2.55	1.64	1.45			
221	220μ	325m(260m)	2.08	1.38	1.09	365m(292m)	880m(1.10)	1.06(1.22)
331	330μ	470m(376m)	1.72	1.12	960m	524m(419m)	700m(880m)	900m(1.02)
471	470μ	653m(522m)	1.42	920m	840m			
681	680μ	929m(743m)	1.19	770m	660m			
102	1.0m	1.46(1.17)	980m	640m	520m			

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数 (L)		Tolerance of Inductance / インダクタンス公差	
CDRH12D78R	100kHz, 1V	CDRH12D78R	10μH - 1.0mH ± 20% (M)
CDRR126	1kHz	CDRR126	2.0μH - 7.0μH ± 30% (N), 10μH - 330μH ± 20% (M)

*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 10% lower than its nominal value.
 *C Temperature Rise Current : The actual current when temperature of coil becomes $\Delta T=40^{\circ}C$. ($T_a=20^{\circ}C$)

*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90%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 $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ となる電流の実力値とする。(Ta=20°C)

*This specification might be changed without notice due to under developing and improving.
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。
生産時期についてはお問い合わせ下さい。

- ・ To order a product, please add " NP " after the product type
e.g. Ordering code : Type name NP △△△○×
- ・ ご注文の際は製品タイプ名の後に "NP" を付けて下さい。

CDRH12D43RNP - $\Delta\Delta\Delta\text{OX}$

△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance × : Packing
 M (20%) C (Carrier tape)
 N (30%) B (Box)

SMD Non-Shielded Type

OUTLINE / 概要

SMD type power inductors where by the electrode is attached to ferriecore direc
特殊処理の電極をコアに直接取り付けした面実装パワーインダクタです。

CDH36D07

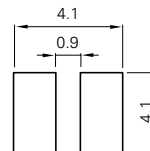
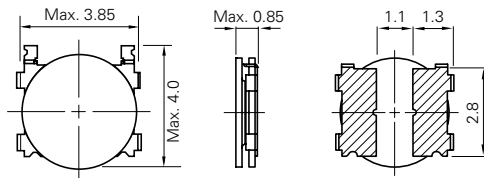
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法

WIRE
線種



(1.0μH - 10μH)



CONSTRUCTION
磁気構造図



CDH38D11D/LD

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法

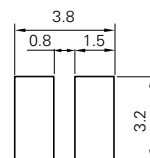
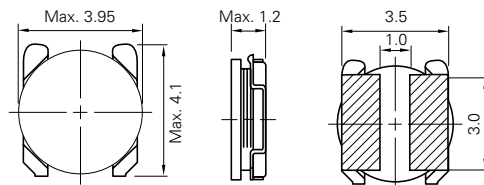
WIRE
線種

NEW



(1.1μH - 22μH)

PROVISIONAL



CONSTRUCTION
磁気構造図



CDH37D10/SLD

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

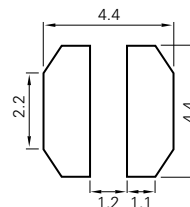
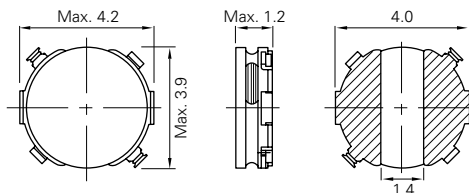
LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法

WIRE
線種



(1.0μH - 47μH)

PROVISIONAL



CONSTRUCTION
磁気構造図



CDH38D09

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

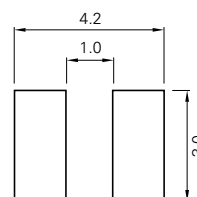
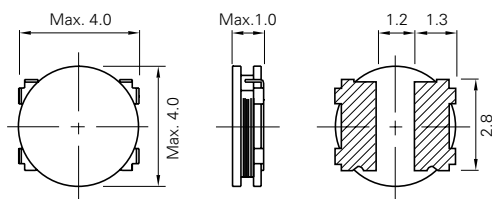
LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法

WIRE
線種



(1.2μH - 22μH)

PROVISIONAL



CONSTRUCTION
磁気構造図



TYPE : CDH36D07, CDH38D11D/LD

Parts No.	L (H)	CDH36D07			CDH38D11D/LD		
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A)*A	Temperature Rise Current (A)*C	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A)*A	Temperature Rise Current (A)*C
1R0	1.0μ	140m(119m)	1.79	1.21			
1R1	1.1μ				61.3m(49m)	2.00	2.15
1R5	1.5μ	180m(149m)	1.52	1.08	72.5m(58m)	1.75	2.10
2R2	2.2μ	239m(180m)	1.24	930m			
2R4	2.4μ				96.3m(77m)	1.40	1.75
2R7	2.7μ	260m(210m)	1.12	890m			
3R3	3.3μ	300m(240m)	980m	820m	124m(99m)	1.20	1.50
4R7	4.7μ	390m(310m)	900m	700m	163m(136m)	1.00	1.30
6R8	6.8μ	550m(440m)	700m	630m	244m(203m)	850m	1.08
8R2	8.2μ	830m(660m)	650m	490m			
100	10μ	960m(770m)	580m	360m	372m(310m)	700m	880m
150	15μ				552m(460m)	560m	650m
220	22μ				828m(690m)	470m	560m

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

CDH36D07 100kHz
CDH38D11D/LD 100kHz

Tolerance of Inductance

CDH36D07 1.0μH - 1.5μH ± 30% (N), 2.2μH - 10μH ± 20% (M)
CDH38D11D/LD 1.1μH - 22μH ± 20% (M)

TYPE : CDH37D10/SLD, CDH38D09

Parts No.	L (H)	CDH37D10/SLD			CDH38D09		
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A)*B		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A)*B	
			20 °C	105 °C		20 °C	105 °C
1R0	1.0μ	47.3m(37.8m)	2.20	1.86			
1R2	1.2μ				140m(110m)	1.90	1.60
1R5	1.5μ	57.4m(45.9m)	1.80	1.57	160m(130m)	1.70	1.40
1R8	1.8μ	67.5m(54.0m)	1.72	1.47			
2R2	2.2μ	87.3m(69.8m)	1.52	1.32	190m(150m)	1.50	1.25
2R7	2.7μ				210m(170m)	1.35	1.15
3R3	3.3μ	114m(91.0m)	1.27	1.08	240m(190m)	1.25	1.00
4R7	4.7μ	178m(143m)	1.08	900m	300m(240m)	1.10	850m
5R6	5.6μ	198m(158m)	960m	830m			
6R8	6.8μ	257m(205m)	860m	740m	390m(310m)	900m	720m
8R2	8.2μ	279m(223m)	760m	670m	500m(400m)	800m	650m
100	10μ	335m(268m)	740m	630m	580m(470m)	700m	600m
120	12μ	411m(329m)	660m	570m			
150	15μ	469m(375m)	590m	510m	870m(690m)	600m	500m
220	22μ	722m(578m)	490m	450m	1.14(910m)	500m	400m
330	33μ	1.11(921m)	410m	970m			
470	47μ	1.63(1.36)	340m	260m	450m		

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

CDH37D10/SLD 100kHz
CDH38D09 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDH37D10/SLD 1.0μH - 47μH ± 20% (M)
CDH38D09 1.2μH - 22μH ± 20% (M)

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 直流量許容電流 : 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 直流量許容電流 : 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°Cとなる電流の実力値とする。(Ta=20°C)

About CDH38D11D/LD, CDH37D10D/SLD, CDH38D09 / CDH38D11D/LD、CDH37D10D/SLD、CDH38D09 について

*This specification might be changed without notice due to under developing and improving.
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。

- ・ To order a product, please add * NP * after the product type
e.g. Ordering code : Type name NP △△△○×
- ・ ご注文の際は製品タイプ名の後に "NP" を付けて下さい。

Ordering Code / 品名表記法

CDH36D07NP - △△△○×

△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance × : Packing
M (20%) C (Carrier tape)
N (30%) B (Box)

CDH38D09/SLD



(2.7μH - 33μH)

PROVISIONAL

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

CDH38D09/SHP



(2.5μH - 22μH)

PROVISIONAL

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

TYPE : CDH38D09/SLD, CDH38D09/SHP

Parts No.	L (H)	CDH38D09/SLD			CDH38D09/SHP		
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A)*A	Temperature Rise Current (A)*B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A)*A	Temperature Rise Current (A)*B
2R5	2.5μ				132m(110m)	1.6	1.6
2R7	2.7μ	113m(94m)	1.08	1.70			
3R0	3.0μ				149m(124m)	1.48	1.48
3R3	3.3μ	129m(107m)	0.90	1.60			
3R8	3.8μ				198m(165m)	1.30	1.30
3R9	3.9μ	144m(120m)	800m	1.48			
4R3	4.3μ				219m(182m)	1.24	1.22
4R7	4.7μ	162m(135m)	760m	1.40			
5R4	5.4μ	210m(175m)	740m	1.20	276m(230m)	10.8	1.08
6R0	6.0μ				306m(255m)	1.04	1.04
6R1	6.1μ	234m(195m)	700m	1.16			
6R8	6.8μ	252m(210m)	660m	1.12			
7R4	7.4μ				378m(315m)	880m	920m
8R2	8.2μ				408m(340m)	840m	900m
8R6	8.6μ	310m(258m)	600m	980m			
100	10μ	360m(300m)	570m	920m	528m(440m)	750m	770m
120	12μ	432m(360m)	500m	850m	606m(505m)	660m	740m
150	15μ	498m(415m)	460m	820m	690m(575m)	600m	680m
180	18μ	660m(550m)	420m	680m	990m(825m)	560m	550m
220	22μ	780m(650m)	370m	620m	1.09(910m)	520m	530m
270	27μ	1.02(850m)	330m	550m			
330	33μ	1.18(980m)	300m	500m			

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

CDH38D09/SLD	100kHz
CDH38D09/SHP	100kHz

Tolerance of Inductance

CDH38D09/SLD	2.7μH – 33μH ± 20% (M)
CDH38D09/SHP	2.5μH – 22μH ± 20% (M)

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 $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$. ($T_a=20^{\circ}\text{C}$)

*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 $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ となる電流の実力値とする。(Ta=20°C)

About CDH38D09/SLD, CDH38D09/SHP / CDH38D09/SLD、CDH38D09/SHP について

*This specification might be changed without notice due to under developing and improving.
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。

· To order a product, please add " NP " after the product type
e.g. Ordering code : Type name NP $\triangle\triangle\triangle\bigcirc\times$

Ordering Code / 品名表記法

CDH38D09/SLDNP - ΔΔΔOX

△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance
M (20%)

× : Packing
C (Carrier tape)
B (Box)

CDH38D11/S



(0.68 μ H - 39 μ H)

PROVISIONAL

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



CDH38D11/SLD



(0.72 μ H - 33 μ H)

PROVISIONAL

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



CDH38D16D/LD

NEW



(1.0 μ H - 33 μ H)

PROVISIONAL

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



CDH3D13/S



(1.2 μ H - 18 μ H)

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



CDH3D13/SHP



(1.2 μ H - 22 μ H)

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



* /S* indicates Dropping Impact Reinforced type inductors. All except for these are normal type inductors.
* /Siは耐落下衝撃強化タイプ、/Sなしは通常タイプのインダクタです。

TYPE : CDH38D11/S, CDH38D11/SLD, CDH38D16D/LD

Parts No.	L (H)	CDH38D11/S			CDH38D11/SLD			CDH38D16/LD		
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A)*A	Temperature Rise Current (A)*C	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A)*A	Temperature Rise Current (A)*C	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A)*A	Temperature Rise Current (A)*C
R68	0.68μ	36.3m(29m)	3.50	3.30						
R72	0.72μ				36.3m(29m)	2.40	3.40			
1R0	1.0μ	48.8m(39m)	2.80	2.85	41.3m(33m)	2.00	3.30	31.3m(25m)	2.40	3.12
1R2	1.2μ	60m(48m)	2.60	2.60						
1R4	1.4μ				55m(44m)	1.80	2.70			
1R7	1.7μ							41.3m(33m)	1.90	2.90
1R8	1.8μ	78.8m(63m)	2.20	2.25						
1R9	1.9μ				66.3m(53m)	1.45	2.30			
2R0	2.0μ							47.5m(38m)	1.70	2.70
2R2	2.2μ	103m(82m)	1.90	1.84						
2R4	2.4μ				93.8m(75m)	1.30	1.88			
2R9	2.9μ				97.5m(78m)	1.20	1.86			
2R7	2.7μ	122m(101m)	1.70	1.56						
3R3	3.3μ	138m(115m)	1.56	1.50				66.3m(53m)	1.35	2.23
3R6	3.6μ				130m(108m)	1.10	1.47			
4R2	4.2μ	168m(140m)	1.35	1.40	136m(113m)	1.00	1.41			
4R7	4.7μ	190m(158m)	1.30	1.20				91.3m(73m)	1.15	1.85
5R1	5.1μ				172m(143m)	900m	1.30			
5R8	5.8μ	240m(200m)	1.12	1.12	182m(152m)	840m	1.25			
6R8	6.8μ	264m(220m)	1.05	1.08				130m(108m)	950m	1.52
7R2	7.2μ				228m(190m)	750m	920m			
8R2	8.2μ	348m(290m)	960m	920m	252m(210m)	700m	860m			
100	10μ	440m(370m)	840m	820m	336m(280m)	640m	780m	188m(157m)	760m	1.26
120	12μ	490m(410m)	800m	800m	378m(315m)	600m	750m			
150	15μ	670m(560m)	680m	670m	486m(405m)	520m	670m	300m(250m)	640m	1.04
180	18μ	760m(630m)	640m	620m	546m(455m)	480m	570m			
220	22μ	890m(740m)	580m	590m	726m(605m)	440m	490m	408m(340m)	520m	780m
270	27μ	1.02(850m)	510m	520m	834m(695m)	420m	460m			
330	33μ	1.32(1.10)	440m	500m	996m(830m)	360m	450m	648m(540m)	420m	680m
390	39μ	1.56(1.30)	400m	440m						

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

CDH38D11/S 100kHz
 CDH38D11/SLD 100kHz
 CDH38D16D/LD 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDH38D11/S 0.68μH – 39μH ± 20% (M)
 CDH38D11/SLD 0.72μH – 33μH ± 20% (M)
 CDH38D16D/LD 1.0μH – 33μH ± 20% (M)

TYPE : CDH3D13/S, CDH3D13/SHP

Parts No.	L (H)	CDH3D13/S				CDH3D13/SHP				
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A)*B		Temperature Rise Current (A)*C	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A)*B		Temperature Rise Current (A)*C	
			20 °C	100 °C			20 °C	100 °C		
1R2	1.2μ	75m(60m)	1.85	1.70	2.55	88m(70m)	2.60	2.20	2.40	
1R5	1.5μ	88m(70m)	1.60	1.45	2.30	100m(80m)	2.30	1.95	2.20	
2R5	2.5μ	122m(97m)	1.40	1.15	1.85	125m(100m)	1.80	1.55	1.80	
3R6	3.6μ	150m(120m)	1.25	1.00	1.65	156m(125m)	1.55	1.35	1.60	
4R7	4.7μ	175m(140m)	1.15	850m	1.40	181m(145m)	1.30	1.20	1.50	
6R8	6.8μ					275m(220m)	1.10	0.95	1.30	
7R0	7.0μ	250m(200m)	950m	750m	1.30					
100	10μ	340m(270m)	800m	650m	1.00	375m(300m)	900m	800m	950m	
120	12μ	440m(350m)	600m	550m	950m	469m(375m)	850m	750m	900m	
150	15μ	550m(440m)	550m	500m	900m	569m(455m)	750m	670m	850m	
180	18μ	815m(650m)	450m	400m	730m					
220	22μ					856m(685m)	600m	580m	720m	

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

CDH3D13/S 100kHz
 CDH3D13/SHP 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDH3D13/S 1.2μH – 18μH ± 20% (M)
 CDH3D13/SHP 1.2μH – 22μH ± 20% (M)

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 10% lower than its nominal value.
 *C Temperature Rise Current : The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
 *A 直流量許容電流 : 直流量を流した時、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 直流量許容電流 : 直流量を流した時、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 温度上昇実力電流 : 直流量を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40°Cとなる電流の実力値とする。(Ta=20°C)

About CDH38D11/S, CDH38D11/SLD, CDH38D16D/LD / CDH38D11/S, CDH38D11/SLD, CDH38D16D/LD について

*This specification might be changed without notice due to under developing and improving.
 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。

- ・ To order a product, please add " NP " after the product type
 e.g. Ordering code : Type name NP △△△○×
 ・ ご注文の際は製品タイプ名の後に "NP" を付けて下さい。

Ordering Code / 品名表記法

CDH38D11/SNP - △△△○×

△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance
 M (20%)

× : Packing
 C (Carrier tape)
 B (Box)

CDH43D11D/HP

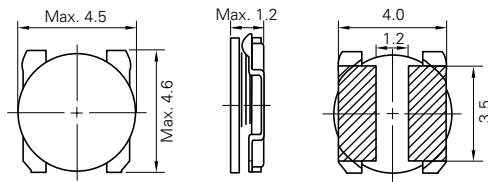
NEW



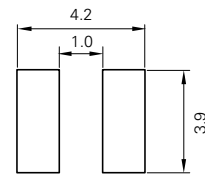
(1.0 μ H - 22 μ H)

PROVISIONAL

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

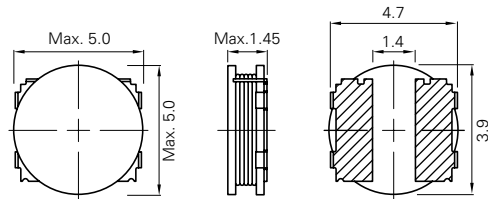


CDH48D14/SHP

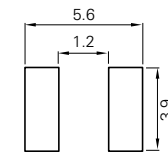


(0.85 μ H - 33 μ H)

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



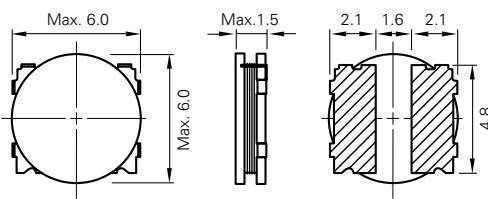
CDH5D14



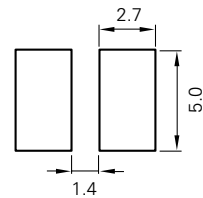
(0.7 μ H - 100 μ H)

PROVISIONAL

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



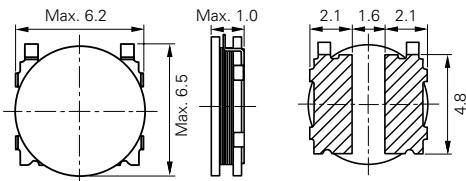
CDH5D09

NEW

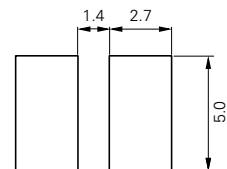


(3.9 μ H - 18 μ H)

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



TYPE : CDH43D11D/HP, CDH48D14/SHP

Parts No.	L (H)	CDH43D11D/HP			CDH48D14/SHP			
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A)* ^A	Temperature Rise Current(A)* ^B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A)* ^A		Temperature Rise Current(A)* ^B
						20 °C	100 °C	
R85	0.85μ				42.9m(34.3m)	4.50	3.70	3.20
1R0	1.0μ	55m(44m)	3.30	3.12				
1R2	1.2μ				51.9m(41.5m)	3.80	3.15	3.00
1R5	1.5μ				59.0m(47.2m)	3.50	2.90	2.80
1R6	1.6μ	81.3m(65m)	2.60	2.90				
2R0	2.0μ				68.6m(54.9m)	3.20	2.60	2.60
2R2	2.2μ	110m(88m)	2.20	2.70				
3R3	3.3μ	154m(128m)	1.80	2.33	107m(85.5m)	2.50	2.05	2.05
4R7	4.7μ	216m(180m)	1.50	1.85	145m(116m)	2.05	1.70	1.75
5R6	5.6μ				195m(156m)	1.82	1.50	1.45
6R8	6.8μ	300m(250m)	1.28	1.52	215m(172m)	1.70	1.40	1.35
8R2	8.2μ				250m(200m)	1.60	1.30	1.30
100	10μ	432m(360m)	1.04	1.26	269m(215m)	1.44	1.20	1.25
120	12μ				386m(309m)	1.30	1.05	1.05
150	15μ	606m(505m)	840m	1.04	434m(347m)	1.20	980m	980m
180	18μ				765m(612m)	970m	780m	730m
220	22μ	1.24(1.03)	680m	780m				
330	33μ				1.07(854m)	800m	650m	600m

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

CDH43D11D/HP 100kHz
CDH48D14/SHP 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDH43D11D/HP 1.0μH ± 30% (N), 2.2μH ± 20% (M)
CDH48D14/SHP 0.85μH ± 33μH ± 20% (M)**TYPE : CDH5D14, CDH5D09**

Parts No.	L (H)	CDH5D14			CDH5D09		
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A)*A	Temperature Rise Current(A)*B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current(A)*A	Temperature Rise Current(A)*B
0R7	0.7μ	21.6m(18m)	3.90	4.10			
1R1	1.1μ	27.6m(23m)	3.20	3.80			
1R6	1.6μ	34.8m(29m)	2.65	3.60			
2R2	2.2μ	38.4m(32m)	2.30	3.40			
2R7	2.7μ	50.4m(42m)	2.10	2.90			
3R3	3.3μ	55.2m(46m)	1.90	2.80			
3R9	3.9μ				160m(130m)	1.48(1.85)	1.64(1.88)
4R7	4.7μ	74.4m(62m)	1.60	2.40	170m(140m)	1.34(1.67)	1.56(1.79)
5R6	5.6μ				220m(180m)	1.10(1.38)	1.37(1.55)
5R9	5.9μ	91.2m(76m)	1.45	2.15			
6R8	6.8μ				240m(200m)	1.12(1.40)	1.28(1.46)
7R5	7.5μ	120m(100m)	1.30	1.95			
8R5	8.5μ	132m(110m)	1.20	1.90			
100	10μ	142m(118m)	1.10	1.75	320m(270m)	960m(1.20)	1.10(1.25)
120	12μ	192m(160m)	1.00	1.27	480m(400m)	960m(950m)	900m(1.03)
150	15μ	220m(185m)	900m	1.22	560m(470m)	670m(870m)	880m(990m)
180	18μ	288m(240m)	800m	1.08	710m(590m)	620m(780m)	740m(850m)
220	22μ	330m(275m)	720m	1.03			
270	27μ	384m(320m)	640m	930m			
330	33μ	492m(410m)	600m	780m			
390	39μ	570m(475m)	560m	740m			
470	47μ	762m(635m)	480m	580m			
560	56μ	888m(740m)	430m	560m			
680	68μ	990m(825m)	400m	540m			
820	82μ	1.18(980m)	360m	460m			
101	100μ	1.36(1.13)	320m	440m			

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

CDH5D14 100kHz
CDH5D09 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDH5D14 0.7μH ± 100μH ± 20% (M)
CDH5D09 3.9μH ± 18μH ± 20% (M)

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 直流量許容電流 : 直流量を流した時、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 : 直流量を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40°Cとなる電流の実力値とする。(Ta=20°C)

About CDH43D11D/HP, CDH5D14 / CDH43D11D/HP, CDH5D14 について

*This specification might be changed without notice due to under developing and improving.

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。

・ To order a product, please add * NP * after the product type

e.g. Ordering code : Type name NP △△△○×

・ ご注文の際は製品タイプ名の後に "NP" を付けて下さい。

Ordering Code / 品名表記法

CDH43D11D/HPNP - △△△○×

△ : Parts No.

○ : Tolerance of inductance

× : Packing

N (30%)

C (Carrier tape)

M (20%)

B (Box)

K (10%)

CR6D09

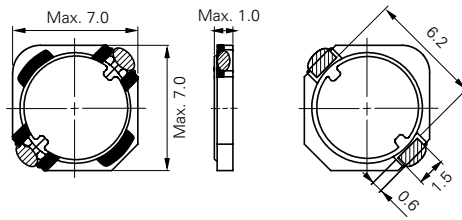


(1.5μH - 33μH)

PROVISIONAL

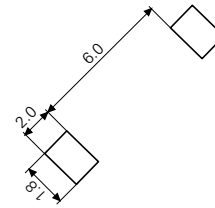
DIMENSIONS (mm)

外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)

推奨ランド寸法



WIRE

線種



CONSTRUCTION

磁気構造図



CR6D09/HP

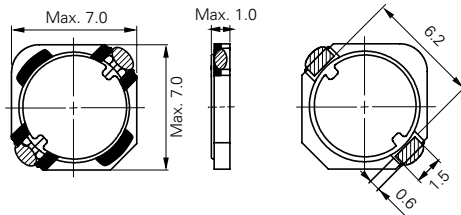


(1.5μH - 22μH)

PROVISIONAL

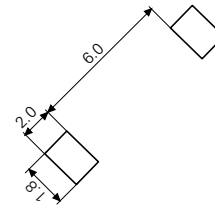
DIMENSIONS (mm)

外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)

推奨ランド寸法



WIRE

線種



CONSTRUCTION

磁気構造図



CDR910

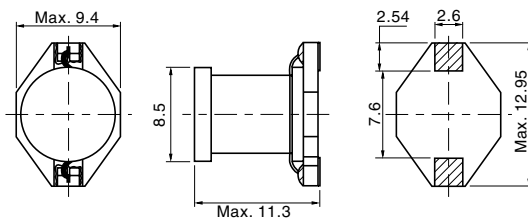


(10μH - 1.0mH)

PROVISIONAL

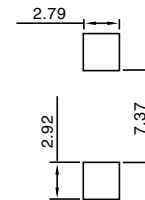
DIMENSIONS (mm)

外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)

推奨ランド寸法



WIRE

線種



CONSTRUCTION

磁気構造図



TYPE : CR6D09, CR6D09/HP, CDR910

Parts No.	L (H)	CR6D09				CR6D09/HP				CDR910		
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A		Temperature Rise Current (A) *C	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A		Temperature Rise actual Current (A) *C	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (Typ.) (A) *B	Temperature Rise Current (A) (Typ.) *C
			20 °C	105 °C			20 °C	105 °C				
1R5	1.5μ	75m(60m)	2.10	1.90	1.60	80m(64m)	3.1	2.6	1.58			
2R0	2.0μ					100m(80m)	2.7	2.3	1.42			
2R2	2.2μ	93m(74m)	1.80	1.60	1.52							
3R6	3.6μ	125m(100m)	1.50	1.30	1.25	215m(170m)	1.9	1.7	890m			
4R3	4.3μ					245m(197m)	1.8	1.5	800m			
4R7	4.7μ	178m(143m)	1.30	1.15	1.03							
6R2	6.2μ					330m(262m)	1.5	1.3	690m			
6R8	6.8μ	280m(224m)	1.08	940m	780m							
100	10μ	356m(285m)	850m	750m	650m	445m(357m)	1.2	1.0	600m	24m(20m)	6.88(8.6)	4.8(5.5)
150	15μ	465m(372m)	680m	620m	590m	795m(636m)	900m	800m	440m	29m(24m)	5.76(7.2)	4.3(4.9)
180	18μ									32m(26m)	5.29(6.62)	4.0(4.6)
220	22μ	746m(597m)	600m	540m	470m	1.05(843m)	800m	700m	370m	45m(36m)	4.72(5.9)	3.4(3.9)
330	33μ	1.11(886m)	500m	450m	350m					65m(54m)	3.76(4.7)	2.6(3.0)
470	47μ									85m(68m)	3.2(4.0)	2.42(2.78)
680	68μ									125m(100m)	2.68(3.35)	1.90(2.2)
101	100μ									190m(155m)	2.18(2.72)	1.50(1.72)
151	150μ									280m(230m)	1.76(2.2)	1.20(1.38)
221	220μ									360m(300m)	1.46(1.83)	1.10(1.25)
331	330μ									565m(470m)	1.20(1.5)	850m(960m)
471	470μ									820m(670m)	1.0(1.25)	710m(810m)
681	680μ									1.26(1.05)	840m(1.05)	540m(620m)
102	1.0m									1.85(1.52)	680m(850m)	440m(500m)

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

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CR6D09	100kHz	CR6D09	1.5μH – 33.0μH ± 20% (M)
CR6D09/HP	100kHz	CR6D09HP	1.5μH – 22μH ± 20% (M)
CDR910	100kHz	CDR910	10μH – 1.0mH ± 20% (M)

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 10% 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℃)

About CR6D09, CR6D09/HP, CDR910 / CR6D09, CR6D09/HP, CDR910 について

- *This specification might be changed without notice due to under developing and improving.
- 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。

- ・ To order a product, please add " NP " after the product type
e.g. Ordering code : Type name NP △△△○×
- ・ ご注文の際は製品タイプ名の後に "NP" を付けて下さい。

Ordering Code / 品名表記法

CR6D09NP - △△△○×

△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance × : Packing
M (20%) C (Carrier tape)
B (Box)

SMD

The Flat Wire Use Inductors & Inductors for PC

Ferrite Core Type

OUTLINE / 概要

By using the flat wire, power inductors can be used for large current low profile and low resistance.
平角線を使用する事により、薄型・低抵抗で大電流対応を実現しました。

CDEIR8D38



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

CDEP85



PROVISIONAL

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
		 BOTTOM VIEW 裏面図	 CONSTRUCTION 磁気構造図

CDEI10D38



PROVISIONAL

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
		 BOTTOM VIEW 裏面図	 CONSTRUCTION 磁気構造図

Parts No.	L (H)	CDEIR8D38			CDEI10D38				
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *B		Temperature Rise Current (A) *C	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *B		Temperature Rise Current (A) *C
			20 °C	105 °C			20 °C	105 °C	
1R2	1.2μ				5.9m(4.7m)	13.5	11.0	9.7	
1R8	1.8μ				12.8m(10.2m)	11.0	8.9	6.2	
2R7	2.7μ				19.7m(15.8m)	9.3	7.4	4.7	
3R6	3.6μ				22.5m(18.0m)	7.9	6.5	4.4	
4R0	4.0μ	23.2m(18.5m)	7.0	5.8	4.8				
5R1	5.1μ	25.9m(20.7m)	6.2	5.1	4.6				
6R3	6.3μ	30.7m(24.5m)	5.3	4.4	4.1				
7R6	7.6μ	34.0m(27.2m)	4.9	4.1	3.8				
100	10μ	43.8m(35.0m)	4.6	3.8	3.4				
120	12μ	66.7m(53.3m)	4.0	3.2	2.5				
150	15μ	70.2m(56.1m)	3.7	3.0	2.4				
180	18μ	83.1m(66.5m)	3.3	2.7	2.3				
220	22μ	88.3m(70.6m)	3.0	2.5	2.2				

CDEIR8D38	100kHz	CDEIR8D38	4.0μH – 22μH ± 30% (N)
CDEI10D38	100kHz	CDEI10D38	1.2μH – 3.6μH ± 25% (N)

Parts No.	L (H)	CDEP85(Low D.C.R Type)				CDEP85(Standard Type)				CDEP85(High Power Type)			
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A		Temperature Rise Current(A) *C	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A		Temperature Rise Current(A) *C	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A		Temperature Rise Current(A) *C
			20 °C	105 °C			20 °C	105 °C			20 °C	105 °C	
R20	0.2μ									2.5m(2.1m)	32.0	26.0	18
R35	0.35μ				2.5m(2.1m)	18.4	15.2	18					
R45	0.45μ								3.4m(2.8m)	22.0	18.0	17	
R50	0.5μ	2.5m(2.1m)	12.0	10.4	18								
R80	0.8μ				3.4m(2.8m)	11.4	10.0	17	4.8m(4.0m)	16.0	13.2	13.5	
1R1	1.1μ	3.4m(2.8m)	7.8	6.8	17								
1R2	1.2μ								7.0m(5.9m)	12.8	10.6	10.8	
1R4	1.4μ				4.8m(4.0m)	8.8	7.6	13.5					
1R8	1.8μ								8.1m(6.8m)	10.8	8.8	9.7	
2R0	2.0μ	4.8m(4.0m)	5.3	4.7	13.5								
2R2	2.2μ				7.0m(5.9m)	7.0	5.8	10.8					
2R4	2.4μ								9.8m(8.2m)	9.3	7.7	8.3	
3R1	3.1μ	7.0m(5.9m)	4.4	3.7	10.8								
3R2	3.2μ				8.1m(6.8m)	5.8	5.0	9.7	11.7m(9.8m)	8.0	6.5	7.5	
4R0	4.0μ								15.1m(12.6m)	7.2	5.9	6.5	
4R3	4.3μ				9.8m(8.2m)	5.0	4.1	8.3					
4R5	4.5μ	8.1m(6.8m)	3.6	3.2	9.7								
5R6	5.6μ				11.7m(9.8m)	4.3	3.6	7.5					
6R1	6.1μ	9.8m(8.2m)	3.4	2.9	8.3								
7R1	7.1μ				15.1m(12.6m)	3.8	3.3	6.5					
8R0	8.0μ	11.7m(9.8m)	2.9	2.6	7.5								
100	10μ	15.1m(12.6m)	2.6	2.2	6.5								

CDEP85(L)	100kHz	CDEP85(L)	0.5μH – 10μH ± 20% (M)
CDEP85(S)	100kHz	CDEP85(S)	0.35μH – 7.1μH ± 20% (M)
CDEP85(H)	100kHz	CDEP85(H)	0.2μH – 4.0μH ± 20% (M)

* 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 35% lower than its nominal value.
 * C Temperature Rise Current : The actual current when temperature of coil becomes $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$. ($T_a=20^{\circ}\text{C}$)

*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 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 $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ となる電流の実力値とする。(Ta=20°C)

*This specification might be changed without notice due to under developing and improving.
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。

· To order a product, please add " NP " after the product type
e.g. Ordering code : Type name NP $\triangle\triangle\triangle\bigcirc\times$

CDFIR8D38NP - AAAOX

Δ : Parts No. $\circ$: Tolerance of inductance X: Packing
M (20%) C (Carrier tape)
N (30%) B (Box)
N (25%)

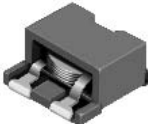
CDEP104



(0.22μH - 4.3μH)

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

CDEP105



(0.15μH - 8.8μH)

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

TYPE : CDEP104(Low D.C.R Type), CDEP104(Standard Type)

Parts No.	L (H)	CDEP104(Low D.C.R Type)				CDEP104(Standard Type)			
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A		Temperature Rise Current(A)*B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A		Temperature Rise Current(A)*B
			20℃	100℃			20℃	100℃	
0R2	0.22μ					2.2m(1.8m)	39.6	31.6	18.0
0R3	0.36μ	2.2m(1.8m)	24.2	20.8	18.0				
0R4	0.45μ					3.7m(3.1m)	27.6	22.1	13.4
0R8	0.8μ	3.7m(3.1m)	16.2	14.0	13.4	5.9m(4.9m)	20.7	16.6	10.2
1R3	1.3μ					11.8m(9.8m)	16.6	13.3	7.3
1R4	1.4μ	5.9m(4.9m)	12.2	10.5	10.2				
1R8	1.8μ					18.6m(15.5m)	13.3		5.4
2R2	2.2μ	11.8m(9.8m)	9.8	8.6	7.3			10.7	
2R5	2.5μ					21.8m(18.2m)	11.8	9.5	5.0
3R2	3.2μ	18.6m(15.5m)	8.1	7.0	5.4				
4R3	4.3μ	21.8m(18.2m)	7.0	6.0	5.0				

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

 CDEP104(L) 100kHz
 CDEP104(S) 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

 CDEP104(L) 0.36μH ± 30% (N), 0.8μH – 4.3μH ± 20% (M)
 CDEP104(S) 0.22μH ± 30% (N), 0.45μH – 2.5μH ± 20% (M)
TYPE : CDEP105(Low D.C.R Type), CDEP105(Standard Type), CDEP105(High Power Type)

Parts No.	L (H)	CDEP105(Low D.C.R Type)				CDEP105(Standard Type)				CDEP105(High Power Type)			
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A		Temperature Rise Current(A)*B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A		Temperature Rise Current(A)*B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A		Temperature Rise Current(A)*B
			20℃	100℃			20℃	100℃			20℃	100℃	
0R1	0.15μ									1.7m(1.4m)	55.0	46.0	19.0
0R2	0.22μ					1.7m(1.4m)	40.0	30.9	19.0				
0R3	0.3μ									2.4m(2.0m)	40.0	33.0	17.7
0R3	0.36μ	1.7m(1.4m)	24.0	20.0	19.0								
0R4	0.45μ					2.4m(2.0m)	26.4	21.2	17.7				
0R5	0.5μ									4.1m(3.4m)	30.4	25.0	13.0
0R8	0.8μ	2.4m(2.0m)	16.0	13.2	17.7	4.1m(3.4m)	20.8	16.7	13.0	5.3m(4.4m)	25.2	20.7	11.2
1R2	1.2μ									7.5m(6.2m)	21.0	17.4	9.0
1R3	1.3μ					5.3m(4.4m)	16.8	13.4	11.2				
1R4	1.4μ	4.1m(3.4m)	12.0	10.0	13.0								
1R5	1.5μ									10.5m(8.7m)	18.0	15.0	7.8
1R8	1.8μ					7.5m(6.2m)	13.8	11.0	9.0				
2R0	2.0μ									12.4m(10.3m)	15.8	13.1	7.4
2R2	2.2μ	5.3m(4.4m)	9.6	8.0	11.2								
2R5	2.5μ					10.5m(8.7m)	11.8	9.6	7.8	18.0m(15.0m)	14.0	11.7	6.2
3R0	3.0μ									23.8m(19.8m)	12.6	10.5	4.9
3R2	3.2μ	7.5m(6.2m)	7.8	6.6	9.0	12.4m(10.3m)	10.5	8.4	7.4				
4R0	4.0μ					18.0m(15.0m)	9.3	7.4	6.2				
4R3	4.3μ	10.5m(8.7m)	6.8	5.7	7.8								
5R0	5.0μ					23.8m(19.8m)	8.4	6.7	4.9				
5R7	5.7μ	12.4m(10.3m)	5.8	4.9	7.4								
7R2	7.2μ	18.0m(15.0m)	5.3	4.2	6.2								
8R8	8.8μ	23.8m(19.8m)	4.8	4.0	4.9								

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

 CDEP105(L) 100kHz
 CDEP105(S) 100kHz
 CDEP105(H) 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

 CDEP105(L) 0.36μH ± 30% (N), 0.8μH – 8.8μH ± 20% (M)
 CDEP105(S) 0.22μH ± 30% (N), 0.45μH – 5.0μH ± 20% (M)
 CDEP105(H) 0.15μH – 0.3μH ± 30% (N), 0.5μH – 3.0μH ± 20% (M)
Other / その他

*A Saturation Current : The current either the inductance value becomes 35% (tolerance ±30%) lower than its nominal value or becomes 25% (tolerance ±20%) lower than its nominal value.

*B Temperature Rise Current : The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40℃. (Ta=20℃)

*A 直流量許容電流 : 直流量を流した時、インダクタンスが初期値の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 : 直流量を流した時、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℃)

 ・ To order a product, please add " NP " after the product type
 e.g. Ordering code : Type name NP △△△○×

・ ご注文の際は製品タイプ名の後に "NP" を付けて下さい。

Ordering Code / 品名表記法

CDEP104NP - △△△○×

△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance × : Packing

N (30%)

M (20%)

C (Carrier tape)

B (Box)

CDEP115



(0.4μH - 3.6μH)

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
		BOTTOM VIEW 裏面図	CONSTRUCTION 磁気構造図

CEP123



(1.2μH - 8.0μH)

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
		BOTTOM VIEW 裏面図	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

CDEP12D38



(0.35μH - 7.7μH)

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
		BOTTOM VIEW 裏面図	CONSTRUCTION 磁気構造図

TYPE : CDEP115, CEP123

Parts No.	L (H)	CDEP115				CEP123	
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A			D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Temperature Rise Current (A) *B
			20 °C	105 °C	125 °C		
R40	0.4μ	1.7m(1.4m)	32.0	25.6	24.0		
R90	0.9μ	3.1m(2.6m)	21.0	17.3	15.8		
1R2	1.2μ					5.83m(4.86m)	10.0
1R6	1.6μ	5.4m(4.5m)	15.8	13.1	12.0		
2R0	2.0μ					7.40m(6.14m)	8.0
2R5	2.5μ	8.2m(6.8m)	12.9	10.6	9.7		
3R2	3.2μ					14.2m(11.8m)	5.8
3R6	3.6μ	12.1m(10.1m)	10.6	8.9	8.1		
4R6	4.6μ					17.1m(14.3m)	5.2
6R3	6.3μ					20.3m(16.9m)	4.6
8R0	8.0μ					23.0m(19.2m)	4.0

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

CDEP115

100kHz

CEP123

100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDEP115

0.4μH – 3.6μH ± 20% (M)

CEP123

1.2μH – 8.0μH ± 20% (M)

TYPE : CDEP12D38(Low D.C.R Type), CDEP12D38(Standard Type)

Parts No.	L (H)	CDEP12D38(Low D.C.R Type)				CDEP12D38(Standard Type)			
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A		Temperature Rise Current (A) *B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A		Temperature Rise Current (A) *B
			20 °C	105 °C			20 °C	105 °C	
0R3	0.35μ					1.5m(1.19m)	27.2	22.0	20.0
0R5	0.5μ	1.5m(1.19m)	19.2	15.6	20.0				
0R8	0.8μ					2.7m(2.20m)	18.0	14.8	16.0
1R1	1.1μ	2.7m(2.20m)	12.8	10.8	16.0				
1R4	1.4μ					4.8m(4.00m)	13.2	11.0	12.5
1R9	1.9μ	4.8m(4.00m)	9.6	8.0	12.5				
2R2	2.2μ					7.7m(6.40m)	10.8	8.8	10.5
3R0	3.0μ	7.7m(6.40m)	7.6	6.4	10.5				
3R2	3.2μ					11.2m(9.30m)	9.2	7.4	8.5
4R3	4.3μ	11.2m(9.30m)	6.4	5.2	8.5				
5R6	5.6μ					13.3m(11.0m)	7.8	6.3	7.5
5R9	5.9μ	13.3m(11.0m)	5.6	4.5	7.5				
7R7	7.7μ	21.0m(17.5m)	4.8	4.0	5.5				

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

CDEP12D38 (L)

100kHz

CDEP12D38 (S)

100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDEP12D38 (L)

0.5μH – 7.7μH ± 20% (M)

CDEP12D38 (S)

0.35μH – 5.6μH ± 20% (M)

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°Cとなる電流の実力値とする。(Ta=20°C)

・ To order a product, please add " NP " after the product type

e.g. Ordering code : Type name NP △△△○×

・ ご注文の際は製品タイプ名の後に "NP" を付けて下さい。

Ordering Code / 品名表記法

CDEP115NP - △△△○×

△ : Parts No.

○ : Tolerance of inductance

× : Packing

M (20%)

C (Carrier tape)

B (Box)

CEP124



(0.35μH - 4μH)

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
		 BOTTOM VIEW 裏面図	 CONSTRUCTION 磁気構造図

CEP125



(0.35μH - 10μH)

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
		 BOTTOM VIEW 裏面図	 CONSTRUCTION 磁気構造図

TYPE : CEP124(Standard Type), CEP124(High Power Type)

Parts No.	L (H)	CEP124(Standard Type)				CEP124(High Power Type)			
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A		Temperature Rise Current(A) *D	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A		Temperature Rise Current(A) *B
			20℃	100℃			20℃	100℃	
R35	0.35μ					1.6m(1.3m)	38.4	32.4	18.4
R68	0.68μ	1.6m(1.3m)	20.8	17.0	18.4				
OR8	0.8μ					2.4m(2.0m)	28.8	21.0	17.8
1R4	1.4μ					4.2m(3.5m)	20.6	15.7	13.8
1R5	1.5μ	2.4m(2.0m)	14.2	11.5	17.8				
2R2	2.2μ					7.6m(6.3m)	16.2	13.4	12.6
2R7	2.7μ	4.2m(3.5m)	10.6	8.2	13.8				
4R0	4.0μ	7.6m(6.3m)	8.8	7.0	12.6				

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

 CEP124(S) 100kHz
 CEP124(H) 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

 CEP124(S) 0.68μH - 4.0μH ± 20% (M)
 CEP124(H) 0.35μH - 2.2μH ± 20% (M)
TYPE : CEP125, CEP125(H), CEP125(U)

Parts No.	L (H)	CEP125				CEP125(H)				CEP125(U)			
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *B		Temperature Rise Current(A) *D	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *B		Temperature Rise Current(A) *D	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *B		Temperature Rise Current(A) *D
			20℃	100℃			20℃	100℃			20℃	100℃	
OR3	0.35μ									1.5m(1.2m)	35.0	32.0	19.5
OR4	0.47μ					1.5m(1.2m)	28.8	25.6	19.5				
OR6	0.68μ	1.5m(1.2m)	20.4	17.6	19.5								
OR8	0.8μ									2.2m(1.8m)	25.7	21.8	18.0
1R0	1.0μ					2.2m(1.8m)	20.0	17.4	18.0				
1R4	1.4μ									3.4m(2.8m)	19.2	16.4	15.5
1R5	1.5μ	2.2m(1.8m)	14.0	11.8	18.0								
1R8	1.8μ					3.4m(2.8m)	15.3	12.9	15.5				
2R2	2.2μ									5.4m(4.5m)	14.8	12.8	12.5
2R5	2.5μ	3.4m(2.8m)	10.0	8.8	15.5								
2R8	2.8μ					5.4m(4.5m)	12.3	10.2	12.5				
3R2	3.2μ									8.0m(6.6m)	12.8	10.9	9.9
4R0	4.0μ	5.4m(4.5m)	8.3	7.2	12.5	8.0m(6.6m)	10.3	8.6	9.9				
4R3	4.3μ									11.4m(9.5m)	11.0	9.1	8.2
5R6	5.6μ					11.4m(9.5m)	8.8	7.7	8.2	13.5m(11.2m)	9.5	7.8	7.6
6R0	6.0μ	8.0m(6.6m)	6.7	5.8	9.9								
7R2	7.2μ					13.5m(11.2m)	7.8	6.6	7.6				
8R2	8.2μ	11.4m(9.5m)	5.8	5.1	8.2								
100	10μ	13.5m(11.2m)	5.0	4.6	7.6								

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

 CEP125 100kHz
 CEP125(H) 100kHz
 CEP125(U) 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

 CEP125 0.68μH ± 30% (N), 1.5μH - 10.0μH ± 20% (M)
 CEP125(H) 0.47μH ± 30% (N), 1.0μH - 7.2μH ± 20% (M)
 CEP125(U) 0.35μH - 0.8μH ± 30% (N), 1.4μH - 5.6μH ± 20% (M)
Other / その他

*A Saturation Current : This inductance the value of DC current when the inductance becomes 25% lower than its nominal value.

*B Saturation Current : The current either the inductance value becomes 35% (tolerance ± 30%) lower than its nominal value or becomes 25% (tolerance ± 20%) lower than its nominal value. (Ta=20℃)

*C Saturation Current : This indicates the value of DC current when the inductance becomes 20% lower than its initial value.

*D Temperature Rise Current : The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40℃.

*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 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 (インダクタンスの公差が±30%時)、又は75%以上 (インダクタンスの公差が±20%時) となる電流値とする。

*C 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。

*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℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

・ To order a product, please add "NP" after the product type

e.g. Ordering code : Type name NP △△△○×

・ ご注文の際は製品タイプ名の後に "NP" を付けて下さい。

Ordering Code / 品名表記法

CEP124NP - △△△○× - □

CEP125NP - △△△△○×

△ : Parts No.

○ : Tolerance of inductance

× : Packing

□ :

M (20%)
N (30%)C (Carrier tape)
B (Box)L (Low D.C.R type)
Nothing (Standard type)

CDEP134



(0.3μH - 8.0μH)

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
		 BOTTOM VIEW 裏面図	 CONSTRUCTION 磁気構造図

CDEP134C



(0.3μH - 8.0μH)

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
		 BOTTOM VIEW 裏面図	 CONSTRUCTION 磁気構造図

TYPE : CDEP134(Standard Type), CDEP134(High Power Type)

Parts No.	L (H)	CDEP134(Standard Type)			CDEP134(High Power Type)		
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A	
			20 °C	100 °C		20 °C	100 °C
OR3	0.3μ						
OR4	0.4μ	1.9m(1.6m)	32.0	27.0	1.9m(1.6m)	35.0	32.0
OR6	0.66μ				2.5m(2.1m)	29.6	24.0
OR9	0.9μ	2.5m(2.1m)	21.6	18.4			
1R2	1.2μ				3.7m(3.1m)	21.0	17.6
1R6	1.6μ	3.7m(3.1m)	16.0	13.8			
1R8	1.8μ				6.6m(5.5m)	17.6	14.4
2R5	2.5μ	6.6m(5.5m)	12.8	11.0			
2R7	2.7μ				10.8m(9.0m)	14.7	12.0
3R6	3.6μ	10.8m(9.0m)	10.9	9.1	12.0m(10.0m)	12.5	10.2
4R8	4.8μ	12.0m(10.0m)	9.3	8.0	16.3m(13.6m)	11.0	9.0
6R0	6.0μ				18.4m(15.3m)	9.6	8.0
6R4	6.4μ	16.3m(13.6m)	8.0	6.8			
8R0	8.0μ	18.4m(15.3m)	7.2	6.1			

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

CDEP134(S) 100kHz
CDEP134(H) 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDEP134(S) 0.4μH ± 30% (N), 0.9μH – 8.0μH ± 20% (M)
CDEP134(H) 0.3μH – 0.66μH ± 30% (N), 1.2μH – 6.0μH ± 20% (M)**TYPE : CDEP134C(Standard Type), CDEP134C(High Power Type)**

Parts No.	L (H)	CDEP134C(Standard Type)			CDEP134C(High Power Type)		
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A	
			20 °C	100 °C		20 °C	100 °C
OR3	0.3μ						
OR4	0.4μ	1.9m(1.6m)	32.0	27.0	1.9m(1.6m)	35.0	32.0
OR6	0.66μ				2.5m(2.1m)	29.6	24.0
OR9	0.9μ	2.5m(2.1m)	21.6	18.4			
1R2	1.2μ				3.7m(3.1m)	21.0	17.6
1R6	1.6μ	3.7m(3.1m)	16.0	13.8			
1R8	1.8μ				6.6m(5.5m)	17.6	14.4
2R5	2.5μ	6.6m(5.5m)	12.8	11.0			
2R7	2.7μ				10.8m(9.0m)	14.7	12.0
3R6	3.6μ	10.8m(9.0m)	10.9	9.1	12.0m(10.0m)	12.5	10.2
4R8	4.8μ	12.0m(10.0m)	9.3	8.0	16.3m(13.6m)	11.0	9.0
6R0	6.0μ				18.4m(15.3m)	9.6	8.0
6R4	6.4μ	16.3m(13.6m)	8.0	6.8			
8R0	8.0μ	18.4m(15.3m)	7.2	6.1			

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

CDEP134C(S) 100kHz
CDEP134C(H) 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDEP134C(S) 0.4μH ± 30% (N), 0.9μH – 8.0μH ± 20% (M)
CDEP134C(H) 0.3μH – 0.66μH ± 30% (N), 1.2μH – 6.0μH ± 20% (M)**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 直流電流許容電流 : 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°C)

・ To order a product, please add * NP * after the product type
e.g. Ordering code : Type name NP △△△○×

・ ご注文の際は製品タイプ名の後に "NP" を付けて下さい。

Ordering Code / 品名表記法

CDEP134NP - △△△○× - □

△ : Parts No.

○ : Tolerance of inductance
M (20%)
N (30%)

× : Packing

C (Carrier tape)
B (Box)

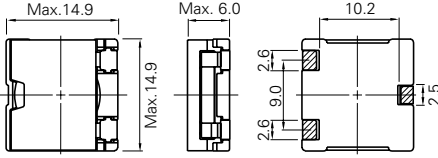
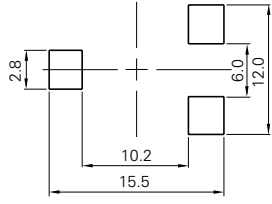
□ :

Nothing (Standard type)
H (High power type)

CDEP145



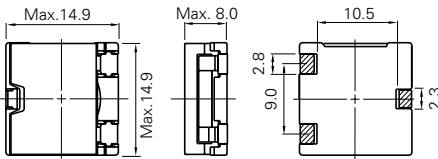
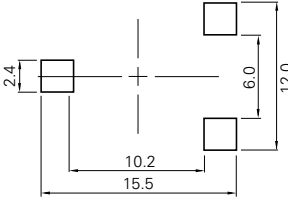
(0.56 μ H - 6.1 μ H)

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
		 BOTTOM VIEW 裏面図	 CONSTRUCTION 磁気構造図 

CDEP147



(0.3 μ H - 12 μ H)

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
		 BOTTOM VIEW 裏面図	 CONSTRUCTION 磁気構造図 

TYPE : CDEP145(Standard Type), CDEP145(High Power Type)

Parts No.	L (H)	CDEP145(Standard Type)			CDEP145(High Power Type)		
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A	
			20 °C	100 °C		20 °C	100 °C
0R5	0.56μ						
0R6	0.68μ	1.7m(1.4m)	30.0	25.6	23.0	36.0	31.2
1R2	1.2μ						
1R5	1.5μ	3.0m(2.5m)	19.8	17.0	19.5	25.0	20.8
2R2	2.2μ						
2R7	2.7μ	4.6m(3.8m)	15.2	13.0	15.0	19.2	16.0
3R5	3.5μ						
4R2	4.2μ	7.4m(6.2m)	12.3	10.6	12.0	15.4	13.0
5R0	5.0μ						
6R1	6.1μ	10.8m(9.0m)	10.4	8.8	9.5	13.1	10.8

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

CDEP145(S) 100kHz
CDEP145(H) 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDEP145(S) 0.68μH - 6.1μH ± 20% (M)
CDEP145(H) 0.56μH - 5.0μH ± 20% (M)**TYPE : CDEP147(Low D.C.R Type), CDEP147(Standard Type), CDEP147(High Power Type)**

Parts No.	L (H)	CDEP147(Low D.C.R Type)			CDEP147(Standard Type)			CDEP147(High Power Type)		
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A	
			20 °C	100 °C		20 °C	100 °C		20 °C	100 °C
0R3	0.3μ									
0R4	0.4μ				1.18m(0.98m)	52.8	45.6	23.0		
0R5	0.5μ	1.18m(0.98m)	39.6	33.9	23.0					
0R7	0.7μ									
0R9	0.9μ				1.46m(1.22m)	36.0	30.8	21.5	1.46m(1.22m)	46.4
1R1	1.1μ	1.46m(1.22m)	26.4	22.8	21.5					
1R2	1.2μ								2.02m(1.69m)	35.7
1R5	1.5μ				2.02m(1.69m)	27.2	22.8	20.0		
1R8	1.8μ								3.23m(2.70m)	29.6
2R0	2.0μ	2.02m(1.69m)	19.6	16.8	20.0					
2R4	2.4μ				3.23m(2.70m)	22.4	19.2	17.5		
2R6	2.6μ								4.97m(4.14m)	24.4
3R1	3.1μ	3.23m(2.70m)	16.0	13.6	17.5					
3R4	3.4μ				4.97m(4.14m)	18.4	16.0	16.0		
3R5	3.5μ								6.03m(5.02m)	20.8
4R5	4.5μ	4.97m(4.14m)	13.6	11.6	16.0					
4R7	4.7μ				6.03m(5.02m)	15.2	14.2	12.5	7.80m(6.50m)	17.6
5R9	5.9μ								9.85m(8.21m)	16.4
6R1	6.1μ	6.03m(5.02m)	11.6	10.0	12.5	7.80m(6.50m)	14.8	12.4	11.0	
7R3	7.3μ									
7R7	7.7μ				9.85m(8.21m)	12.4	10.6	10.0	13.3m(11.1m)	14.6
8R0	8.0μ	7.80m(6.50m)	10.0	8.2	11.0					
9R5	9.5μ				13.3m(11.1m)	11.2	9.6	8.5		
100	10μ	9.85m(8.21m)	9.2	7.6	10.0					
120	12μ	13.3m(11.1m)	8.0	6.6	8.5					

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

CDEP147(L) 100kHz
CDEP147(S) 100kHz
CDEP147(H) 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDEP147(L) 0.5μH - 12.0μH ± 20% (M)
CDEP147(S) 0.4μH ± 25% (N), 0.9μH - 9.5μH ± 20% (M)
CDEP147(H) 0.3μH ± 25% (N), 0.7μH - 7.3μH ± 20% (M)**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 直流電流許容電流 : 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°Cとなる電流の実力値とする。(Ta=20°C)

・ To order a product, please add " NP " after the product type

e.g. Ordering code : Type name NP △△△○×

・ ご注文の際は製品タイプ名の後に " NP " を付けて下さい。

Ordering Code / 品名表記法

CDEP145NP - △△△○×-□

△ : Parts No.

○ : Tolerance of inductance

× : Packing

□ :

M (20%)

C (Carrier tape)

Nothing (Standard type)

N (25%)

B (Box)

H (High power type)

CDEP149



(0.45 μ H - 3.0 μ H)

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
		 BOTTOM VIEW 裏面図	 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

DEF119



(0.32 μ H - 0.43 μ H)

PROVISIONAL

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	PCB PIERCINGPLAN (mm) 推奨ピン穴寸法	CONNECTION 端子接続	WIRE 線種
		 BOTTOM VIEW 裏面図	 CONSTRUCTION 磁気構造図

TYPE : CDEP149(Standard Type), CDEP149(High Power Type), DEF119

Parts No.	L (H)	CDEP149(Standard Type)			CDEP149(High Power Type)			DEF119		
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A	Temperature Rise Current (A) *C	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A	Temperature Rise Current (A) *C	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A	Temperature Rise Current (A) *C
0R32	0.32μ									
0R4	0.45μ				1.1m (0.9m)	32.0	35.0	0.9m (0.75m)	48.0	29.5
0R43	0.43μ							0.9m (0.75m)	42.0	29.5
0R7	0.75μ	1.1m (0.9m)	24.0	35.0						
1R0	1.0μ				1.6m (1.3m)	26.0	30.0			
1R7	1.7μ	1.6m (1.3m)	16.8	30.0						
1R8	1.8μ				2.3m (1.9m)	20.0	28.0			
3R0	3.0μ	2.3m (1.9m)	12.4	28.0						

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

CDEP149(S) 100kHz
CDEP149(H) 100kHz
DEF119 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDEP149(S) 0.75μH ± 30% (N), 1.7μH – 3.0μH ± 20% (M)
CDEP149(H) 0.45μH ± 30% (N), 1.0μH – 1.8μH ± 20% (M)
DEF119 0.32μH – 0.43μH ± 20% (M)

Other / その他

- *A Saturation Current : The current either the inductance value becomes 35% (tolerance ± 30%) lower than its nominal value of becomes 25% (tolerance ± 20%) lower than its nominal value. (Ta=20°C)
- *B Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 25% 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。(Ta=20°C)
- *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 温度上昇実力電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40°Cとなる電流の実力値とする。(Ta=20°C)

About DEF119 / DEF119について

- *This specification might be changed without notice due to under developing and improving.
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。

- ・ To order a product, please add " NP " after the product type
e.g. Ordering code : Type name NP △△△○×
- ・ ご注文の際は製品タイプ名の後に "NP" を付けて下さい。

Ordering Code / 品名表記法

CDEP149NP - △△△○× - □

- △ : Parts No.
- : Tolerance of inductance
M (20%)
N (30%)
- × : Packing
C (Carrier tape)
B (Box)
- :
Nothing (Standard type)
H (High power type)

CDBM/CDBH Series

OUTLINE / 概要

Suitable applications are ones used in the multiple chopper type DC/DC converters for servers and various decentralized power supplies. CDBM series uses Mn core, and CDBH series uses Ni core.

サーバ、各種分散電源等に複数作られるチョッパ型DC/DCコンバータ用インダクタとして最適。

CDBMはマンガンコア、CDBHはニッケルコアを使用。

CDBH38D18



(80nH, 240nH)

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
		BOTTOM VIEW 裏面図	CONSTRUCTION 磁気構造図

CDBM7D28



(100nH)

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	CONSTRUCTION 磁気構造図
	Solder Resist * 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	CONSTRUCTION 磁気構造図

CDBM73MN



(100nH)

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	CONSTRUCTION 磁気構造図
	Solder Resist * 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	CONSTRUCTION 磁気構造図

CDBM128



(220nH - 450nH)

PROVISIONAL

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	CONSTRUCTION 磁気構造図
	Solder Resist * 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	CONSTRUCTION 磁気構造図

TYPE : CDBH38D18

CDBH38D18					
Inductance (H)		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.) (1-2) , (3-4)	Saturation Current (A) *B		Temperature Rise Current (A) *C (1-3)
80n (1-2) , (3-4)	240n (1-3)		20℃	100℃	
		1.25m	10	8.5	11.0

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数 (L) Tolerance of Inductance / インダクタンス公差
CDBH38D18 1MHz CDBH38D18 240nH ± 20% (M)

TYPE : CDBM7D28, CDBM73MN, CDBM128

Parts No.	L (H)	CDBM7D28		CDBM73MN			CDBM128		
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current(A)*A	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current(A)*B	Temperature Rise Current(A)*C	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current(A)*B	Temperature Rise Current(A)*C
R10	100n	1.7m(1.4m)	15.0	0.9m(0.7m)	24.0	22.5			
R22	220n						0.5m(0.25m)	52.0	54.0
R45	450n						0.5m(0.25m)	20.0	54.0

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数 (L)		Tolerance of Inductance / インダクタンス公差	
CDBM7D28	1MHz	CDBM7D28	100nH ± 20% (M)
CDBM73MN	1MHz	CDBM73MN	100nH ± 20% (M)
CDBM128	100kHz	CDBM128	220nH - 450nH ± 20% (M)

- Other / その他
- *A Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 20% lower than its nominal value.
 - *B Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 25% lower than its nominal value.
 - *C Temperature Rise Current : The current when temperature of coil becomes ΔT=40℃. (Ta=20℃)
 - *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。(Ta=20℃)

About CDBM128 / CDBM128 について

*This specification might be changed without notice due to under developing and improving.
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。

- ・ To order a product, please add " NP " after the product type
e.g. Ordering code : Type name NP △△△○×
- ・ ご注文の際は製品タイプ名の後に "NP" を付けて下さい。

Ordering Code / 品名表記法

CDBH38D18NP - △△△○×

△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance × : Packing

M (20%) C (Carrier tape) B (Box)

SMD

The Flat Wire Use Inductors & Inductors for PC

Metal Composite Molding Type

OUTLINE / 概要

Iron powder core power inductor developed for low voltage - high current laptop PC & server power supply application.

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。

CDMC6D28

DIMENSIONS (mm)

外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)

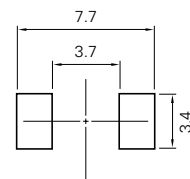
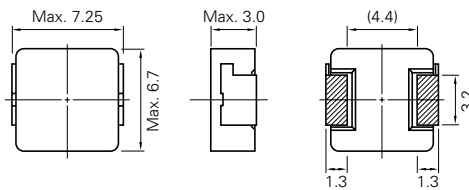
推奨ランド寸法

WIRE

線種



(0.2μH - 4.7μH)



CDMC8D28

DIMENSIONS (mm)

外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)

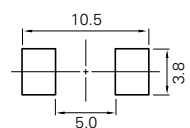
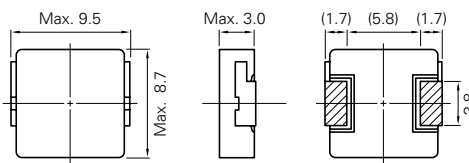
推奨ランド寸法

WIRE

線種



(0.2μH - 4.7μH)



CDMC104

DIMENSIONS (mm)

外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)

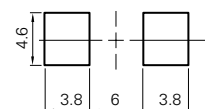
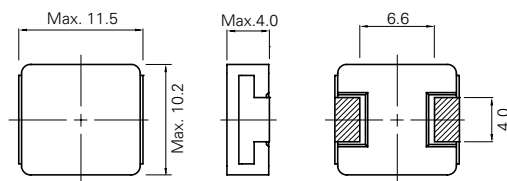
推奨ランド寸法

WIRE

線種



(0.36μH - 0.56μH)



TYPE : CDMC6D28, CDMC8D28, CDMC104

Parts No.	L (H)	CDMC6D28			CDMC8D28			CDMC104			
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A	Temperature Rise Current (Typ.) (A)*B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A	Temperature Rise Current (A) *B	D.C.R.(Ω) : Max.	Saturation Current (A) *A		Temperature Rise Current (A) *B
									20 °C	125 °C	
R20	0.2μ	2.5m(2.1m)	21.7(27.2)	17.4(19.8)	1.6m(1.35m)	26.7(33.4)	25.7				
R30	0.3μ	3.2m(2.7m)	15.4(19.3)	16.1(18.2)							
R36	0.36μ							1.21m	28.0	27.0	25.0
R47	0.47μ	4.2m(3.5m)	13.6(17.0)	14.0(15.9)	2.6m(2.2m)	19.2(24.0)	20.7				
R56	0.56μ							1.63m	22.0	21.0	21.0
R68	0.68μ	5.4m(4.5m)	11.3(14.2)	12.1(13.7)							
R82	0.82μ				4.5m(3.8m)	13.9(17.4)	16.1				
1R0	1.0μ	8.8m(7.3m)	8.8(11.0)	9.5(10.8)							
1R2	1.2μ				7.0m(5.9m)	11.9(14.9)	13.5				
1R5	1.5μ	12.5m(10.4m)	7.3(9.2)	7.6(8.6)							
2R2	2.2μ	19.3m(16.1m)	6.0(7.6)	6.0(6.8)	12.6m(10.5m)	9.0(11.3)	9.7				
2R7	2.7μ				16.5m(13.8m)	8.0(10.0)	8.1				
3R3	3.3μ	30.6m(25.5m)	5.0(6.3)	4.9(5.5)							
3R9	3.9μ				22.2m(18.5m)	6.6(8.3)	7.3				
4R7	4.7μ	46.4m(38.7m)	4.3(5.4)	3.7(4.2)	24.8m(20.7m)	6.2(7.7)	7.0				

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

CDMC6D28 1MHz
CDMC8D28 1MHz
CDMC104 1MHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDMC6D28 0.2μH - 4.7μH ± 20% (M)
CDMC8D28 0.2μH - 4.7μH ± 20% (M)
CDMC104 0.36μH - 0.56μH ± 20% (M)

Other / その他

*A Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 20% 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°Cとなる電流の実力値とする。(Ta=20°C)

・ To order a product, please add "NP" after the product type

e.g. Ordering code : Type name NP △△△○×

・ ご注文の際は製品タイプ名の後に "NP" を付けて下さい。

Ordering Code / 品名表記法

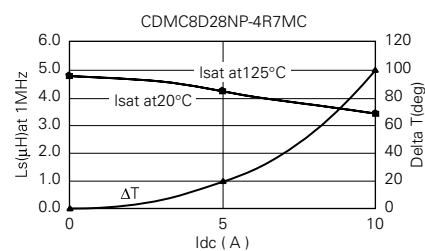
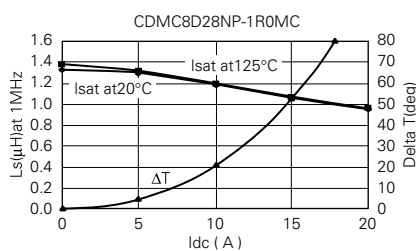
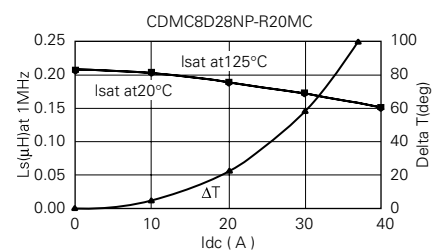
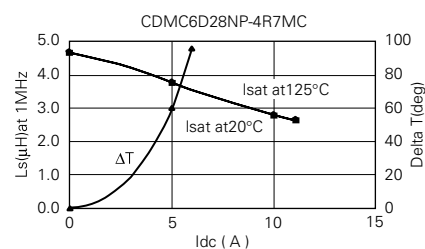
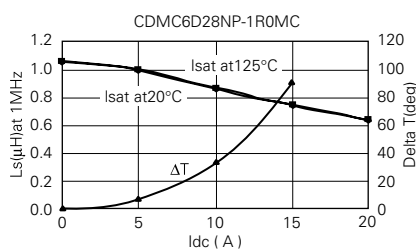
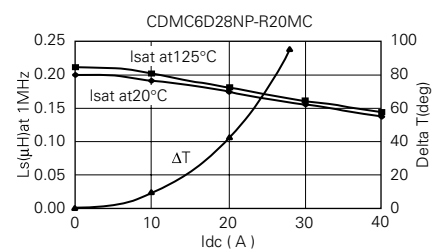
CDMC6D28NP - △△△○×

△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance × : Packing

M (20%)

C (Carrier tape)
B (Box)

Electrical characteristics / 電気的特性



SMD

The Flat Wire Use Inductors & Inductors for PC

Dust Core Type

OUTLINE / 概要

Dust core power inductor developed for low voltage - high current laptop PC & server power supply application.

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ダストコアインダクタです。

CDEP63ME

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

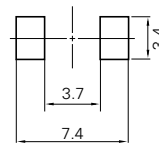
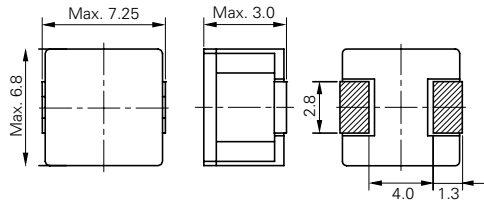
LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法

WIRE
線種



(0.22μH - 10μH)

PROVISIONAL



CONSTRUCTION
磁気構造図



CDEP105ME

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法

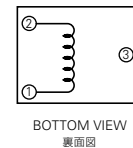
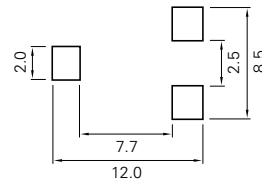
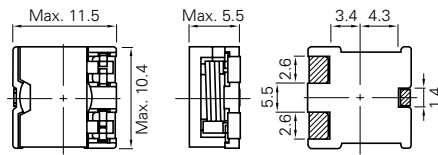
CONNECTION
端子接続

WIRE
線種



(0.2μH - 3.3μH)

PROVISIONAL



CONSTRUCTION
磁気構造図



CDEP115ME

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法

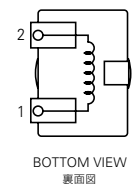
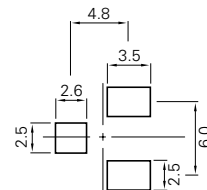
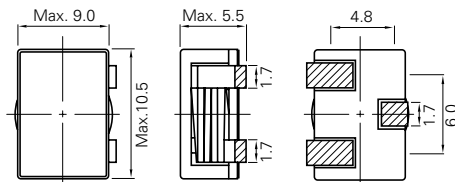
CONNECTION
端子接続

WIRE
線種



(1.3μH)

PROVISIONAL



CONSTRUCTION
磁気構造図



CDEP125ME

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

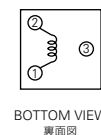
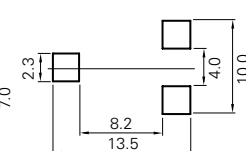
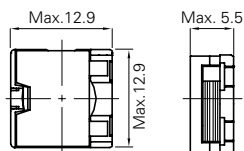
LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法

CONNECTION
端子接続

WIRE
線種



(0.3μH - 2.9μH)



CONSTRUCTION
磁気構造図



TYPE : CDEP63ME, CDEP105ME

Parts No.	L (H)	CDEP63ME			CDEP105ME		
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) (Typ.) *A	Temperature Rise Current (A) (Typ.) *C	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) (Typ.) *A	Temperature Rise Current (A) (Typ.) *C
R20	0.2μ				1.15m(0.95m)	50.0	25.0
R22	0.22μ	3.2m(2.6m)	40.6(57.0)	13.9(15.9)			
R33	0.33μ	3.2m(2.6m)	25.2(31.5)	14.5(16.5)			
R45	0.45μ				1.75m(1.45m)	35.0	22.0
R47	0.47μ	5.1m(4.2m)	22.0(27.5)	11.2(12.8)			
R68	0.68μ	7.0m(5.8m)	22.4(27.8)	9.0(10.4)			
R82	0.8μ				3.10m(2.58m)	28.0	16.5
R80	0.82μ	7.0m(5.8m)	17.2(21.5)	9.2(10.6)			
1R0	1.0μ	13.0m(10.8m)	16.5(20.7)	6.5(7.4)			
1R2	1.2μ				4.76m(3.97m)	21.0	13.5
1R5	1.5μ	19.2m(16.0m)	13.6(20.7)	4.8(5.5)			
1R8	1.8μ				7.44m(6.20m)	19.0	10.5
2R2	2.2μ	25.0m(20.8m)	8.8(11)	4.3(4.8)			
2R7	2.7μ				10.2m(8.46m)	14.4	8.5
3R3	3.3μ	48.0m(40.0m)	11(13.8)	2.3(2.5)	15.1m(12.6m)	12.8	6.5
4R7	4.7μ	53.2m(44.3m)	7.42(9.3)	2.6(3.0)			
6R8	6.8μ	77.6m(64.7m)	6.9(8.65)	2.2(2.6)			
8R2	8.2μ	82.6m(68.8m)	5.7(7.15)	2.1(2.4)			
100	10μ	1.03(89m)	5.36(6.7)	1.7(2.05)			

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

CDEP63ME 100kHz
CDEP105ME 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDEP63ME 0.22μH – 10μH ± 20% (M)
CDEP105ME 0.2μH – 3.3μH ± 25% (P)

TYPE : CDEP115ME, CDEP125ME

Parts No.	L (H)	CDEP115ME			CDEP125ME		
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *B	Temperature Rise Current (A)*C	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A	Temperature Rise Current (A)*C
R30	0.3μ				1.2m(1.0m)	40.0	21.0
R70	0.7μ				2.0m(1.7m)	32.0	20.0
1R2	1.2μ				3.1m(2.6m)	25.6	17.5
1R3	1.3μ	2.6m(2.2m)	13.4	15.3			
2R0	2.0μ				4.9m(4.1m)	20.4	13.5
2R9	2.9μ				7.5m(6.3m)	16.0	11.5

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

CDEP115ME 100kHz
CDEP125ME 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDEP115ME 1.3μH ± 20% (M)
CDEP125ME 0.3μH – 2.9μH ± 25% (N)

Other / その他

- *A Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 20% lower than its nominal value.
 *B Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 25% lower than its nominal 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°Cになる電流値。(Ta=20°C)

About CDEP63ME, CDEP105ME, CDEP115ME / CDEP63ME, CDEP105ME, CDEP115MEについて

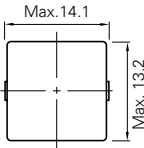
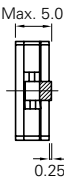
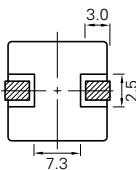
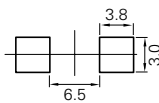
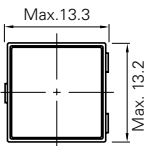
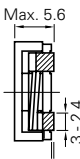
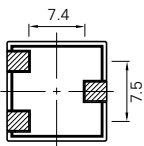
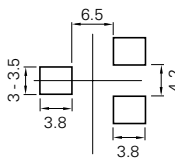
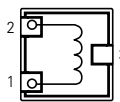
*This specification might be changed without notice due to under developing and improving.
 Please contact us for our mass production schedule.Thank you for your understanding.
 *本仕様は開発中につき、製品の改善等により記載内容を予告なく変更することがありますので、ご了承下さい。
 量産時期についてはお問合せ下さい。

- ・ To order a product, please add " NP " after the product type
 e.g. Ordering code : Type name NP △△△○×
 ・ ご注文の際は製品タイプ名の後に "NP" を付けて下さい。

Ordering Code / 品名表記法

CDEP63MENP - △△△○×

△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance × : Packing
 M (20%) C (Carrier tape)
 N (25%) B (Box)
 P (25%)

CDEP135BME		DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	WIRE 線種
 (0.55μH) PROVISIONAL	 Max. 14.1 Max. 13.2	 Max. 5.0 0.25	 3.0 2.5 7.3	 3.8 6.5 3.0
CDEP136ME		DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	CONNECTION 端子接続
 (0.7μH - 1.2μH) PROVISIONAL	 Max. 13.3 Max. 13.2	 Max. 5.6 3 - 2.4	 7.4 7.5	 6.5 3 - 3.5 3.8 4.2 3.8
		 BOTTOM VIEW 裏面図		CONSTRUCTION 磁気構造図
				 

Parts No.	L (H)	CDEP135BME			CDEP136ME		
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current at 20 °C (A)*A	Temperature Rise Current (A)*C	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current at 20 °C (A)*B	Temperature Rise Current (A)*C
R55	0.55μ	1.2m(1.0m)	28(36)	20			
0R7	0.7μ				1.44m(1.2m)	30	18
1R2	1.2u				1.8m(1.6m)	25	18

CDEP135BME	0.55μH ± 20% (M)
CDEP136ME	0.7μH - 1.2μH ± 20% (M)

*A Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 20% lower than its nominal value.
 *B Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 25% lower than its nominal value.
 *C Temperature Rise Current : The actual current when temperature of coil becomes $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$. ($T_a=20^{\circ}\text{C}$)
 *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 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 温度上昇実効電流 : 直流電流を流した時、コイルの温度上昇が $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ となる電流の実効値とする。($T_a=20^{\circ}\text{C}$)

*本仕様は開発につき、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。
 審査時期についてはお問合せ下さい。

△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance × : Packing
M (20%)
C (Carrier tape)
B (Box)

PIN Shielded Type

OUTLINE / 概要

They are small size $\phi 6$, $\phi 8$, $\phi 10$, $\phi 12$, $\phi 13$, $\phi 16$ 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 $\phi 6$ 、 $\phi 8$ 、 $\phi 10$ 、 $\phi 12$ 、 $\phi 13$ 、 $\phi 16$ シリーズを揃えております。

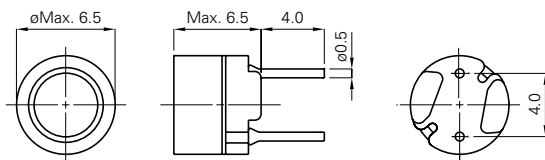
RCR-664D

DIMENSIONS (mm)

外形寸法図

WIRE

緑種



CONSTRUCTION

磁気構造図



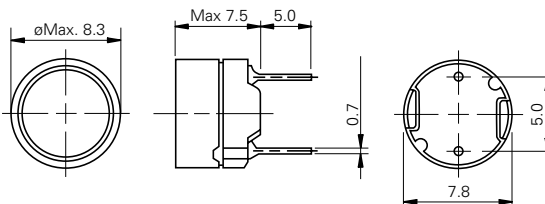
RCR-875D

DIMENSIONS (mm)

外形寸法図

WIRE

緑種



CONSTRUCTION

磁気構造図



RCR-108D

DIMENSIONS (mm)

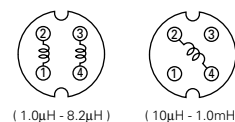
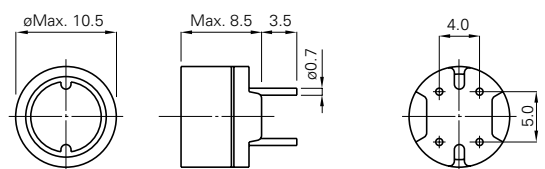
外形寸法図

CONNECTION

端子接続

WIRE

緑種


BOTTOM VIEW
裏面図

CONSTRUCTION

磁気構造図



TYPE : RCR-664D, RCR-875D, RCR-108D

Parts No.	L (H)	RCR-664D		RCR-875D		RCR-108D	
		D.C.R.(Ω) : Max.	Saturation Current (A) *A	D.C.R.(Ω) : Max.	Saturation Current (A) *A	D.C.R.(Ω) : Max.	Saturation Current (A) *A
1R0	1.0μ					6.5m	9.15
1R2	1.2μ			18m	4.14		
1R5	1.5μ					8.5m	7.40
1R7	1.7μ			22m	3.75		
2R2	2.2μ					9.5m	6.05
2R3	2.3μ			25m	3.45		
2R7	2.7μ	42m	2.42				
3R0	3.0μ			28m	3.25		
3R3	3.3μ	47m	2.13			13.5m	4.90
3R9	3.9μ	50m	2.00	31m	3.08		
4R3	4.3μ					14.5m	4.25
4R7	4.7μ	56m	1.90	35m	2.94	18.5m	3.65
5R6	5.6μ	62m	1.81	39m	2.82		
6R8	6.8μ	66m	1.62			20.0m	3.40
7R0	7.0μ			43m	2.68		
8R2	8.2μ	71m	1.47	47m	2.55	20.5m	3.00
100	10μ	81m	1.33	50m	2.40	50m	2.80
120	12μ	91m	1.18	54m	2.25	60m	2.50
150	15μ	104m	1.12	62m	1.95	70m	2.30
180	18μ	116m	1.00	71m	1.78	80m	2.10
220	22μ	130m	960m	80m	1.60	90m	2.00
270	27μ	180m	870m	100m	1.40	100m	1.76
330	33μ	210m	780m	140m	1.30	110m	1.60
390	39μ	260m	720m	150m	1.20	120m	1.38
470	47μ	290m	660m	170m	1.10	140m	1.28
560	56μ	330m	600m	190m	990m	150m	1.20
680	68μ	360m	550m	210m	890m	160m	1.00
820	82μ	390m	500m	270m	810m	180m	960m
101	100μ	540m	450m	320m	740m	200m	920m
121	120μ	620m	410m	360m	670m	240m	800m
151	150μ	720m	370m	510m	600m	350m	730m
181	180μ	880m	340m	570m	550m	400m	640m
221	220μ	990m	300m	760m	500m	540m	610m
271	270μ	1.52	270m	860m	450m	760m	560m
331	330μ	1.69	250m	970m	410m	860m	500m
391	390μ	1.85	230m	1.28	370m	930m	440m
471	470μ	2.85	210m	1.44	340m	1.23	410m
561	560μ	3.21	190m	1.61	310m	1.34	380m
681	680μ	3.60	170m	2.07	280m	1.53	340m
821	820μ	4.87	160m	2.33	260m	2.10	320m
102	1.0m	5.56	140m	2.72	230m	2.30	280m
122	1.2m			3.98	210m		
152	1.5m			4.50	190m		
182	1.8m			6.81	170m		
222	2.2m			7.56	160m		
272	2.7m			8.54	140m		
332	3.3m			9.74	130m		
392	3.9m			12.9	120m		
472	4.7m			14.7	110m		
562	5.6m			20.4	99m		
682	6.8m			23.0	89m		
822	8.2m			30.6	81m		
103	10m			35.0	74m		

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

RCR-664D 2.7μH – 8.2μH (7.96MHz), 10μH – 82μH (2.52MHz), 100μH – 1.0mH (1kHz)
 RCR-875D 1.2μH – 82μH (2.52MHz), 100μH – 10mH (1kHz)
 RCR-108D 1.0μH – 8.2μH (7.96MHz), 10μH – 1.0mH (1kHz)

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

RCR-664D 2.7μH – 8.2μH ± 20% (M), 10μH – 47μH ± 15% (L), 56μH – 1.0mH ± 10% (K)
 RCR-875D 1.2μH – 47μH ± 15% (L), 56μH – 10mH ± 10% (K)
 RCR-108D 1.0μH – 8.2μH ± 30% (N), 10μH – 47μH ± 20% (M), 56μH – 1.0mH ± 15% (L)

Other / その他

*A Saturation Current : It is either the inductance becomes 10% lower than its initial value in D.C. saturation characteristics or temperature raise becomes ΔT=40°C (Ta=20°C), whichever is lower.

*A 直流量許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の90%以上となる電流値もしくは、コイルの発熱が、ΔT=40°C以下となる電流のどちらか少ない方の値とする。(Ta=20°C)

・ To order a product, please add "NP" after the product type
 e.g. Ordering code : Type name NP △△△○×

・ ご注文の際は製品タイプ名の後に "NP" を付けて下さい。

Ordering Code / 品名表記法

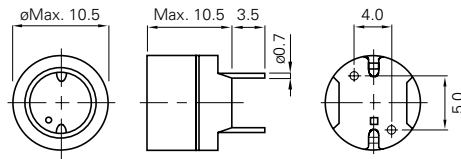
RCR-664DNP-△△△○

△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance
 K (10%)
 L (15%)
 M (20%)
 N (30%)

RCR1010

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図

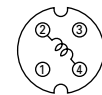
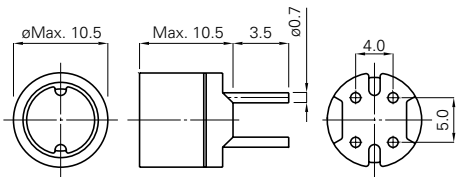


RCR-110D

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

CONNECTION
端子接続

WIRE
線種



BOTTOM VIEW
裏面図

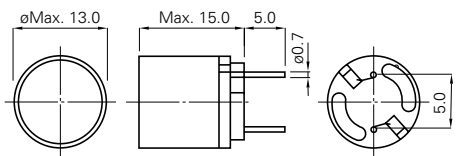
CONSTRUCTION
磁気構造図



RP1315B

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



TYPE : RCR1010, RCR-110D, RP1315B

Parts No.	L (H)	RCR1010				RCR-110D		RP1315B			
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *B		Temperature Rise Current (A) *D	D.C.R.(Ω) : Max.	Saturation Current (A) *A	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *C		Temperature Rise Current (A) *D
			20℃	105℃					20℃	105℃	
100	10μ	25.1m(20.1m)	4.80	3.80	4.30	23m	3.51	18.5m(14.8m)	8.10	6.20	6.20
120	12μ	26.6m(21.3m)	4.50	3.50	1.20	24m	3.24	19.3m(15.5m)	7.68	6.00	5.85
150	15μ	31.3m(25.1m)	4.00	3.20	4.10	36m	2.88	32.4m(25.9m)	6.52	5.12	5.31
180	18μ	33.8m(27.1m)	3.80	2.90	4.00	39m	2.61	34.4m(27.5m)	6.00	4.72	5.00
220	22μ	38.3m(30.6m)	3.40	2.60	3.80	42m	2.34	47.8m(38.3m)	5.36	4.36	4.00
270	27μ	40.9m(32.7m)	3.00	2.50	3.60	45m	2.16	60.8m(48.7m)	4.88	3.79	3.40
330	33μ	53.8m(43.1m)	2.70	2.20	3.20	57m	1.89	73.6m(58.9m)	4.20	3.20	2.80
390	39μ	73.4m(58.7m)	2.50	2.00	2.50	76m	1.80	80.1m(64.1m)	3.90	3.10	2.70
470	47μ	102m(81.7m)	2.20	1.80	2.20	100m	1.62	102m(81.4m)	3.76	3.00	2.36
560	56μ	111m(89.0m)	2.10	1.70	2.10	110m	1.44	115m(92.2m)	3.26	2.61	2.30
680	68μ	138m(110m)	1.80	1.40	1.90	150m	1.35	165m(132.1m)	3.00	2.40	1.90
820	82μ	160m(128m)	1.70	1.30	1.80	160m	1.26	183m(146.0m)	2.73	2.21	1.81
101	100μ	175m(140m)	1.50	1.20	1.70	190m	1.08	264m(211.2m)	2.46	1.95	1.43
121	120μ	194m(155m)	1.40	1.10	1.60	210m	990m	293m(234.7m)	2.16	1.80	1.38
151	150μ	226m(181m)	1.20	1.00	1.50	230m	900m	333m(266.5m)	1.97	1.57	1.27
181	180μ	275m(220m)	1.10	900m	1.40	260m	820m	364m(291.5m)	1.82	1.46	1.25
221	220μ	313m(251m)	1.00	800m	1.30	290m	740m	413m(330.5m)	1.65	1.33	1.15
271	270μ	451m(361m)	950m	740m	1.00	360m	670m				
331	330μ	501m(401m)	880m	640m	980m	510m	610m	580m(465m)	1.36	1.06	980m
391	390μ	563m(451m)	780m	600m	940m	690m	550m				
471	470μ	749m(599m)	720m	580m	800m	980m	510m	802m(642m)	1.13	900m	820m
561	560μ	849m(683m)	680m	550m	750m	1.10	460m	890m(712m)	1.04	830m	800m
681	680μ	1.20(962m)	600m	480m	630m	1.20	420m	1.14(911m)	950m	770m	680m
821	820μ	1.34(1.07)	570m	450m	600m	1.30	380m	1.3(1.04)	870m	700m	660m
102	1.0m	1.49(1.19)	480m	390m	550m	1.50	350m	1.98(1.58)	740m	610m	510m

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

RCR1010 100kHz
RCR-110D 1kHz
RP1315B 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

RCR1010 10μH - 1.0mH ± 20% (M)
RCR-110D 10μH - 27μH ± 20% (M), 33μH - 1.0mH ± 15% (L)
RP1315B 10μH - 1.0mH ± 20% (M)

Other / その他

- *A Saturation Current : It is either the inductance becomes 10% lower than its initial value in D.C. saturation characteristics or temperature raise becomes ΔT=40°C (Ta=20°C), whichever is lower.
*B Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 20% lower than its nominal value.
*C Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 10% lower than its nominal value.
*D 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%以上となる電流値もしくは、コイルの発熱が、ΔT=40°C以下となる電流のどちらか少ない方の値とする。(Ta=20°C)
*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 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。
*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°Cとなる電流の実力値とする。(Ta=20°C)

・ To order a product, please add "NP" after the product type
e.g. Ordering code : Type name NP △△△○×

・ ご注文の際は製品タイプ名の後に "NP" を付けて下さい。

Ordering Code / 品名表記法

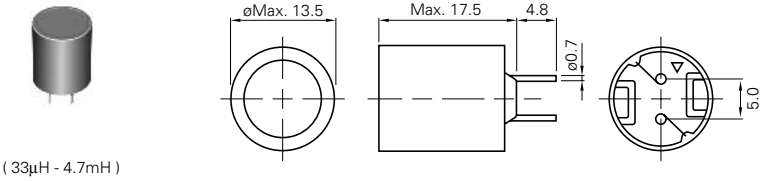
RCR1010NP - △△△○

△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance
L (15%)
M (20%)

RCP1317

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

WIRE
線種



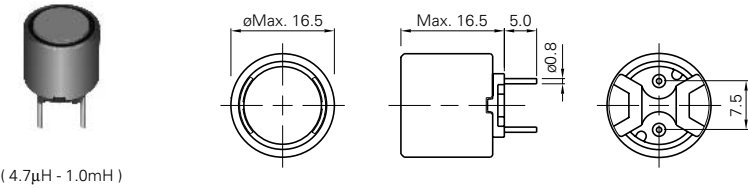
CONSTRUCTION
磁気構造図



RCR1616

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



TYPE : RCP1317, RCR1616

Parts No.	L (H)	RCP1317				RCR1616		
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A		Temperature Rise Current (A) *C	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *B	Temperature Rise Current (A) *D
			20℃	100℃				
4R7	4.7μ					6.70m(5.15m)	12.6	9.20
6R8	6.8μ					9.35m(7.20m)	9.80	8.00
100	10μ					10.5m(8.25m)	9.30	7.80
120	12μ					11.0m(8.47m)	8.50	7.40
150	15μ					14.5m(11.2m)	7.10	6.20
180	18μ					16.5m(12.7m)	6.70	6.00
220	22μ					17.0m(13.0m)	6.20	5.70
270	27μ					20.0m(15.2m)	5.60	5.20
330	33μ	58m(46m)	4.80	4.40	3.60	27.0m(20.5m)	5.00	4.80
390	39μ					33.0m(25.4m)	4.60	4.50
470	47μ	69m(55m)	4.30	3.80	3.30	37.0m(28.4m)	4.20	4.10
560	56μ					45.0m(34.5m)	3.80	3.80
680	68μ	101m(81m)	3.30	3.00	2.60	56.0m(43.0m)	3.30	3.40
820	82μ	110m(88m)	3.10	2.70	2.50	64.5m(49.5m)	2.90	3.10
101	100μ	125m(100m)	2.80	2.50	2.30	68.0m(52.5m)	2.70	2.90
121	120μ	139m(116m)	2.60	2.30	2.20	80.0m(61.7m)	2.50	2.60
151	150μ	195m(156m)	2.40	2.10	1.90	91.0m(70.0m)	2.30	2.40
181	180μ	213m(171m)	2.20	1.80	1.80	135m(104m)	2.00	2.00
221	220μ	278m(223m)	1.90	1.70	1.60	155m(119m)	1.80	1.80
271	270μ	330m(260m)	1.70	1.60	1.55	180m(140m)	1.70	1.70
331	330μ	360m(290m)	1.60	1.40	1.50	240m(183m)	1.50	1.40
391	390μ	440m(350m)	1.45	1.28	1.30	255m(196m)	1.30	1.30
471	470μ	530m(420m)	1.35	1.17	1.15	280m(215m)	1.20	1.30
561	560μ	590m(470m)	1.25	1.05	1.10	380m(291m)	1.10	1.10
681	680μ	780m(620m)	1.12	950m	1.00	515m(397m)	1.00	1.00
821	820μ	950m(760m)	1.02	850m	850m	575m(443m)	960m	990m
102	1.0m	1.18 (940m)	900m	700m	820m	665m(513m)	850m	930m
122	1.2m	1.28(1.07)	800m	650m	740m			
152	1.5m	1.40(1.16)	720m	600m	720m			
182	1.8m	2.00(1.70)	680m	560m	580m			
222	2.2m	2.28(1.90)	620m	520m	520m			
272	2.7m	3.07(2.56)	580m	500m	480m			
332	3.3m	3.31(2.76)	510m	450m	450m			
392	3.9m	4.52(3.77)	470m	420m	420m			
472	4.7m	5.02(4.18)	430m	370m	370m			

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

RCP1317 1kHz
RCR1616 1kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

RCP1317 33μH – 100μH ± 20% (M), 120μH – 4.7mH ± 15% (L)
RCR1616 4.7μH – 82μH ± 20% (M), 100μH – 1.0mH ± 10% (K)

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 10% lower than its nominal value.
 *C Temperature Rise Current : The current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
 *D 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°Cになる電流値。(Ta=20°C)
 *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°Cとなる電流の実力値とする。(Ta=20°C)

- ・ To order a product, please add " NP " after the product type
 e.g. Ordering code : Type name NP △△△○×
 ・ ご注文の際は製品タイプ名の後に "NP" を付けて下さい。

Ordering Code / 品名表記法

RCP1317NP - △△△○

△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance
 K (10%)
 L (15%)
 M (20%)

PIN Non-Shielded Type

OUTLINE / 概要

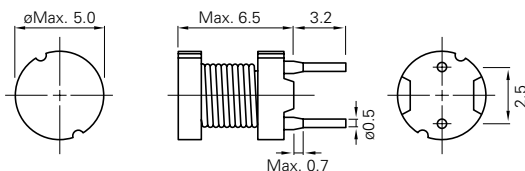
They are small size $\phi 6$, $\phi 8$, $\phi 10$, $\phi 12$, $\phi 13$, $\phi 16$ series high power inductors which are used for switching power supply with high reliability, high efficiency and saturation. Each series has a magnetically shielded type to prevent noise radiation.

小型ハイパワーインダクタとして強入力特性に優れた $\phi 6$ 、 $\phi 8$ 、 $\phi 10$ 、 $\phi 12$ 、 $\phi 13$ 、 $\phi 16$ シリーズを揃えております。
外部輻射を考慮した閉磁タイプもございます。

RCH4764

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図

WIRE 線種



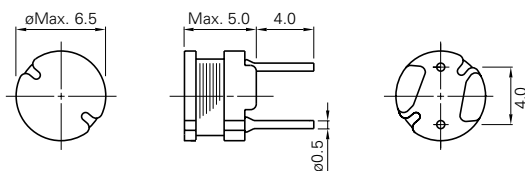
CONSTRUCTION 磁気構造図



RCH-654

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図

WIRE 線種



CONSTRUCTION 磁気構造図



TYPE : RCH4764, RCH-654

Parts No.	L (H)	RCH4764			RCH-654	
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *B	Temperature Rise Current (A) *C	D.C.R.(Ω) : Max.	Saturation Current (A) *A
1R0	1.0μ				29m	3.00
1R5	1.5μ	25m(18m)	3.6	3.8	34m	2.85
1R8	1.8μ	29m(21m)	3.2	3.5		
2R0	2.0μ				39m	2.48
2R2	2.2μ	32m(23m)	2.9	3.4		
2R5	2.5μ				43m	2.21
2R7	2.7μ	34m(25m)	2.7	3.1		
3R3	3.3μ	37m(27m)	2.5	2.9	48m	1.98
3R9	3.9μ	41m(30m)	2.2	2.8	55m	1.83
4R7	4.7μ	46m(34m)	2.0	2.7	60m	1.74
5R6	5.6μ	50m(37m)	1.8	2.6	66m	1.53
6R2	6.2μ				72m	1.44
6R8	6.8μ	66m(49m)	1.7	2.5		
7R2	7.2μ				78m	1.35
8R2	8.2μ	73m(54m)	1.5	2.4	85m	1.26
100	10μ	78m(58m)	1.4	2.3	91m	1.20
120	12μ	88m(65m)	1.3	2.1	100m	1.05
150	15μ	99m(73m)	1.1	1.9	120m	980m
180	18μ	111m(82m)	1.0	1.8	130m	930m
220	22μ	122m(97m)	950m	1.5	180m	900m
270	27μ	140m(112m)	850m	1.4	210m	810m
330	33μ	190m(152m)	770m	1.1	270m	740m
390	39μ	230m(184m)	700m	1.0	290m	680m
470	47μ	303m(242m)	650m	0.89	340m	620m
560	56μ	338m(270m)	590m	0.85	420m	570m
680	68μ	380m(310m)	530m	0.81	480m	510m
820	82μ	430m(350m)	490m	0.75	550m	470m
101	100μ	500m(400m)	440m	0.68	680m	420m
121	120μ	650m(520m)	400m	610m	770m	390m
151	150μ	900m(720m)	360m	540m	950m	350m
181	180μ	980m(790m)	330m	510m	1.15	320m
221	220μ	1.13(910m)	300m	490m	1.30	290m
271	270μ	1.51(1.21)	270m	390m	1.55	260m
331	330μ	1.75(1.40)	240m	360m	2.18	230m
391	390μ	1.95(1.56)	220m	340m	2.47	210m
471	470μ	2.68(2.15)	200m	280m	2.92	200m
561	560μ	3.12(2.50)	180m	260m	3.97	180m
681	680μ	3.62(2.90)	170m	250m	4.57	160m
821	820μ	5.12(4.10)	150m	200m	5.28	150m
102	1.0m	5.93(4.75)	140m	190m	7.06	130m
122	1.2m	6.56(5.25)	130m	180m		
152	1.5m	7.87(6.30)	110m	170m		
162	1.6m	8.10(6.50)	110m	160m		
182	1.8m	10.3(8.30)	100m	150m		

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

RCH4764 1.5μH - 8.2μH (100MHz), 10μH - 1.8mH (1kHz)
RCH-654 1.0μH - 8.2μH (7.96MHz), 10μH - 82μH (2.52MHz), 100μH - 1.0mH (1kHz)

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

RCH4764 1.5μH - 39μH ± 20% (M), 47μH - 1.8mH ± 10% (K)
RCH-654 1.0μH - 10μH ± 20% (M), 12μH - 1.0mH ± 10% (K)

Other / その他

- *A Saturation Current : It is either the inductance becomes 10% lower than its initial value in D.C. saturation characteristics or temperature raise becomes ΔT=40°C (Ta=20°C), whichever is lower.
*B Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 10% lower than its nominal value.
*C Temperature Rise Current : The value of DC current when coil's self temperature rise is ΔT=40°C. (Ta=20°C)
*A 直流重量許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の90%以上となる電流値もしくは、コイルの発熱が、ΔT=40°C以下となる電流のどちらか少ない方の値とする。(Ta=20°C)
*B 直流重量許容電流 : 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°Cになる電流値。(Ta=20°C)

- ・ To order a product, please add "NP" after the product type
e.g. Ordering code : Type name NP △△△○×
・ ご注文の際は製品タイプ名の後に "NP" を付けて下さい。

Ordering Code / 品名表記法

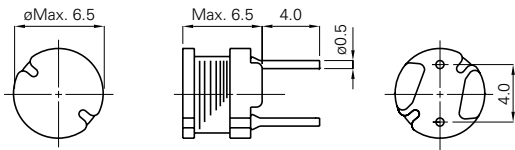
RCH4764NP - △△△○

△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance
K (10%)
M (20%)

RCH-664

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

WIRE
線種



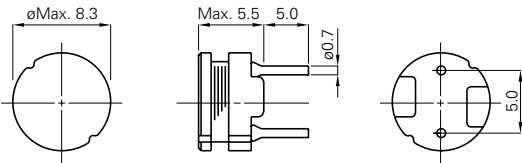
CONSTRUCTION
磁気構造図



RCH-855

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

WIRE
線種



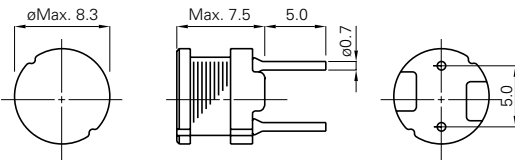
CONSTRUCTION
磁気構造図



RCH-875

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

WIRE
線種



CONSTRUCTION
磁気構造図



TYPE : RCH-664, RCH-855, RCH-875

Parts No.	L (H)	RCH-664		RCH-855			RCH-875		
		D.C.R.(Ω) : Max.	Saturation Current (A) *A	D.C.R.(Ω) : Max.	Saturation Rated Current (A) *B	Temperature Rise Current (A) *C	D.C.R.(Ω) : Max.	Saturation Current (A) *B	Temperature Rise Current (A) *C
1R0	1.0μ	18.3m	4.00						
1R3	1.3μ	20.6m	3.70						
1R7	1.7μ	22.8m	3.52						
2R2	2.2μ	25.5m	3.20				13.7m	5.80	3.00
2R5	2.5μ			23m	4.50	3.10			
2R7	2.7μ	28.2m	3.00						
2R8	2.8μ						15.3m	5.00	2.90
3R3	3.3μ	30.8m	2.83	26m	4.00	2.70			
3R5	3.5μ						17.2m	4.70	2.80
3R9	3.9μ	33.4m	2.63						
4R1	4.1μ			31m	3.60	2.50			
4R4	4.4μ						19.1m	4.50	2.70
5R0	5.0μ	36.4m	2.43	34m	3.40	2.40			
5R1	5.1μ						21.2m	4.20	2.60
5R5	5.5μ	9.5m	2.30						
5R9	5.9μ			39m	3.20	2.20			
6R0	6.0μ						22.2m	4.00	2.50
6R3	6.3μ	43.0m	2.14						
6R8	6.8μ			42m	2.90	2.10			
7R1	7.1μ						24.2m	3.40	2.30
7R2	7.2μ	46.2m	2.09						
8R1	8.1μ	49.8m	1.99						
8R2	8.2μ			45m	2.70	1.90	26.5m	3.10	2.20
9R1	9.1μ	53.2m	1.86						
100	10μ	56.6m	1.75	70m	2.50	1.30	50m	2.90	2.10
110	11μ	59.6m	1.64						
120	12μ	63.0m	1.52	80m	2.40	1.10	60m	2.50	1.80
130	13μ	66.7m	1.48						
140	14μ	70.1m	1.44						
150	15μ	74.4m	1.40	90m	2.10	950m	70m	2.20	1.40
160	16μ	78.8m	1.33						
180	18μ	83.9m	1.30	100m	2.00	900m	80m	1.90	1.30
220	22μ	110m	1.27	120m	1.70	770m	90m	1.80	1.20
270	27μ	140m	1.14	140m	1.60	720m	110m	1.70	1.00
330	33μ	170m	1.03	170m	1.40	670m	130m	1.50	1.00
390	39μ	190m	950m	210m	1.30	590m	140m	1.30	950m
470	47μ	230m	870m	240m	1.20	570m	150m	1.30	900m
560	56μ	260m	800m	310m	1.10	500m	180m	1.20	730m
680	68μ	280m	720m	340m	1.00	470m	200m	1.10	680m
820	82μ	390m	660m	400m	930m	430m	240m	1.00	630m
101	100μ	430m	590m	520m	810m	370m	350m	890m	590m
121	120μ	540m	540m	590m	760m	360m	360m	810m	500m
151	150μ	640m	480m	710m	670m	320m	420m	720m	460m
181	180μ	740m	440m	890m	620m	300m	570m	660m	410m
221	220μ	960m	400m	1.04	540m	280m	630m	570m	380m
271	270μ	1.12	360m	1.28	490m	250m	880m	510m	320m
331	330μ	1.48	330m	1.47	440m	230m	1.05	460m	300m
391	390μ	1.66	300m	1.67	410m	220m	1.17	440m	290m
471	470μ	1.91	270m	1.95	380m	200m	1.34	410m	280m
561	560μ	2.31	250m	2.83	350m	160m	1.72	360m	230m
681	680μ	2.67	230m	3.25	320m	150m	1.96	330m	220m
821	820μ	3.10	210m	3.82	310m	140m	2.56	300m	190m
102	1.0m	4.45	190m	5.28	250m	120m	2.94	270m	180m
122	1.2m			6.03	230m	110m	4.04	240m	160m
152	1.5m			7.15	210m	99m	4.70	220m	150m
182	1.8m			8.26	200m	90m	5.05	200m	140m
222	2.2m			11.1	180m	81m	6.25	180m	130m
272	2.7m			13.1	160m	77m	8.72	160m	100m
332	3.3m			15.9	140m	68m	10.6	150m	95m
392	3.9m			18.0	130m	65m	14.2	140m	81m
472	4.7m			23.9	120m	56m	16.7	120m	74m
562	5.6m			26.8	110m	53m	18.7	110m	69m
682	6.8m			31.7	98m	49m	21.8	100m	67m
822	8.2m			46.5	88m	40m	28.7	93m	63m
103	10m			55.7	81m	37m	33.0	84m	54m

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)
RCH-875 2.2μH - 8.2μH (7.96MHz), 10μH - 82μH (2.52MHz), 100μH - 10mH (1kHz)

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

RCH-664 1.0μH - 10μH ± 20% (M), 11μH - 18μH ± 15% (L), 22μH - 1.0mH ± 10% (K)
RCH-855 2.5μH - 18μH ± 20% (M), 22μH - 10mH ± 10% (K)
RCH-875 2.2μH - 12μH ± 20% (M), 15μH - 10mH ± 10% (K)

Other / その他

- *A Saturation Current : It is either the inductance becomes 10% lower than its initial value in D.C. saturation characteristics or temperature raise becomes ΔT=40°C (Ta=20°C), whichever is lower.
- *B Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 10% lower than its nominal value.
- *C Temperature Rise Current : The current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
- *A 直流量許容電流 : 直流量を流した時、インダクタンスが初期値の90%以上となる電流値もしくは、コイルの発熱が、ΔT=40°C以下となる電流のどちらか少ない方の値とする。(Ta=20°C)
- *B 直流量許容電流 : 直流量を流した時、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 : 直流量を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40°Cになる電流値。(Ta=20°C)

・ To order a product, please add * NP * after the product type
e.g. Ordering code : Type name NP △△△○×

・ ご注文の際は製品タイプ名の後に "NP" を付けて下さい。

Ordering Code / 品名表記法

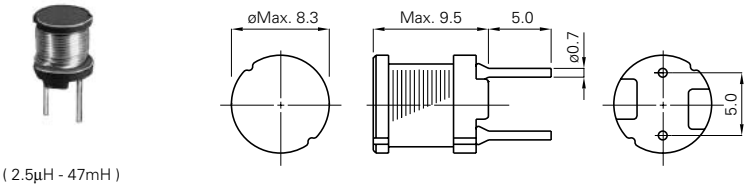
RCH-664NP - △△△○

△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance
K (10%)
L (15%)
M (20%)

RCH-895

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

WIRE
線種



(2.5 μ H - 47mH)

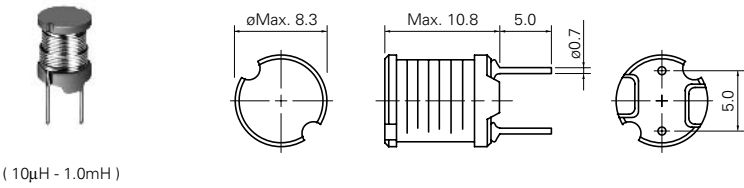
CONSTRUCTION
磁気構造図



RCH8011

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

WIRE
線種



(10 μ H - 1.0mH)

CONSTRUCTION
磁気構造図

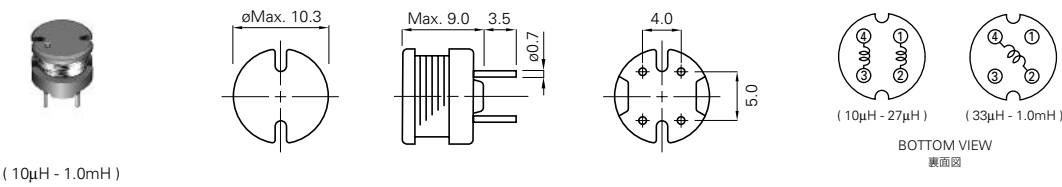


RCH109

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

CONNECTION
端子接続

WIRE
線種



(10 μ H - 1.0mH)

CONSTRUCTION
磁気構造図



TYPE : RCH-895, RCH8011, RCH109

Parts No.	L (H)	RCH-895			RCH8011			RCH109			
		D.C.R.(Ω) : Max.	Saturation Current (A) *A	Temperature Rise Current (A) *B	D.C.R.(Ω) : Max.	Saturation Current (A) *A	Temperature Rise Current (A) *C	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A		Temperature Rise Current (A) *C
									20℃	100℃	
2R5	2.5μ	13.7m	5.00	3.20							
3R2	3.2μ	15.3m	4.50	2.90							
3R8	3.8μ	16.4m	4.10	2.70							
4R6	4.6μ	18.5m	3.70	2.50							
5R5	5.5μ	20.2m	3.40	2.40							
6R5	6.5μ	20.8m	3.20	2.30							
7R7	7.7μ	22.4m	2.90	2.20							
9R2	9.2μ	24.1m	2.70	2.10							
100	10μ	40m	2.60	2.00	35m(28m)	4.40	4.10	25m(19m)	4.50	3.40	4.50
120	12μ	40m	2.60	1.90	40m(32m)	4.00	3.95	29m(23m)	4.00	2.95	4.10
150	15μ	50m	2.10	1.80	47m(38m)	3.60	3.75	35m(28m)	3.65	2.55	3.75
180	18μ	50m	2.00	1.60	53m(42m)	3.30	3.60	43m(34m)	3.20	2.35	2.85
220	22μ	60m	1.70	1.40	56m(45m)	2.80	3.05	47m(37m)	3.05	2.00	2.70
270	27μ	60m	1.60	1.30	65m(52m)	2.60	2.80	54m(43m)	2.70	1.85	2.50
330	33μ	70m	1.40	1.10	75m(60m)	2.40	2.70	72m(57m)	2.45	1.70	2.40
390	39μ	80m	1.40	1.10	84m(67m)	2.20	2.55	78m(62m)	2.10	1.50	2.20
470	47μ	100m	1.30	990m	110m(88m)	2.00	2.15	92m(74m)	2.00	1.40	2.05
560	56μ	110m	1.20	900m	123m(98m)	1.85	2.00	116m(93m)	1.75	1.30	1.80
680	68μ	140m	1.10	810m	138m(111m)	1.70	1.90	130m(104m)	1.65	1.25	1.60
820	82μ	160m	1.00	760m	190m(154m)	1.60	1.55	150m(120m)	1.50	1.15	1.50
101	100μ	190m	900m	720m	215m(172m)	1.50	1.50	200m(160m)	1.35	1.00	1.40
121	120μ	220m	820m	670m	275m(222m)	1.20	1.30	225m(180m)	1.25	920m	1.25
151	150μ	270m	740m	610m	310m(250m)	1.10	1.20	288m(230m)	1.10	820m	1.05
181	180μ	310m	710m	540m	360m(288m)	1.00	1.10	340m(270m)	1.00	760m	1.00
221	220μ	380m	640m	500m	440m(354m)	950m	1.05	420m(330m)	940m	700m	920m
271	270μ	530m	570m	410m	590m(472m)	900m	900m	570m(450m)	850m	650m	770m
331	330μ	610m	510m	390m	640m(512m)	800m	820m	650m(520m)	770m	600m	670m
391	390μ	690m	480m	370m	710m(570m)	700m	780m	730m(580m)	710m	510m	630m
471	470μ	890m	430m	320m	900m(720m)	650m	700m	950m(760m)	650m	450m	590m
561	560μ	1.01	400m	300m	1.13(903m)	600m	640m	1.08(860m)	600m	400m	520m
681	680μ	1.18	350m	270m	1.28(1.025)	560m	540m	1.24(990m)	540m	380m	500m
821	820μ	1.57	320m	240m	1.66(1.329)	520m	500m	1.59(1.32)	480m	360m	420m
102	1.0m	1.84	300m	220m	1.92(1.532)	490m	470m	1.84(1.53)	440m	340m	400m
122	1.2m	2.10	270m	210m							
152	1.5m	2.80	230m	180m							
182	1.8m	3.21	210m	170m							
222	2.2m	4.21	190m	150m							
272	2.7m	4.94	170m	140m							
332	3.3m	6.16	150m	120m							
392	3.9m	6.84	140m	110m							
472	4.7m	7.89	130m	100m							
562	5.6m	11.5	120m	86m							
682	6.8m	13.2	110m	80m							
822	8.2m	15.3	100m	75m							
103	10m	22.0	89m	62m							
123	12m	25.0	73m	59m							
153	15m	29.1	68m	57m							
183	18m	38.9	66m	48m							
223	22m	44.9	59m	42m							
273	27m	55.7	52m	39m							
333	33m	64.2	48m	37m							
393	39m	74.2	42m	35m							
473	47m	96.4	38m	31m							

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)
 RCH8011 100kHz
 RCH109 1kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

RCH-895 2.5μH – 12μH ± 20% (M), 15μH – 47mH ± 10% (K)
 RCH8011 10μH – 1.0mH ± 15% (L)
 RCH109 10μH – 27μH ± 20% (M), 33μH – 1.0mH ± 10% (K)

Other / その他

- *A Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 10% lower than its nominal value.
- *B Temperature Rise Current : The current when temperature of coil becomes ΔT=40°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°Cになる電流値。(Ta=20°C)
- *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°Cとなる電流の実力値とする。(Ta=20°C)

・ To order a product, please add "NP" after the product type
 e.g. Ordering code : Type name NP △△△○×

・ ご注文の際は製品タイプ名の後に "NP" を付けて下さい。

Ordering Code / 品名表記法

RCH-895NP - △△△○

△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance
 K (10%)
 L (15%)
 M (20%)

RCH-106



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図		CONNECTION 端子接続	WIRE 線種
		BOTTOM VIEW 裏面図	CONSTRUCTION 磁気構造図

RCH-108



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図		CONNECTION 端子接続	WIRE 線種
		BOTTOM VIEW 裏面図	CONSTRUCTION 磁気構造図

RCH-110



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図		CONNECTION 端子接続	WIRE 線種
		BOTTOM VIEW 裏面図	CONSTRUCTION 磁気構造図

TYPE : RCH-106, RCH-108, RCH-110

Parts No.	L (H)	RCH-106		RCH-108		RCH-110	
		D.C.R.(Ω) : Max.	Saturation Current (A) *A	D.C.R.(Ω) : Max.	Saturation Current (A) *A	D.C.R.(Ω) : Max.	Saturation Current (A) *A
1R0	1.0μ	5.0m	9.30				
1R2	1.2μ	6.9m	8.00				
1R8	1.8μ	8.0m	7.40				
2R2	2.2μ			8.5m	7.90		
2R7	2.7μ			9.6m	7.20		
2R8	2.8μ	11.8m	6.00				
3R6	3.6μ	13.8m	5.70				
3R7	3.7μ			10.9m	6.30		
4R7	4.7μ			11.7m	5.70		
5R1	5.1μ	19.6m	4.60				
6R2	6.2μ			15.3m	5.30		
6R3	6.3μ	23.1m	4.20				
7R8	7.8μ	24.8m	3.90				
8R2	8.2μ			17.0m	5.00		
100	10μ	40m	3.60	27m	4.50	22m	5.30
120	12μ	44m	3.30	31m	4.10	23m	4.90
150	15μ	58m	2.90	36m	3.70	26m	4.40
180	18μ	64m	2.70	49m	3.40	33m	4.00
220	22μ	88m	2.40	55m	3.10	37m	3.60
270	27μ	100m	2.20	62m	2.80	48m	3.30
330	33μ	110m	2.00	79m	2.50	55m	2.90
390	39μ	140m	1.80	87m	2.30	73m	2.70
470	47μ	160m	1.70	99m	2.10	83m	2.50
560	56μ	190m	1.50	130m	1.90	92m	2.30
680	68μ	220m	1.40	140m	1.70	120m	2.10
820	82μ	290m	1.30	160m	1.60	140m	1.90
101	100μ	320m	1.30	210m	1.40	160m	1.70
121	120μ	380m	1.20	240m	1.30	200m	1.50
151	150μ	500m	1.00	320m	1.20	230m	1.40
181	180μ	560m	840m	350m	1.10	310m	1.30
221	220μ	780m	760m	450m	960m	340m	1.10
271	270μ	920m	690m	610m	870m	400m	1.00
331	330μ	1.10	620m	690m	790m	520m	930m
391	390μ	1.30	570m	780m	720m	650m	860m
471	470μ	1.50	520m	1.00	660m	710m	780m
561	560μ	1.90	480m	1.20	600m	1.00	710m
681	680μ	2.20	430m	1.40	550m	1.10	650m
821	820μ	2.60	400m	1.80	500m	1.30	590m
102	1.0m	3.20	360m	2.10	450m	1.70	530m

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

RCH-106 1.0μH – 7.8μH (7.96MHz), 10μH – 1.0mH (1kHz)
 RCH-108 2.2μH – 8.2μH (7.96MHz), 10μH – 1.0mH (1kHz)
 RCH-110 10μH – 1.0mH (1kHz)

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

RCH-106 1.0μH – 1.2μH ± 30% (N), 1.8μH – 27μH ± 20% (M), 33μH – 1.0mH ± 10% (K)
 RCH-108 2.2μH – 27μH ± 20% (M), 33μH – 1.0mH ± 10% (K)
 RCH-110 10μH – 27μH ± 20% (M), 33μH – 1.0mH ± 10% (K)

Other / その他

*A Saturation Current : It is either the inductance becomes 10% lower than its initial value in D.C. saturation characteristics or temperature raise becomes ΔT=40°C (Ta=20°C), whichever is lower.

*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%以上となる電流値もしくは、コイルの発熱が、ΔT=40°C以下となる電流のどちらか少ない方の値とする。(Ta=20°C)

・ To order a product, please add " NP " after the product type
 e.g. Ordering code : Type name NP △△△○×

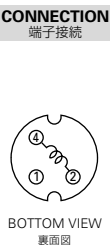
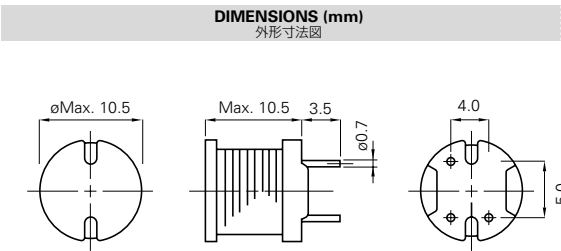
・ ご注文の際は製品タイプ名の後に "NP" を付けて下さい。

Ordering Code / 品名表記法

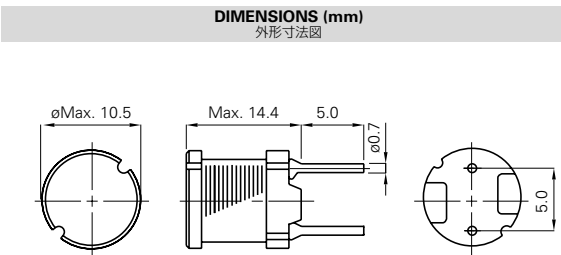
RCH-106NP - △△△○

△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance
 K (10%)
 M (20%)
 N (30%)

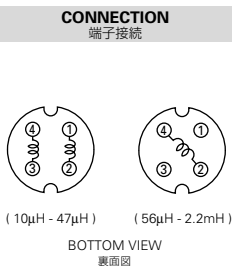
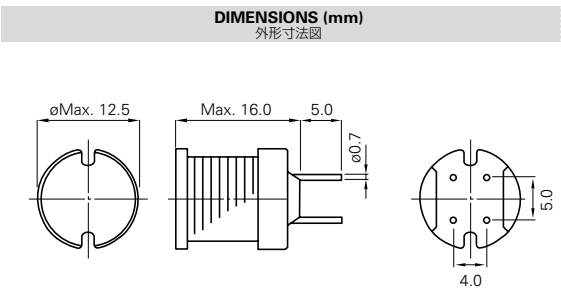
RCH110B



RCH-114



RCH1216B



TYPE : RCH110B, RCH-114, RCH1216B

Parts No.	L (H)	RCH110B				RCH-114		RCH1216B			
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *B		Temperature Rise Current (A) *C	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *B		Temperature Rise Current (A) *D
			20℃	100℃					20℃	100℃	
6R3	6.3μ				26m(20m)	4.30					
7R5	7.5μ				29m(22m)	4.20					
8R8	8.8μ				30m(23m)	4.10					
100	10μ	30m(24m)	4.30	3.60	4.30	4.00	24m(19m)	9.00	8.00	5.00	
120	12μ	33m(26m)	4.10	3.20	4.20	3.90	26m(21m)	7.80	7.00	4.60	
150	15μ	36m(29m)	3.70	3.00	3.70	3.70	29m(23m)	7.20	6.20	4.40	
180	18μ	38m(31m)	3.40	2.80	3.60	3.50	33m(26m)	6.75	5.80	4.20	
220	22μ	47m(37m)	3.00	2.50	3.50	3.30	37m(29m)	6.00	5.30	4.00	
270	27μ	51m(41m)	2.90	2.30	3.40	3.10	41m(32m)	5.50	4.80	3.80	
330	33μ	58m(46m)	2.60	2.10	3.20	2.90	46m(36m)	5.00	4.50	3.60	
390	39μ	63m(50m)	2.40	1.90	3.10	2.70	49m(39m)	4.70	4.10	3.30	
470	47μ	71m(57m)	2.20	1.80	2.80	2.50	56m(44m)	4.30	3.80	3.20	
560	56μ	78m(63m)	2.00	1.60	2.70	2.30	87m(69m)	4.10	3.70	2.70	
680	68μ	105m(84m)	1.80	1.40	2.20	2.10	98m(78m)	3.80	3.30	2.40	
820	82μ	120m(95m)	1.60	1.30	2.10	1.90	107m(85m)	3.20	2.90	2.25	
101	100μ	150m(107m)	1.50	1.20	2.00	1.70	121m(96m)	3.00	2.70	2.15	
121	120μ	180m(140m)	1.30	1.00	1.70	1.50	134m(107m)	2.85	2.60	2.05	
151	150μ	200m(160m)	1.20	990m	1.60	1.40	156m(124m)	2.55	2.35	1.90	
181	180μ	280m(220m)	1.10	870m	1.40	1.30	206m(164m)	2.20	2.05	1.65	
221	220μ	310m(242m)	990m	790m	1.30	1.20	236m(188m)	2.00	1.85	1.55	
271	270μ	360m(286m)	870m	700m	1.20	1.10	320m(250m)	1.85	1.70	1.40	
331	330μ	460m(370m)	780m	610m	1.00	1.00	370m(290m)	1.65	1.53	1.30	
391	390μ	580m(460m)	720m	590m	920m	920m	480m(380m)	1.55	1.35	1.05	
471	470μ	650m(520m)	670m	500m	890m	840m	550m(440m)	1.45	1.25	1.00	
561	560μ	890m(710m)	590m	480m	750m	790m(610m)	620m(490m)	1.36	1.18	950m	
681	680μ	1.10(810m)	540m	450m	690m	960m(740m)	790m(630m)	1.20	1.06	820m	
821	820μ	1.31(920m)	520m	410m	660m	1.22(940m)	880m(700m)	1.14	970m	750m	
102	1.0m	1.71(1.2)	450m	370m	550m	1.6(1.3)	520m	1.13(900m)	1.00	800m	650m
122	1.2m					2.2(1.8)	460m	1.25(1.00)	890m	760m	610m
152	1.5m					2.5(2.0)	410m	1.52(1.26)	850m	700m	540m
182	1.8m					2.9(2.3)	360m	1.93(1.60)	760m	630m	460m
222	2.2m					3.2(2.6)	320m	2.52(2.10)	650m	570m	410m
272	2.7m					3.7(3.0)	290m				
332	3.3m					5.0(4.0)	270m				
392	3.9m					5.6(4.5)	250m				
472	4.7m					7.4(5.9)	230m				
562	5.6m					8.2(6.6)	210m				
682	6.8m					11.9(9.5)	190m				
822	8.2m					14(11)	170m				
103	10m					16(13)	160m				
123	12m					21(17)	150m				
153	15m					24(19)	140m				
183	18m					27(22)	130m				
223	22m					34(27)	120m				
273	27m					39(31)	110m				
333	33m					51(41)	100m				
393	39m					58(46)	90m				

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

RCH110B 1kHz
 RCH-114 6.3μH - 8.8μH (7.96MHz), 10μH - 39mH (1kHz)
 RCH1216B 1kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

RCH110B 10μH - 27μH ± 20% (M), 33μH - 1.0mH ± 10% (K)
 RCH-114 6.3μH - 8.8μH ± 20% (M), 10μH - 39mH ± 10% (K)
 RCH1216B 10μH - 47μH ± 20% (M), 56μH - 2.2mH ± 10% (K)

Other / その他

- *A Saturation Current : It is either the inductance becomes 10% lower than its initial value in D.C. saturation characteristics or temperature rise becomes ΔT=40℃ (Ta=20℃), whichever is lower.
- *B Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 10% lower than its nominal value.
- *C Temperature Rise Current : The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40℃. (Ta=20℃)
- *D Temperature Rise Current : The current when temperature of coil becomes ΔT=40℃. (Ta=20℃)
- *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%以上となる電流値もしくは、コイルの発熱が、ΔT=40℃以下となる電流のどちらか少ない方の値とする。(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。
- *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℃)
- *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。(Ta=20℃)

・ To order a product, please add " NP " after the product type
 e.g. Ordering code : Type name NP △△△○×
 ・ ご注文の際は製品タイプ名の後に "NP" を付けて下さい。

Ordering Code / 品名表記法

RCH110BNP - △△△○

△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance
 K (10%)
 M (20%)

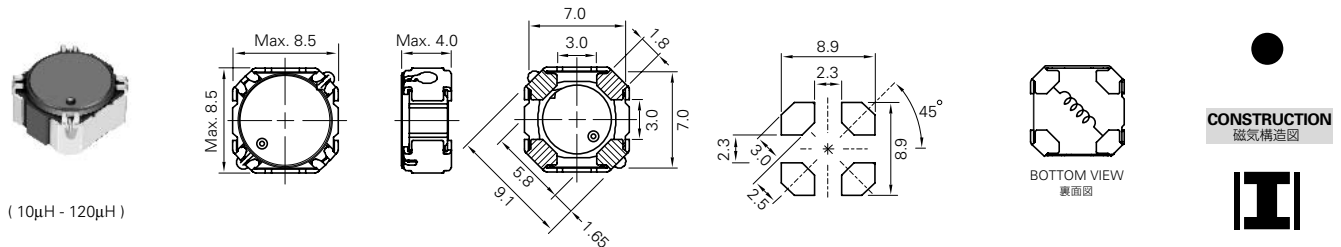
SMD For High Temperature Applications

OUTLINE / 概要

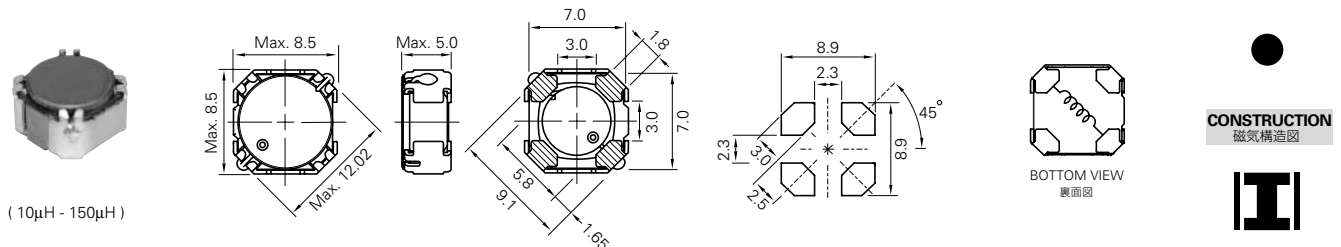
The operating temperature range is a maximum of 125 degree, and the inductance range is 2.4~560μH. It matches as power inductor for DC/DC converters corresponding high temperature.

使用温度範囲 125℃まで可能なインダクタです。インダクタンス範囲 2.4~560μHまで取り揃えています。高温度対応のDC-DCコンバータ電源用のパワーインダクタコイルとして最適です。

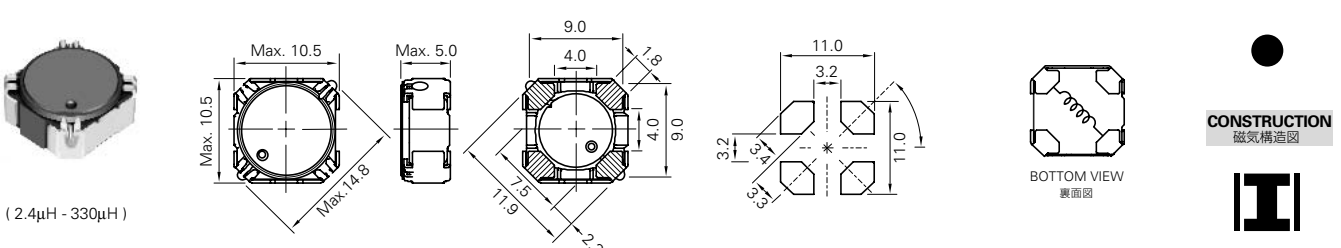
CDRH8D38/A



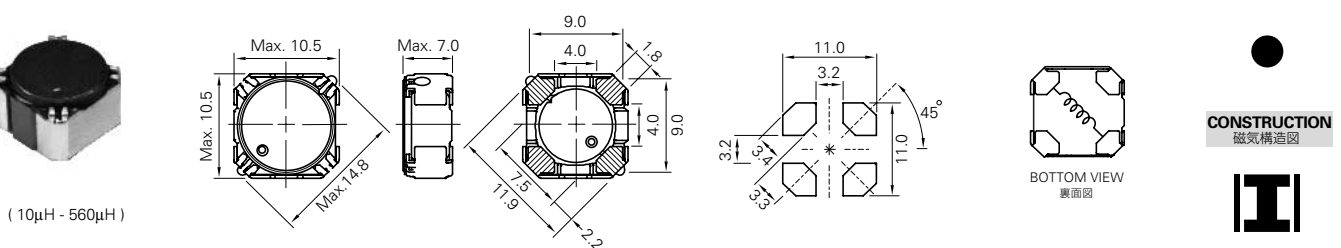
CDRH8D48/A



CDRH10D48/A



CDRH10D68/A



TYPE : CDRH8D38/A, CDRH8D48/A, CDRH10D48/A, CDRH10D68/A

Parts No.	L (H)	CDRH8D38/A		CDRH8D48/A		CDRH10D48/A		CDRH10D68/A	
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Rated Current (at 125 °C) (A) *B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Rated Current (at 125 °C) (A) *B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Rated Current (at 125 °C) (A) *B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Rated Current (at 125 °C) (A) *B
2R4	2.4μ					12m(9m)	5.20		
2R4	3.4μ					13m(10m)	4.80		
4R3	4.3μ					15m(12m)	4.30		
5R8	5.8μ					24m(19m)	3.90		
7R2	7.2μ					29m(23m)	2.90		
8R7	8.7μ					37m(29m)	2.60		
100	10μ	42.5m(34m)	1.72	38m(30m)	2.26	40m(32m)	2.60	26.3m(21m)	3.07
120	12μ	55.0m(44m)	1.57	50m(40m)	1.87	44m(35m)	2.50	28.8m(23m)	2.80
150	15μ	70.0m(56m)	1.41	63m(50m)	1.62	49m(39m)	2.40	35.0m(28m)	2.56
180	18μ	83.8m(67m)	1.33	75m(60m)	1.58	62m(49m)	2.20	37.5m(30m)	2.40
220	22μ	110m(88m)	1.24	88m(70m)	1.45	70m(56m)	1.90	51.3m(41m)	2.03
270	27μ	125m(100m)	1.11	106m(85m)	1.33	90m(72m)	1.70	63.8m(51m)	1.89
330	33μ	141m(113m)	980m	125m(100m)	1.20	120m(96m)	1.50	80.0m(64m)	1.68
390	39μ	171m(137m)	890m	156m(125m)	1.06	127m(101m)	1.40	100m(80m)	1.50
470	47μ	225m(180m)	780m	188m(150m)	1.00	138m(110m)	1.30	125m(100m)	1.32
560	56μ	290m(232m)	680m	238m(190m)	890m	172m(137m)	1.20	156m(125m)	1.24
680	68μ	318m(255m)	650m	275m(220m)	820m	209m(167m)	1.10	191m(153m)	1.12
820	82μ	364m(291m)	600m	312m(250m)	730m	268m(214m)	970m	215m(172m)	1.03
101	100μ	479m(383m)	530m	394m(315m)	700m	294m(235m)	920m	250m(200m)	920m
121	120μ	530m(424m)	500m	438m(350m)	630m	374m(299m)	820m	273m(218m)	880m
151	150μ			580m(465m)	580m	437m(349m)	770m	359m(287m)	770m
181	180μ					558m(446m)	650m	463m(370m)	700m
221	220μ					637m(509m)	610m	590m(472m)	640m
271	270μ					839m(671m)	530m	674m(539m)	580m
331	330μ					948m(750m)	490m	740m(592m)	520m
391	390μ							986m(789m)	470m
471	470μ							1.11(884m)	450m
561	560μ							1.21(965m)	430m

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

CDRH8D38/A 100kHz
 CDRH8D48/A 100kHz
 CDRH10D48/A 100kHz
 CDRH10D68/A 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDRH8D38/A 10μH - 120μH ± 20% (M)
 CDRH8D48/A 10μH - 150μH ± 20% (M)
 CDRH10D48/A 2.4μH - 330μH ± 20% (M)
 CDRH10D68/A 10μH - 560μH ± 20% (M)

Other / その他

*A The rated DC current Indicates the DC current when the inductance decreases to maximum 90% of nominal value or DC current when the temperature of coil is increased to 30 °C. The smaller one is defined as DC rated current.

*B The rated DC current Indicates the DC current when the inductance decreases to maximum 65% of nominal value or DC current when the temperature of coil is increased to 30 °C. The smaller one is defined as DC rated current.

*A 定格電流は直流電流を流した時インダクタンス公称値の90%以上を示す電流値、又はコイルの温度上昇が30℃になる電流値のどちらか小さい値とする。

*B 定格電流は直流電流を流した時インダクタンス公称値の65%以上を示す電流値、又はコイルの温度上昇が30℃になる電流値のどちらか小さい値とする。

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、御注意下さい。

・ To order a product, please add " NP " after the product type

e.g. Ordering code : Type name NP △△△○×

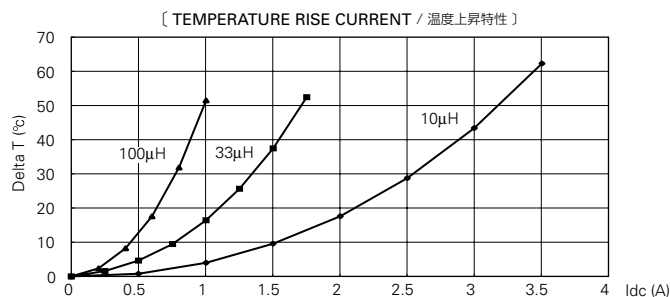
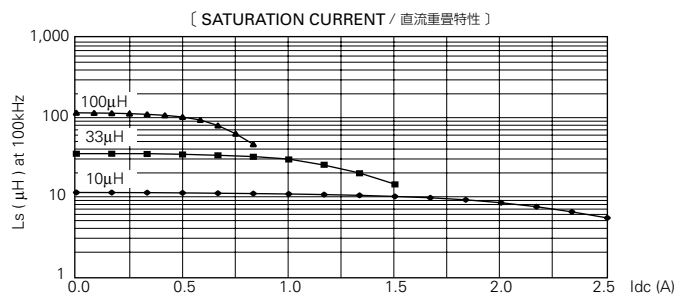
・ ご注文の際は製品タイプ名の後に "NP" を付けて下さい。

Ordering Code / 品名表記法

CDRH8D38/ANP - △△△○×

△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance × : Packing
 M (20%) C (Carrier tape)
 B (Box)

CHARACTERISTICS OF CDRH8D38/A



CDRH12D58/A



(10μH - 390μH)

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
		BOTTOM VIEW 裏面図	CONSTRUCTION 磁気構造図

CDRH12D78/A



(10μH - 390μH)

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
		(10μ - 18μH) (22μ - 390μH) BOTTOM VIEW 裏面図	CONSTRUCTION 磁気構造図

CDRH127C/A



(10μH - 470μH)

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
		(10μH - 15μH) (18Hμ - 100μH) (120Hμ - 470μH) BOTTOM VIEW 裏面図	CONSTRUCTION 磁気構造図

CDCH8D38/A



(10μH - 120μH)

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
		BOTTOM VIEW 裏面図	CONSTRUCTION 磁気構造図

CDCH8D48/A



(10μH - 390μH)

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
		BOTTOM VIEW 裏面図	CONSTRUCTION 磁気構造図

TYPE : CDRH12D58/A, CDRH12D78/A, CDRH127C/A, CDCH8D38/A, CDCH8D48/A

Parts No.	L (H)	CDRH12D58/A		CDRH12D78/A		CDRH127C/A		CDCH8D38/A		CDCH8D48/A	
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Rated Current (at 125 °C) (A) *A	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Rated Current (at 125 °C) (A) *A	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Rated Current (at 125 °C) (A) *A	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Rated Current (at 125 °C) (A) *B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Rated Current (at 125 °C) (A) *B
100	10μ	22m(17m)	3.8	22m(17m)	4.2	16.8m(13.4m)	4.60	71.3m(57m)	1.67	57m(45.4m)	1.70
120	12μ	24m(19m)	3.7	24m(19m)	4.0	18.7m(14.9m)	4.30	87.5m(70m)	1.48	60.5m(48.3m)	1.53
150	15μ	29m(23m)	3.1	27m(21m)	3.7	20.5m(16.4m)	4.10	116m(93m)	1.22	75m(60.1m)	1.39
180	18μ	38m(30m)	2.9	29m(23m)	3.4	25.4m(20.3m)	3.50	144m(115m)	1.07	75m(76.6m)	1.23
220	22μ	42m(33m)	2.7	44m(35m)	2.9	30.0m(23.8m)	3.30	163m(130m)	1.00	119m(94.8m)	1.10
270	27μ	57m(45m)	2.4	47m(37m)	2.7	32.0m(25.6m)	3.20	205m(164m)	870m	149m(119m)	1.02
330	33μ	60m(48m)	2.2	64m(51m)	2.4	46.0m(36.8m)	2.50	239m(191m)	840m	179m(143m)	940m
390	39μ	88m(70m)	1.9	68m(54m)	2.3	57.4m(45.9m)	2.20	301m(241m)	730m	207m(165m)	850m
470	47μ	98m(78m)	1.8	75m(60m)	2.1	64.7m(51.7m)	2.10	326m(261m)	690m	261m(209m)	780m
560	56μ	108m(86m)	1.7	84m(67m)	1.9	80.3m(64.2m)	1.90	426m(341m)	610m	335m(268m)	700m
680	68μ	118m(94m)	1.6	97m(77m)	1.7	88.2m(70.5m)	1.80	481m(385m)	550m	422m(337m)	610m
820	82μ	175m(140m)	1.4	124m(99m)	1.6	123m(98.4m)	1.55	646m(517m)	470m	474m(379m)	600m
101	100μ	223m(178m)	1.3	152m(121m)	1.4	139m(112m)	1.50	750m(600m)	440m	625m(500m)	530m
121	120μ	247m(197m)	1.2	197m(157m)	1.3	175m(140m)	1.35	843m(674m)	420m	703m(562m)	470m
151	150μ	280m(224m)	1.1	249m(199m)	1.2	201m(161m)	1.30				
181	180μ	307m(245m)	1.0	270m(216m)	1.1	219m(175m)	1.25				
221	220μ	453m(362m)	800m	308m(246m)	1.0	315m(252m)	1.00				
271	270μ	550m(440m)	740m	448m(358m)	860m	354m(284m)	950m				
331	330μ	623m(498m)	690m	579m(463m)	750m	502m(401m)	800m				
391	390μ	723m(578m)	630m	730m(584m)	660m	554m(444m)	750m				
471	470μ					620m(496m)	700m				

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

CDRH12D58/A 100kHz
 CDRH12D78/A 100kHz
 CDRH127C/A 100kHz
 CDCH8D38/A 100kHz
 CDCH8D48/A 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDRH12D58/A 10μH - 390μH ± 20% (M)
 CDRH12D78/A 10μH - 390μH ± 20% (M)
 CDRH127C/A 10μH - 470μH ± 20% (M)
 CDCH8D38/A 10μH - 120μH ± 10% (K)
 CDCH8D48/A 10μH - 120μH ± 10% (K)

Other / その他

- *A The rated DC current indicates the DC current when the inductance becomes 35% lower than its nominal value or DC current when the temperature of coil is increased to 30 °C. The smaller one is defined as DC rated current.
 *B The rated DC current Indicates the DC current when the inductance becomes 10% lower than its nominal value or DC current when the temperature of coil is increased to 30 °C. The smaller one is defined as DC rated current.
 *A 定格電流は直流電流を流した時、インダクタンス公称値の65%以上を示す電流値、又はコイルの温度上昇が30℃になる電流値のどちらか小さい値とする。
 *B 定格電流は直流電流を流した時インダクタンス公称値の90%以上を示す電流値、又はコイルの温度上昇が30℃になる電流値のどちらか小さい値とする。

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、御注意下さい。

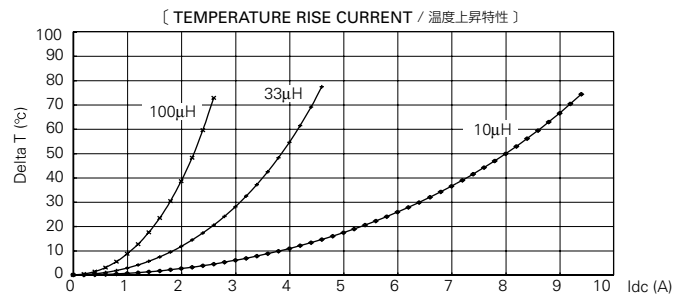
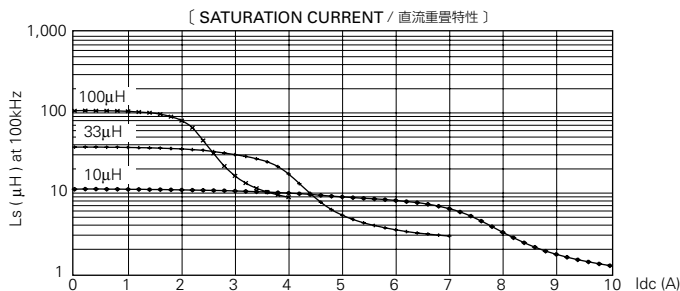
- ・ To order a product, please add " NP " after the product type
 e.g. Ordering code : Type name NP △△△○×
 ・ ご注文の際は製品タイプ名の後に " NP " を付けて下さい。

Ordering Code / 品名表記法

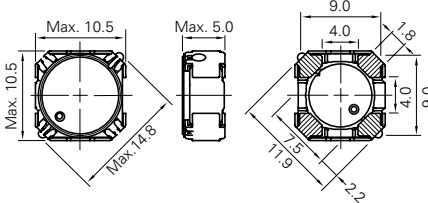
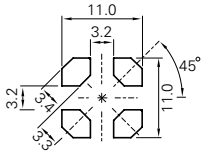
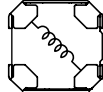
CDRH12D58/ANP - △△△○×

△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance × : Packing
 M (20%) C (Carrier tape)
 K (10%) B (Box)

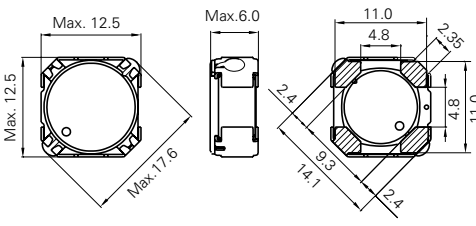
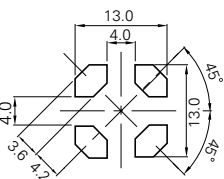
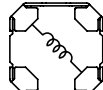
CHARACTERISTICS OF CDRH127C/A



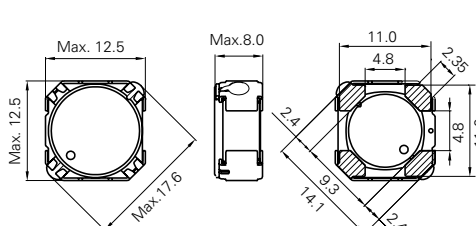
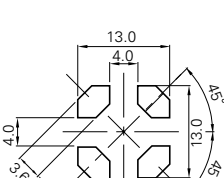
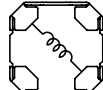
CDCH10D48/A

	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
 (10μH - 390μH)			 BOTTOM VIEW 裏面図	 CONSTRUCTION 磁気構造図 

CDCH12D58/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
 (10μH - 390μH)			 BOTTOM VIEW 裏面図	 CONSTRUCTION 磁気構造図 

CDCH12D78/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
 (10μH - 390μH)			 BOTTOM VIEW 裏面図	 CONSTRUCTION 磁気構造図 

Parts No.	L (H)	CDCH10D48/A		CDCH12D58/A		CDCH12D78/A	
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Rated Current (at 125℃) (A) *A	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Rated Current (at 125℃) (A) *A	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Rated Current (at 125℃) (A) *A
100	10μ	41m(33m)	2.50	28m(22m)	3.3	29m(23m)	3.2
120	12μ	54m(43m)	2.20	32m(26m)	3.0	33m(26m)	3.1
150	15μ	61m(49m)	2.10	37m(29m)	2.8	38m(30m)	2.9
180	18μ	76m(61m)	1.80	50m(40m)	2.4	43m(34m)	2.7
220	22μ	88m(70m)	1.70	65m(52m)	2.0	56m(45m)	2.3
270	27μ	108m(86m)	1.50	72m(58m)	1.9	64m(51m)	2.1
330	33μ	140m(112m)	1.30	84m(67m)	1.8	73m(59m)	2.0
390	39μ	165m(132m)	1.20	96m(76m)	1.6	79m(63m)	1.8
470	47μ	189m(151m)	1.10	118m(95m)	1.5	104m(83m)	1.6
560	56μ	228m(182m)	1.00	141m(113m)	1.4	134m(107m)	1.5
680	68μ	285m(228m)	880m	163m(131m)	1.3	152m(122m)	1.4
820	82μ	326m(261m)	840m	210m(168m)	1.1	175m(140m)	1.3
101	100μ	410m(328m)	720m	242m(193m)	1.0	197m(157m)	1.2
121	120μ	470m(376m)	690m	276m(220m)	950m	270m(216m)	1.0
151	150μ	609m(487m)	600m	390m(312m)	810m	313m(250m)	940m
181	180μ	684m(547m)	580m	480m(384m)	710m	351m(280m)	890m
221	220μ	893m(714m)	500m	561m(449m)	660m	494m(395m)	720m
271	270μ	1.00(800m)	470m	812m(650m)	550m	623m(499m)	630m
331	330μ	1.36(1.08)	400m	903m(723m)	510m	710m(568m)	610m
391	390μ	1.51(1.21)	380m	1.11(889m)	450m	892m(713m)	540m

△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance
K (10%) × : Packing
C (Carrier tape)
B (Box)

L.P.F Coils for Digital AMP

OUTLINE / 概要

It is the inductor for LPF used in the digital amplifier featuring with higher efficiency and lower heat generation.

It is a product which corresponds to the demand of SMD type and smaller foot print (two in one type LPF) for 1 speaker. (CDEPI106 and DEPI1615)
Applications are car audios, 5.1ch home theater sets and large LCDs.

高効率、低発熱のデジタルアンプ最終段に設置されるLPF用インダクタです。

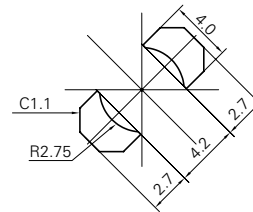
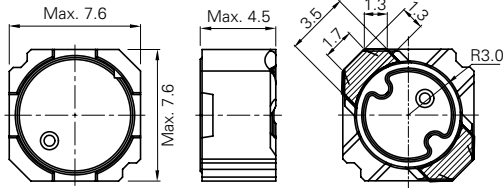
スピーカー 1chに使用されるインダクタ2個を1製品にまとめました。(CDEPI106、DEPI1615)

用途は、カーオーディオ、5.1chホームシアター、大型液晶テレビ等です。

CDR7D43MN



(3.7μH - 100μH)



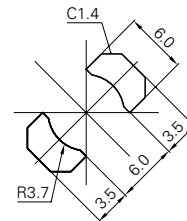
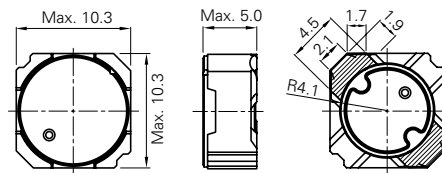
CONSTRUCTION
磁気構造図



CDR10D48MN



(2.4μH - 120μH)



CONSTRUCTION
磁気構造図

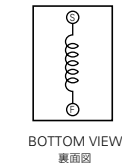
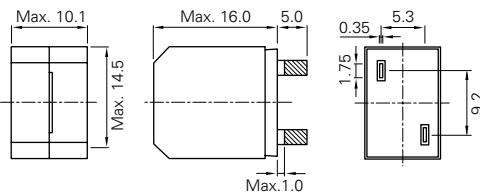


DEP1016



(10μH - 33μH)

PROVISIONAL

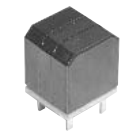


CONSTRUCTION
磁気構造図



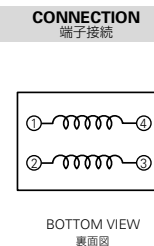
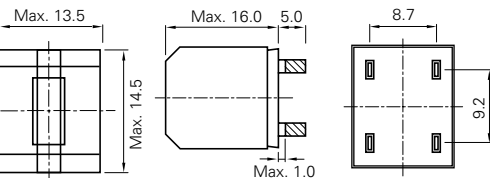
DEP1316

NEW



(10μH - 18μH)

PROVISIONAL



CONSTRUCTION
磁気構造図

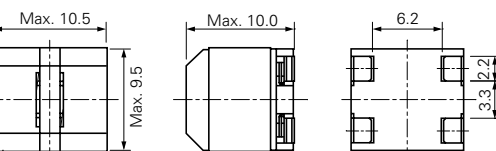


CDEPI1010

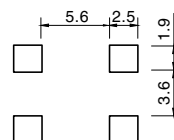


(10μH - 22μH)

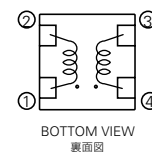
PROVISIONAL



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



CONSTRUCTION
磁気構造図



TYPE : CDR7D43MN, CDR10D48MN

Parts No.	L (H)	CDR7D43MN				CDR10D48MN			
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A		Temperature Rise Current (A) *B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A		Temperature Rise Current (A) *B
			20 °C	105 °C			20 °C	105 °C	
2R4	2.4μ				12.5m(10.0m)	11.5	9.2	9.6	
3R6	3.6μ				15.0m(12.0m)	9.4	7.7	8.2	
3R7	3.7μ	18.9m(15.1m)	6.95	5.60	4.30				
4R7	4.7μ	21.4m(17.1m)	6.20	4.85	4.00				
5R0	5.0μ				16.9m(13.5m)	8.0	6.5	6.8	
5R8	5.8μ	24.0m(19.1m)	5.60	4.20	3.70				
6R6	6.6μ				22.5m(18.0m)	7.1	5.7	5.7	
7R2	7.2μ	33.9m(27.2m)	4.95	3.90	3.00				
8R5	8.5μ				28.8m(23.0m)	6.3	5.1	4.8	
100	10μ	48.4m(38.7m)	4.10	3.25	2.50	40.0m(32.0m)	5.5	4.4	4.3
120	12μ	56.8m(45.4m)	3.90	3.05	2.10	42.5m(34.0m)	4.9	4.1	3.6
150	15μ	80.4m(64.3m)	3.35	2.75	1.80	46.0m(37.0m)	4.5	3.6	3.4
180	18μ	93.6m(74.9m)	3.05	2.40	1.60	50.0m(40.0m)	4.1	3.4	3.2
220	22μ	106m(85.1m)	2.85	2.20	1.50	56.0m(45.0m)	4.0	3.2	2.8
270	27μ	144m(115m)	2.50	2.00	1.25	63.0m(50.0m)	3.6	2.9	2.7
330	33μ	160m(128m)	2.30	1.75	1.15	90.0m(70.0m)	3.1	2.5	2.1
390	39μ	175m(140m)	2.10	1.65	1.10	105m(85.0m)	3.0	2.4	1.9
470	47μ	247m(198m)	1.90	1.45	900m	120m(95.0m)	2.6	2.1	1.8
560	56μ	266m(213m)	1.75	1.35	850m	150m(120m)	2.4	2.0	1.6
680	68μ	364m(291m)	1.55	1.25	750m	175m(140m)	2.1	1.8	1.5
820	82μ	401m(321m)	1.45	1.15	650m	220m(175m)	2.0	1.6	1.3
101	100μ	456m(365m)	1.25	1.05	550m	275m(220m)	1.8	1.5	1.1
121	120μ					313m(250m)	1.6	1.3	1.0

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

CDR7D43MN	100kHz
CDR10D48MN	100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDR7D43MN	3.7 μ H – 100 μ H $\pm$ 25% (N)
CDR10D48MN	2.4 μ H – 120 μ H $\pm$ 25% (N)

TYPE : DEP1016, DEP1316, CDEPI1010

Parts No.	L (H)	DEP1016			DEP1316			CDEPI1010			
		D.C.R.(Ω) : Max.	Saturation Current (A) *B	Temperature Rise Current (A) *C	D.C.R.(Ω) : Max. (1-4),(2-3)	Saturation Current (A) *B (1-4),(2-3)		Temperature Rise Current (A) *C (1-4),(2-3)	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.) (1-2),(4-3)	Saturation Current (A) *B (1-2),(4-3)	Temperature Rise Current (A) *C
						25℃	105℃				
5R0	5μ								13m(10m)	7.6	7.1
100	10μ	9.1m	13.4	9.0	6.8m	9.7(12.1)	7.4(9.2)	13.5(15.3)	26m(21m)	5.4	4.0
120	12μ				8.2m	8.6(10.8)	6.6(8.2)	11.5(13.2)	29m(23m)	4.8	3.9
150	15μ	8.8m	8.7	9.2	10.5m	7.4(9.3)	5.7(7.1)	9.0(10.3)	43m(34m)	4.5	3.4
180	18μ				14.0m	7.3(9.1)	5.6(7.0)	8.3(9.5)	49m(39m)	4.1	3.1
220	22μ	11.4m	7.2	8.5					51m(41m)	3.7	2.8
270	27μ	13.8m	6.6	7.5							
330	33u	15.0m	5.8	7.3							

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

DEP1016	1kHz
DEP1316	100kHz
CDEPI1010	100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

DEP1016	10 μ H – 33 μ H $\pm$ 25% (P)
DEP1316	10 μ H – 18 μ H $\pm$ 25% (P)
CDEP1010	5 μ H $\pm$ 25% (P), 10 μ H – 22 μ H $\pm$ 20% (M)

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 25% lower than its nominal value.

*C Temperature Rise Current : The current when temperature of coil becomes $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$. ($T_a=20^{\circ}\text{C}$)

*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 $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ となる電流の実力値とする。(Ta=20°C)

About DEP1016, DEP1316, CDEPI1010 / DEP1016、DEP1316、CDEPI1010 について

*This specification might be changed without notice due to under developing and improving.

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。

· To order a product, please add " NP " after the product type

e.g. Ordering code : Type name NP $\triangle\triangle\triangle\bigcirc\times$

・ご注文の際は製品タイプ名の後に "NP" を付けて下さい。

Ordering Code : CDR7D43MN, CDR10D48MN / 品名表記法

CDR7D43MNNP - $\Delta\Delta\Delta O X$

Δ : Parts No. $\circ$: Tolerance of inductance
N (25%) X: Packing
C (Carrier tape)
B (Box)

Ordering Code : DEP1016, DEP1316 / 品名表記法

DEP1016NP - ΔΔΔ○

△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance
P (25%)

Ordering Code : CDEPI1010 / 品名表記法

CDEPI1010NP - $\Delta\Delta\Delta OX$ - $\square$

△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance × : Packing
 N (25%) C (Carrier tape)
 N (30%) B (Box)

□ :
88 (Low D.C.R type)
50 (Standard type)
32 (High power type)

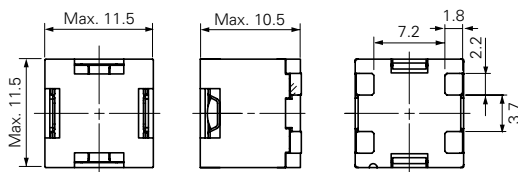
CDEPI106



(10 μ H - 22 μ H)

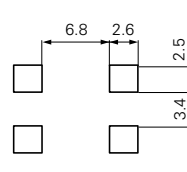
DIMENSIONS (mm)

外形寸法図



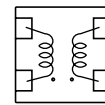
LAND PATTERNS (mm)

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



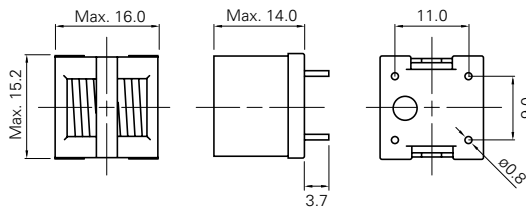
DEPI1615



(10 μ H)

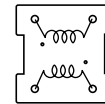
DIMENSIONS (mm)

外形寸法図



CONNECTION

端子接続



BOTTOM VIEW
裏面図

WIRE

線種



CONSTRUCTION

磁気構造図



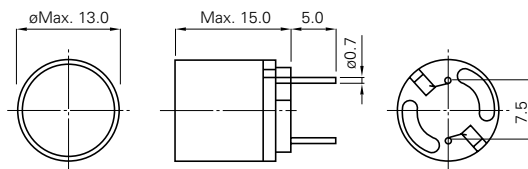
RP1315



(10 μ H - 33 μ H)

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



[illegible]

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDEPI106	100kHz	CDEPI106	10μH – 15μH ± 25% (N), 22μH ± 30% (N)
DEPI1615	100kHz	DEPI1615	10μH – 22μH ± 30% (N)
RP1315	1kHz	RP1315	10μH – 33μH ± 30% (N)

*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 20% lower than its nominal value.
 *C Temperature Rise Current : The current when temperature of coil becomes $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$. ($T_a=20^{\circ}\text{C}$)
 *A 直流量重畳許容電流 : 直流量電流を流した時、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 直流量重畳許容電流 : 直流量電流を流した時、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 温度上昇許容電流 : 直流量電流を流した時、コイルの温度上昇が $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ になる電流値。($T_a=20^{\circ}\text{C}$)

- ・ To order a product, please add " NP " after the product type
e.g. Ordering code : Type name NP △△△○×
- ・ ご注文の際は製品タイプ名の後に "NP" を付けて下さい。

CDEPI106NP - $\Delta\Delta\Delta OX$ - $\square$

△ : Parts No.	○ : Tolerance of inductance	×	Packing	□ :
	N (25%)		C (Carrier tape)	88 (Low D.C.R type)
	N (30%)		B (Box)	50 (Standard type)
				32 (High power type)

DEPI1615NP - ΔΔΔ○

△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance
N (30%)

High L Inductors

OUTLINE / 概要

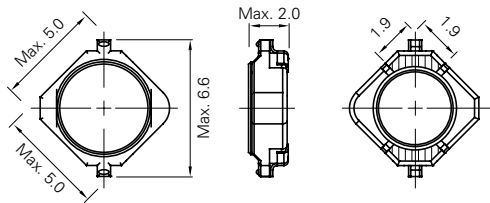
Small and low profile high L value inductor for EL driver.

小型・低背のEL駆動用ハイLインダクタです。

CDC4D20

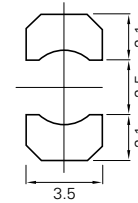


(100 μ H - 4.7mH)



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種



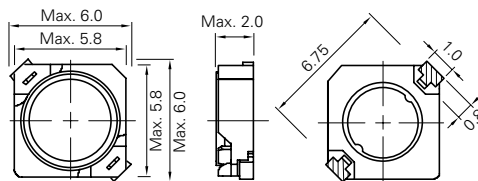
CONSTRUCTION
磁気構造図



CDC5D20

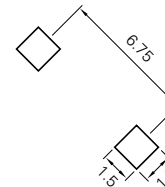


(470 μ H - 5.6mH)



DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



WIRE
線種



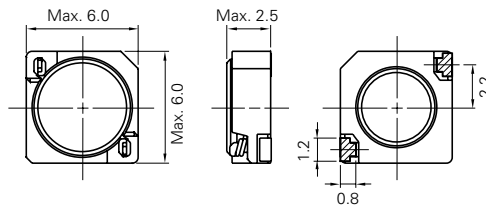
CONSTRUCTION
磁気構造図



CDC5D23B

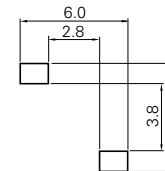


(2.2 μ H - 270 μ H)



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



TYPE : CDC4D20, CDC5D20, CDC5D23B

Parts No.	L (H)	CDC4D20		CDC5D20		CDC5D23B	
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A	D.C.R.(Ω) : Max.	Saturation Current (A) *A	D.C.R.(Ω) : Max.	Saturation Current (A) *A
2R2	2.2μ					39m(30m)	2.16
2R7	2.7μ					44m(34m)	2.08
3R3	3.3μ					49m(38m)	1.90
3R9	3.9μ					56m(43m)	1.84
4R7	4.7μ					62m(48m)	1.60
5R6	5.6μ					78m(60m)	1.44
6R8	6.8μ					91m(70m)	1.36
8R2	8.2μ					103m(87m)	1.12
100	10μ					133m(102m)	1.04
120	12μ					148m(114m)	960m
150	15μ					166m(128m)	880m
180	18μ					213m(164m)	770m
220	22μ					248m(191m)	730m
270	27μ					328m(252m)	640m
330	33μ					378m(291m)	580m
390	39μ					438m(337m)	540m
470	47μ					546m(420m)	490m
560	56μ					621m(478m)	450m
680	68μ					715m(550m)	410m
820	82μ					1.00(772m)	350m
101	100μ	1.77	230m			1.07(820m)	330m
121	120μ	1.97	220m			1.25(960m)	320m
151	150μ	2.61	195m			1.66(1.28)	260m
181	180μ	2.73	190m			1.90(1.46)	230m
221	220μ	3.20	180m			2.44(1.88)	210m
271	270μ	3.66	160m			2.73(2.10)	190m
331	330μ	5.16	135m				
391	390μ	5.66	130m				
471	470μ	7.30	110m	5.8(4.5)	140m		
561	560μ	8.40	105m	7.0(5.4)	125m		
681	680μ	9.60	90m	8.6(6.6)	115m		
821	820μ	14.1	75m	11.0(9.0)	105m		
102	1.0m	16.2	70m	13.0(10.0)	100m		
122	1.2m	18.6	65m	15.0(11.0)	90m		
152	1.5m	23.8	55m	21.0(16.0)	70m		
182	1.8m	27.1	55m				
222	2.2m	31.6	50m	27.0(21.0)	65m		
272	2.7m	38.9	45m	36.0(28.0)	55m		
332	3.3m	43.7	40m	41.0(31.0)	50m		
392	3.9m	50.9	38m	50.0(38.0)	45m		
472	4.7m	72.1	34m	62.0(47.0)	40m		
562	5.6m			74.0(57.0)	35m		

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

CDC4D20	1kHz
CDC5D20	100kHz
CDC5D23B	100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDC4D20	100μH – 4.7mH ± 10% (K)
CDC5D20	470μH – 5.6mH ± 10% (K)
CDC5D23B	2.2μH – 8.2μH ± 20% (M), 10μH – 12μH ± 15% (L), 15μH – 270μH ± 10% (K)

Other / その他

*A Saturation Current : It is either the inductance becomes 10% lower than its initial value in D.C. saturation characteristics or temperature raise becomes $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ ($T_a=20^{\circ}\text{C}$), whichever is lower.

*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%以上となる電流値もしくは、コイルの発熱が、 $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ 以下となる電流のどちらか少ない方の値とする。(Ta=20°C)

· To order a product, please add " NP " after the product type
e.g. Ordering code : Type name NP $\triangle\triangle\triangle\bigcirc\times$

・ご注文の際は製品タイプ名の後に "NP" を付けて下さい。

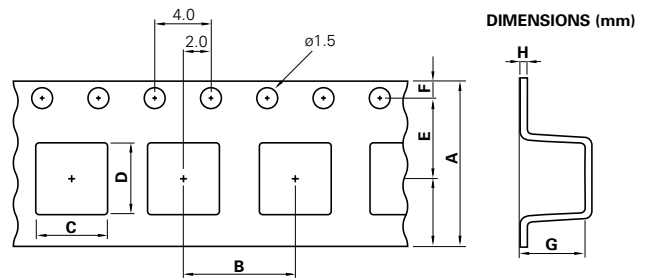
Ordering Code / 品名表記法

CDC4D20NP - $\Delta\Delta\Delta OX$

△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance × : Packing
 K (10%) C (Carrier tape)
 L (15%) B (Box)
 M (20%)

Dimensions for embossed tape and reel packing with packed QTY

キャリアテープ寸法・梱包数量



TYPE 形名	DIMENSIONS (mm) / 寸法								QTY (PCS/REEL) 梱包数量
	A	B	C	D	E	F	G	H	
CDBH38D18	12.0	8.0	4.1	6.1	5.5	1.75	2.4	0.4	2000
CDBM73MN	16.0	8.0	5.1	8.6	7.5	1.75	3.4	0.4	2000
CDC4D20	12.0	8.0	5.1	5.1	5.65	1.75	2.1	0.4	1000
CDC5D23	12.0	8.0	6.0	6.0	5.65	1.5	2.6	0.4	2000
CDC5D23B	12.0	8.0	6.0	6.0	5.65	1.5	2.6	0.4	2000
CDC8D38/A	16.0	16.0	8.7	8.7	7.5	1.75	4.2	0.4	1000
CDCH10D48/A	24.0	16.0	10.4	10.4	11.5	1.75	5.1	0.4	500
CDEP104(L,S)	24.0	16.0	10.5	10.5	11.5	1.75	5.8	0.4	500
CDEP105(L,S,H)	24.0	16.0	10.5	10.5	11.5	1.75	5.8	0.4	500
CDEP125ME	24.0	16.0	12.9	13.0	11.5	1.75	5.8	0.4	500
CDEP12D38	24.0	16.0	8.0	12.9	11.5	1.75	4.1	0.4	1000
CDEP134(H)	24.0	16.0	14.1	14.1	11.5	1.75	5.2	0.4	500
CDEP134C	24.0	16.0	14.1	14.1	11.5	1.75	5.2	0.4	500
CDEP145	24.0	20.0	15.0	15.0	11.5	1.75	6.1	0.4	500
CDEP147	24.0	20.0	15.0	15.0	11.5	1.75	8.1	0.5	300
CDEP149	24.0	24.0	15.1	15.1	11.5	1.75	10.3	0.4	250
CDEP85	16.0	12.0	8.5	8.5	7.5	1.75	5.6	0.4	1000
CDEP1106	24.0	20.0	15.9	15.9	11.5	1.75	10.7	0.5	250
CDH20D10	12.0	8.0	4.0	2.4	5.5	1.75	1.2	0.4	1500
CDH3D13/S	12.0	8.0	4.3	4.3	5.5	1.75	1.9	0.4	3000
CDH3D13/SHP	12.0	8.0	4.3	4.1	5.5	1.75	1.6	0.4	1000
CDH3D13D/SHP	12.0	8.0	4.3	4.1	5.5	1.75	1.6	0.4	1000
CDH23D09/SHP	12.0	8.0	3.3	2.8	5.5	1.75	1.1	0.4	1500
CDH37D10/SLD	12.0	8.0	2.6	4.5	5.5	1.75	1.3	0.4	1500
CDH38D09	12.0	8.0	4.0	4.1	5.5	1.75	1.1	0.4	1000
CDH38D09/SHP	12.0	8.0	4.0	4.1	5.5	1.75	1.1	0.4	1000
CDH38D11/S	12.0	8.0	4.3	4.1	5.5	1.75	1.3	0.4	1500
CDH38D11/SLD	12.0	8.0	4.1	4.1	5.5	1.75	1.3	0.4	1500
CDH63	12.0	12.0	6.2	6.6	5.5	1.8	3.05	0.4	1500
CDH36D07	12.0	8.0	4.0	4.1	5.5	1.75	1.1	0.4	1000
CDMC6D28	16.0	12.0	7.5	8.0	7.5	1.75	3.1	0.4	1000
CDMC104	24.0	16.0	12.1	11.5	11.5	1.75	4.1	0.4	500
CDPH4D19F	12.0	8.0	5.1	5.1	5.65	1.75	2.1	0.4	1000
CDR6D23MN	16.0	12.0	6.7	6.7	7.5	1.75	2.7	0.4	1500
CDR6D28MN	16.0	12.0	6.7	6.7	7.5	1.75	3.4	0.4	1500
CDR7D28MN	16.0	12.0	7.6	7.6	7.5	1.75	3.3	0.4	1000
CDR7D43MN	16.0	12.0	7.5	7.5	7.5	1.75	4.7	0.4	1000
CDR10D48MN	24.0	16.0	10.4	10.4	11.5	1.75	5.1	0.4	500
CDRH103R	24.0	16.0	10.4	10.4	11.5	1.75	3.1	0.4	1000
CDRH104R	24.0	16.0	10.4	10.4	11.5	1.75	4.1	0.4	1000
CDRH105R	24.0	16.0	10.4	10.4	11.5	1.75	5.1	0.4	500
CDRH10D48/A	24.0	16.0	10.4	10.4	11.5	1.75	5.1	0.4	500
CDRH124	16.0	16.0	12.4	12.4	11.5	1.75	4.5	0.5	500
CDRH125	24.0	16.0	12.4	12.4	11.5	1.75	6.0	0.5	500
CDRH127	24.0	16.0	12.4	12.4	11.5	1.75	7.9	0.5	500
CDRH127/LD	24.0	16.0	10.0	12.4	11.5	1.75	7.9	0.5	500
CDRH127C/A	24.0	16.0	13.0	13.0	11.5	1.75	8.1	0.5	500
CDRH2D09C	12.0	8.0	3.3	3.3	5.5	1.75	1.1	0.4	1500
CDRH2D11	12.0	8.0	3.3	3.3	5.5	1.75	1.3	0.4	1500
CDRH2D11B	12.0	8.0	3.3	3.3	5.5	1.75	1.3	0.4	1500
CDRH2D11/HP	12.0	8.0	3.3	3.3	5.5	1.75	1.5	0.4	1500
CDRH2D14	12.0	8.0	3.3	3.3	5.5	1.75	1.6	0.4	1000
CDRH2D16/LD	12.0	8.0	3.3	3.3	5.5	1.75	1.9	0.4	1000
CDRH2D18/HP	12.0	8.0	3.3	3.3	5.5	1.75	2.1	0.4	1000
CDRH2D18/LD	12.0	8.0	3.3	3.3	5.5	1.75	2.1	0.4	1000
CDRH3D11	12.0	8.0	4.3	4.1	5.5	1.75	1.6	0.4	1000
CDRH3D11/HP	12.0	8.0	4.1	4.1	5.5	1.75	1.3	0.4	1000
CDRH3D14	12.0	8.0	4.3	4.3	5.5	1.75	1.6	0.4	1000
CDRH3D14/HP	12.0	8.0	4.3	4.3	5.5	1.75	1.6	0.4	1000
CDRH3D14/LD	12.0	8.0	4.3	4.3	5.5	1.75	1.6	0.4	1000

TYPE 形名	DIMENSIONS (mm) / 寸法								QTY (PCS/REEL) 梱包数量
	A	B	C	D	E	F	G	H	
CDRH3D16/HP	12.0	8.0	4.3	4.3	5.5	1.75	1.9	0.4	1000
CDRH3D16/LD	12.0	8.0	4.3	4.3	5.5	1.75	1.9	0.4	1000
CDRH3D18	12.0	8.0	4.3	4.3	5.5	1.75	2.1	0.4	1000
CDRH3D23	12.0	8.0	4.3	4.3	5.5	1.75	2.6	0.4	500
CDRH3D23/HP	12.0	8.0	4.0	4.3	5.5	1.75	2.6	0.4	500
CDRH3D28	12.0	8.0	4.3	4.3	5.5	1.75	3.1	0.4	500
CDRH3D28/LD	12.0	8.0	4.3	4.3	5.5	1.75	3.1	0.4	500
CDRH4D14/HP	12.0	8.0	5.1	5.1	5.5	1.75	1.9	0.4	1000
CDRH4D15/S	12.0	8.0	4.6	4.6	5.5	1.75	1.85	0.4	1000
CDRH4D14	12.0	8.0	5.1	5.1	5.5	1.75	1.7	0.4	1000
CDRH4D14/LD	12.0	8.0	5.1	5.1	5.5	1.75	1.7	0.4	1000
CDRH4D16	12.0	8.0	5.1	5.1	5.5	1.75	1.95	0.4	1000
CDRH4D16FB	12.0	8.0	4.3	4.3	5.5	1.75	1.9	0.4	1000
CDRH4D18C	12.0	8.0	5.1	5.1	5.65	1.75	2.1	0.4	1000
CDRH4D18C/LD	12.0	8.0	5.1	5.1	5.65	1.75	2.1	0.4	1000
CDRH4D19F	12.0	8.0	5.1	5.1	5.65	1.75	2.1	0.4	1000
CDRH4D19/LD	12.0	8.0	5.1	5.1	5.65	1.75	2.1	0.4	1000
CDRH4D22	12.0	8.0	5.1	5.1	5.65	1.75	2.5	0.4	2000
CDRH4D22/HP	12.0	8.0	5.1	5.1	5.65	1.75	2.5	0.4	2000
CDRH4D28C	12.0	8.0	5.1	5.1	5.65	1.75	3.1	0.4	2000
CDRH4D28C/LD	12.0	8.0	5.1	5.1	5.65	1.75	3.1	0.4	2000
CDRH4D29/LD	12.0	8.0	5.4	5.4	5.5	1.75	3.1	0.4	2000
CDRH5D14	12.0	8.0	6.1	6.5	5.65	1.5	1.7	0.4	1000
CDRH5D14/HP	12.0	8.0	6.1	6.5	5.65	1.5	1.7	0.4	1000
CDRH5D14/LD	12.0	8.0	6.1	6.5	5.65	1.5	1.7	0.4	1000
CDRH5D16	12.0	8.0	5.9	5.9	5.5	1.75	1.9	0.4	1000
CDRH5D16F/LD	12.0	8.0	5.5	5.5	5.5	1.75	2.05	0.4	1000
CDRH5D18	12.0	8.0	6.0	6.0	5.65	1.5	2.1	0.4	2000
CDRH5D28	12.0	8.0	6.0	6.0	5.65	1.5	3.1	0.4	2000
CDRH5D28R	12.0	8.0	6.3	6.4	5.65	1.5	3.1	0.4	2000
CDRH5D28R/HP	12.0	8.0	6.3	6.4	5.65	1.5	3.1	0.4	2000
CDRH6D12	16.0	12.0	6.8	6.8	7.5	1.75	1.7	0.4	1000
CDRH6D12/LD	16.0	12.0	6.8	6.8	7.5	1.75	1.7	0.4	1000
CDRH6D26	16.0	12.0	7.1	7.1	7.5	1.75	3.1	0.4	1500
CDRH6D26/HP	16.0	12.0	7.1	7.1	7.5	1.75	3.1	0.4	1500
CDRH6D28	16.0	12.0	7.1	7.1	7.5	1.75	3.1	0.4	1500
CDRH6D38	16.0	12.0	7.1	7.1	7.5	1.75	4.1	0.4	1000
CDRH8D28	16.0	16.0	10.5	8.2	7.5	1.75	3.1	0.4	1000
CDRH8D28/HP	16.0	16.0	10.5	8.2	7.5	1.75	3.1	0.4	1000
CDRH8D38	16.0	16.0	8.2	8.2	7.5	1.75	4.1	0.4	1000
CDRH8D38/A	16.0	16.0	8.7	8.7	7.5	1.75	4.2	0.4	1000
CDRH8D43	16.0	16.0	10.5	8.2	7.5	1.75	4.7	0.4	500
CDRH8D43/HP	16.0	16.0	10.5	8.2	7.5	1.75	4.82	0.4	500
CDRH8D48/A	16.0	16.0	8.7	8.7	7.5	1.75	5.2	0.4	1000
CDRH8D58/LD	16.0	16.0	10.5	8.2	7.5	1.75	6.22	0.4	500
CDRH10D43FB	24.0	16.0	10.5	10.5	11.5	1.75	5.8	0.4	500
CDRH10D48/A	24.0	16.0	10.4	10.4	11.5	1.75	5.1	0.4	500
CDRH10D68	24.0	16.0	10.6	10.6	11.5	1.75	7.2	0.4	500
CDRH10D68/A	24.0	16.0	10.6	10.6	11.5	1.75	7.2	0.4	500
CDRH12D58/A	24.0	16.0	12.7	12.7	9.75	1.75	6.2	0.4	500
CDRH12D58R	24.0	16.0	12.4	12.4	11.5	1.75	6.1	0.5	500
CDRH12D78/A	24.0	16.0	12.7	12.7	11.5	1.75	8.2	0.4	500
CEI122	24.0	16.0	12.9	12.9	11.5	1.75	3.6	0.4	1000
CEP123	24.0	16.0	12.9	12.9	11.5	1.75	3.6	0.4	1000
CEP125(H,U)	24.0	16.0	13.0	13.0	11.5	1.75	5.8	0.4	500
WCDRH23D09	12.0	8.0	2.6	6.4	5.5	1.75	1.1	0.4	1500
WCDRH23D09/HP	12.0	8.0	2.6	6.4	5.5	1.75	1.1	0.4	1500

■ スミダ電機株式会社

本 社	〒103-0027 東京都中央区日本橋3-12-2 朝日ビルディング	TEL. 03-5202-7112	FAX. 03-5202-7105	E-mail : sales@jp.sumida.com
営業技術ユニット	〒103-0027 東京都中央区日本橋3-12-2 朝日ビルディング	TEL. 03-5202-7128	FAX. 03-5202-7105	E-mail : field_engineer@jp.sumida.com
京浜営業ユニット	〒240-0003 神奈川県横浜市保土ヶ谷区天王町1-19-1 ウチムラビル3階	TEL. 045-334-0057	FAX. 045-334-0222	E-mail : yokohama.sales@jp.sumida.com
大阪営業ユニット	〒532-0003 大阪市淀川区宮原3-5-36 新大阪MTビル2号館12階	TEL. 06-6391-8855	FAX. 06-6391-8877	E-mail : osaka.sales@jp.sumida.com
東北営業ユニット	〒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
名古屋営業ユニット	〒460-0024 愛知県名古屋市中区正木4-8-7 れんが橋ビル8階	TEL. 052-680-1277	FAX. 052-680-1288	E-mail : nagoya.sales@jp.sumida.com
熊谷営業ユニット	〒360-0036 埼玉県熊谷市桜木町1-91 古沢第三ビル3階	TEL. 048-521-4017	FAX. 048-525-2117	E-mail : kumagaya.sales@jp.sumida.com
金沢出張所	〒921-8001 石川県金沢市高島3-196 畑尾ビル102号	TEL. 076-292-2566	FAX. 076-292-2544	E-mail : kanazawa.sales@jp.sumida.com

■ SALES OFFICES

• Sumida Electric Co., Ltd.

Asahi Bldg., 3-12-2, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo, Japan, 103-0027
TEL. +81-3-5202-7112 FAX. +81-3-5202-7105 E-mail: sales@jp.sumida.com

• Sumida Trading Company Limited

14/F., Eastern Centre, 1065 King's Road, Quarry Bay, Hong Kong
TEL. +852-2880-6688 FAX. +852-2565-9600 E-mail: sales@hk.sumida.com , sales@eu.sumida.com

• SUMIDA LCM Company Limited

Asahi Bldg., 3-12-2, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo, Japan, 103-0027
TEL. +81-3-5202-7112 FAX. +81-3-5202-7105 E-mail: slclsales@jp.sumida.com
14/F., Eastern Centre, 1065 King's Road, Quarry Bay, Hong Kong
TEL. +852-2880-6688 FAX. +852-2811-0590 E-mail: slclsales@hk.sumida.com

• Sumida Trading (Shanghai) Company Limited - Shenzhen Branch

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

• Taiwan Sumida Trading Company Limited

10F., No. 306, Sec. 4, Xinyi Road, Da-an District, Taipei City 106, Taiwan, R.O.C.
TEL. +886-2-27065228 FAX. +886-2-27065229 E-mail: stt@tw.sumida.com

• Sumida Trading Pte Ltd.

996 Bendemeer Road, #04-05/06, Singapore 339944
TEL. +65-6296-3388 FAX. +65-6296-3390 E-mail: sales@sg.sumida.com

• SMD Marketing (M) Sdn. Bhd.

Suite 704 Level 7, Menara, Apex, Off Jalan Semenyih, Bukit Mewah, 43000 Kajang, Selangor Darul Ehsan, Malaysia
TEL. +60-3-8733-0900 FAX. +60-3-8737-7384 E-mail: sales@my.sumida.com

• Sumida Trading (Korea) Company Limited

5F Guitrami B/D., 109-4 Hangangro 2 ga, yongsan-gu, Seoul, Korea 140-872
TEL. +82-2-6237-0777 FAX. +82-2-6237-0778 E-mail : sales@kr.sumida.com

• Sumida America 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 Inc. (San Jose Office)

1885 Lundy Avenue, Suite 250, San Jose, California, CA 95131 USA
TEL. +1-408-321-9660 FAX. +1-408-321-9308 E-mail: sales@us.sumida.com

• STELCO GmbH Electronic Components

Kerschensteinerstraße 21, D-92318 Neumarkt/OPf., Germany
TEL. +49-9181-4509-110 FAX. +49-9181-4509-310 E-mail: info@stelco.de

• Panta GmbH

Agathe-Zeiss-Strasse 5, 01454 Radeberg, Germany
TEL. +49-3528-404030 FAX. +49-3528-404040 E-mail: info@panta.de

• VOGT electronic AG

VOGT electronic Platz 1, D-94130 Obernzell, Germany
TEL. +49-8591-17600 FAX. +49-8591-17385 E-mail: contact@vogt-electronic.com

<http://www.sumida.com>

AGENT / 代理店