



2007

POWER INDUCTOR CATALOG

パワーインダクタ カタログ

RoHS

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

POWER INDUCTORS

CONTENTS

	INDEX / 目次	PAGE
Scope of Sumida products, General stipulations for coil use / スミダ製品の適用範囲、コイル使用上の共通注意事項		3
Applications / アプリケーション		4 - 7
Pin Type Suitable range of inductance and rated D.C. current / 形名別使用範囲表		8
General characteristics / 機構・環境特性		
SMD Type Suitable range of inductance and rated D.C. current with max. height / 高さ・形名別使用範囲表		9 - 11
General characteristics / 機構・環境特性		12
Product list in production / 生産中製品一覧		13
Pin Type ø6 Series RCH-654, RCH-664, RCR-664D		14 - 15
ø8 Series RCH-855, RCH-875, RCH-895, RCH8011, RCR-875D		16 - 17
ø10 Series RCH-106, RCR-108D, RCH-108, RCH109, RCR1010, RCH-110, RCH110B, RCR-110D, RCH-114		18 - 21
ø12 Series RCH1216B		22 - 23
ø13 Series RCP1317, RP1315B		
ø16 Series RCR1616		
L.P.F Coils for Digital AMP / デジタルアンプ用L.P.Fコイル DEP1016A, DEP1016B, CDEP106, DEPI1615, RP1315		24 - 25
The Regeneration Coil / 回収コイル DBM1915		26 - 27
SMD Type Small Size Inductors / 小型インダクタ WCDRH23D09, WCDRH23D09/HP, CDRH26D09, CDH2D09B, CDPM3D10, CDH28D09/S, CDH28D11/S, CDH28D14, CDRH30D18/S, CDH37D10/SLD, CDH38D09, CDH38D09/S, CDH38D09/SLD, CDH38D09/SHF, CDH38D11B, CDH38D11/S, CDH38D11/SLD, CDH40D11/SMB, CDH38D16B, CDRH3D11, CDRH3D11/HP, CDH3D13/S, CDH3D13/SHF		28 - 41
The Flat Wire Use Inductors & Inductors for PC / 平角線使用インダクタ & PC用インダクタ CDEP85, CDEI10D38, CDEP104, CDEP105, CDMC6D28, CDMC104, CDEP125ME, CEP123, CEI122, CEI122B, CDEP12D38, CEP125, CDEP134, CDEP134C, CDEP145, CDEP147, CDEP149		42 - 57
Inductors for High Temperature Applications / 高温対応インダクタ CDCH8D38/A, CDRH8D38/A, CDRH8D48/A, CDCH10D48/A, CDRH10D48/A, CDRH10D68/A, CDRH12D58/A, CDRH12D78/A, CDRH127C/A		58 - 63
CDBM Series / CDBMシリーズ CDBM6D18MN, CDBM7D28, CDBM73MN, CDBM128		64 - 65
Hybrid Power Inductors / ハイブリッドパワーインダクタ CDR6D23MN, CDR6D28MN, CDR7D28MN, CDR7D43MN, CDR10D48MN		66 - 69
Double Flat Winding Inductors / ダブルフラットインダクタ CDRH4D16FB, CDPH4D19F, CDRH5D16F/LD, CDRH10D43FB		70 - 71
CMD Series / CMDシリーズ CMD4D06, CMD4D08, CMD4D11, CMD4D13, CMD5D11, CMD5D13, CMD6D11B		72 - 75
CDC Series Inductor for EL Driver / ELドライバー用CDCシリーズ CDC4D20, CDC5D20, CDC5D23B		76 - 77
CR Series / CRシリーズ CR32, CR43, CR54, CR75, CR10D37, CR105		78 - 81
CDH Series / CDHシリーズ CDH5D14/S, CDH53, CDH63, CDH73, CDH74, CDH113, CDH115		82 - 85
CLS Series / CLSシリーズ CLS4D09, CLS4D11, CLS4D14, CLS5D11, CLS5D14		86 - 87
CDRH Series / CDRHシリーズ CDRH2D09, CDRH2D09C, CDRH2D11, CDRH2D11/HP, CDRH2D14, CDRH2D16/LD, CDRH2D18/LD, CDRH2D18/HP, CDRH3D14, CDRH3D14/HP, CDRH3D14/LD, CDRH3D16, CDRH3D16/HP, CDRH3D16/LD, CDRH3D18, CDRH3D23, CDRH3D28, CDRH3D28/LD, CDRH4D11, CDRH4D14, CDRH4D14/HP, CDRH4D14/LD, CDRH4D15/S, CDRH4D16, CDRH4D18, CDRH4D18C, CDRH4D18C/LD, CDRH4D19/LD, CDRH4D22, CDRH4D22/HP, CDRH4D28, CDRH4D28C, CDRH4D28C/LD, CDRH5D14, CDRH5D14/HP, CDRH5D14/LD, CDRH5D16, CDRH5D18, CDRH5D28, CDRH5D28R, CDRH6D12, CDRH6D12/LD, CDRH6D26, CDRH6D28, CDRH6D38, CDRH8D28, CDRH8D28/HP, CDRH8D38, CDRH8D43, CDRH8D43/HP, CDRH8D58/LD, CDRH103R, CDRH104R, CDRH105R, CDRH10D68, CDRH12D43R, CDRH12D58R, CDRH124, CDRH125, CDRH127, CDRH127/LD		88 - 123
CDRR Series / CDRRシリーズ CDRR94A		124 - 125
Dimensions for embossed tape and reel packing with packed QTY / キャリアテープ寸法・梱包数量		126

- ☐ 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 AV electronics, home appliances, OAs, communications, measurement equipments and machine tools.
2. In the event the product is used in aerospace equipment, medical equipment, transportation equipment, disaster preventing equipment, or an equivalent which may affect human health or property, 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. About Lead-free Products
 - Lead-free products are now available for sale
 - To order a lead-free product, please add "NP" after the product type :
e.g. Ordering code of lead product : Type name - △△△○×
Ordering code of lead-free product : Type name NP△△△○×
16. 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、通信機器、計測機器、工作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. 人命や財産に影響を与える可能性のある航空宇宙機器、医療機器、輸送機器、防災機器または同等と思われる機器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、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. 無鉛製品について
 - ・ 無鉛製品は現在、販売されております。
 - ・ ご注文の際は製品タイプ名の後に "NP" を付けて下さい。
e.g. 有鉛品名表記方法 : Type name - △△△○×
無鉛品名表記方法 : Type name NP△△△○×
16. 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

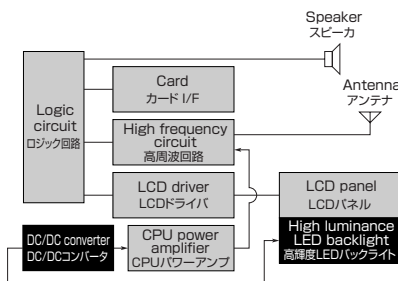
It shows you that which Sumida products are used in each applications circuit.
アプリケーション内部を回路図で示し、どの部分にスミダ製品が使用されるかをまとめました。

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

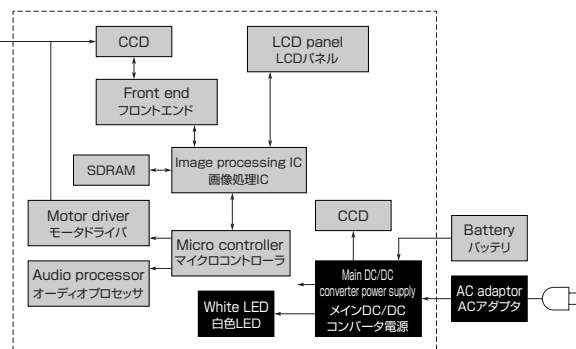
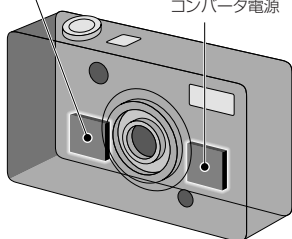
CDRH2D09	CDRH3D11
CDH2D09B	CDRH3D11/HP
CDH2D09/S	CDRH26D09
CDH40D11/SMB	CDH28D09/S
CDH28D09/S	CDH28D11/S
CDH28D11/S	CDH38D09/SLD
CDH37D10/SLD	CDH38D09/SHP
CDH38D09	CDH38D11/SLD
CDH38D09/S	CDPM3D10
CDH38D11B	WCDRH23D09
CDH38D11/S	WCDRH23D09/HP
CDH38D16B	

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

CDH3D13/S	CDRH3D14
CDH3D13/SHP	CDRH4D14
CDH28D14	CDRH30D18/S

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

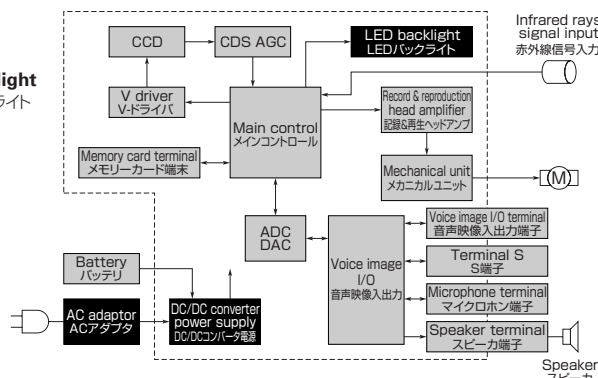
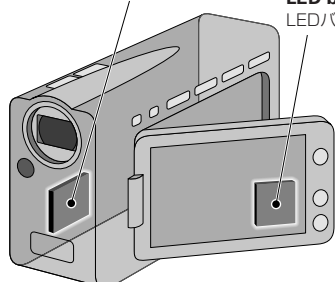
CDRH4D16FB	CDRH4D18C
CDRH5D16F	CDRH3D14/LD
CDRH5D19F	CDRH3D14/HP
CDRH4D16	CDRH3D16
CDRH4D18	CDH38D16B

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

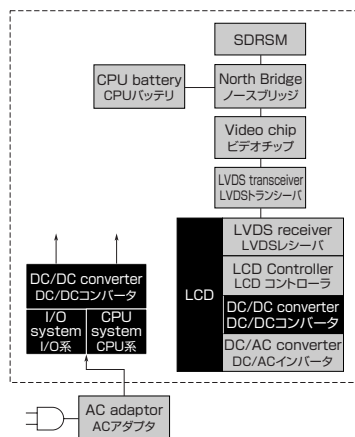
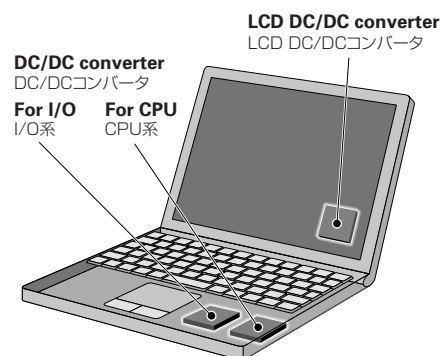
CDRH2D14	CDH38D16B
CDRH2D18/LD	
CDRH3D14	
CDRH3D14/LD	

DC/DC converter
DC/DCコンバータ

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

Laptop computer

ノートパソコン



LCD DC/DC converter

LCD DC/DCコンバータ

CLS4D14
CMS4D06
CLS4D11

DC/DC converter

For CPU

DC/DCコンバータ

CPU用

CDEI10D38
CDEP105/104
CDMC6D28
CDMC104
CEP123
CEI122
CDEP125ME
CEP125
CDEP134/135/147
CDEP149
CEI122B
CDEP85

DC/DC converter

For I/O

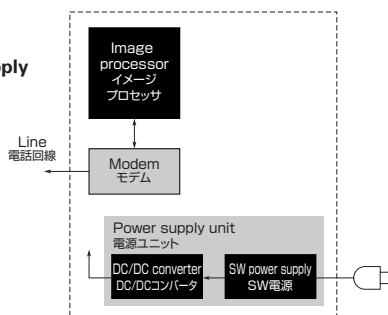
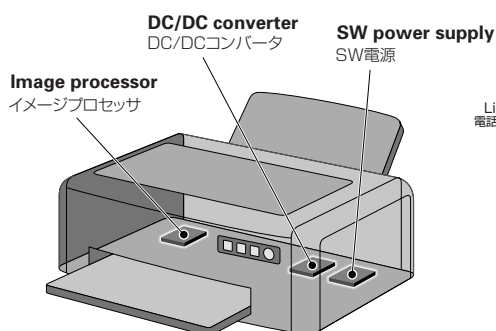
DC/DCコンバータ

I/O用

CDBM6D18MN
CDR6DXXMN series
CDR7D43MN
CDR10D48MN
CDR7D43MN
CDRH5D18/28/28R
CDRH6D38
CDRH8D28/HP
CDRH8D38
CDRH8D43/431HP
CDRH103R
CDRH104R
CDRH105R
CDRH124
CDRH125
CDRH127

Ink jet printer

インクジェットプリンタ



SW power supply

SW電源

RCH series
RCR series

DC/DC converter

DC/DCコンバータ

RCH1216B
RCH8011
RCP1317
RCR1010
RCH110B
RCH1216
RCH109

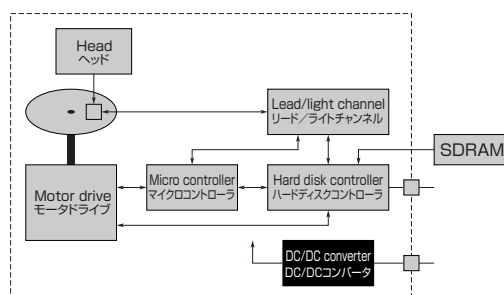
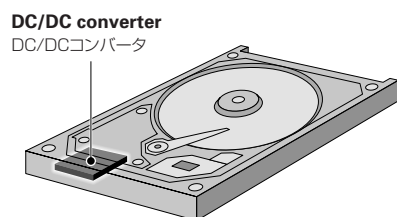
Image processor

イメージプロセッサ

CDBM6D18MN
CDEI10D38
CDMC6D28
CDMC104
CDEP125ME
CDEP85

Hard disk drive

ハードディスクドライブ



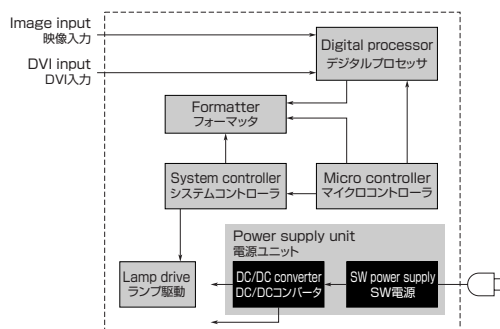
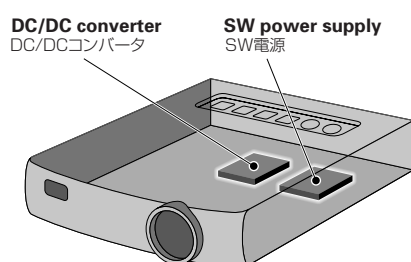
DC/DC converter

DC/DCコンバータ

CDH2D09B
CDH40D11/SMB
CDH28D09/S
CDH28D11/S
CDH37D10/SLD
CDH38D09/SLD
CDH38D09/SHF
CDH38D11/SLD
CDPM3D10
CDRH5D28
CDRH6D12
CDRH3D11
CDRH3D11/HP
CDRH26D09
WCDRH23D09
WCDRH23D09/HP

Projector

プロジェクタ



DC/DC converter

DC/DCコンバータ

CDRH104
CDRH124
CDR10D48MN
CDRH105R
CDRH125
CDRH127
CDRH12D43R
CDRH12D58R

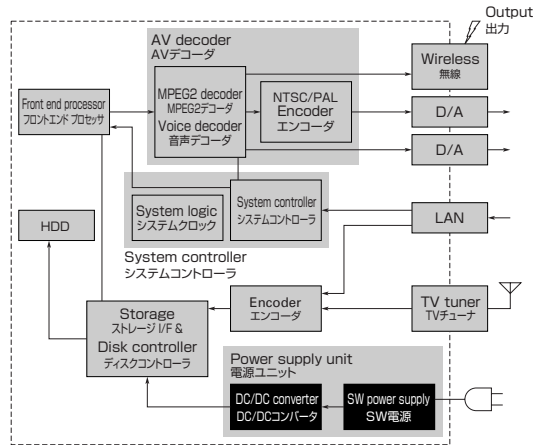
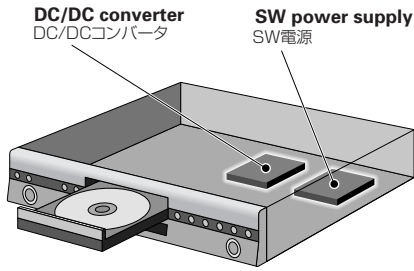
SW power supply

SW電源

RCH series
RCR series

DVD recorder

DVDレコーダ



SW power supply

SW電源

RCH series
RCR series

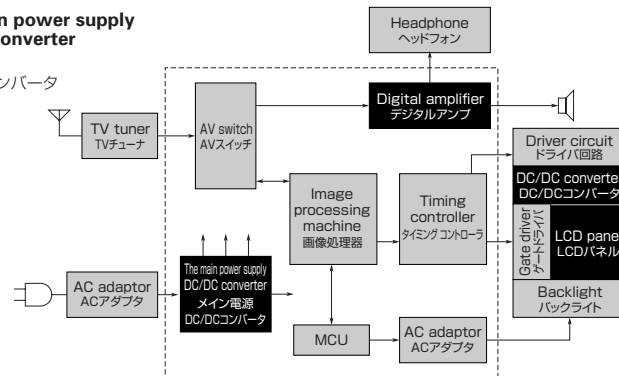
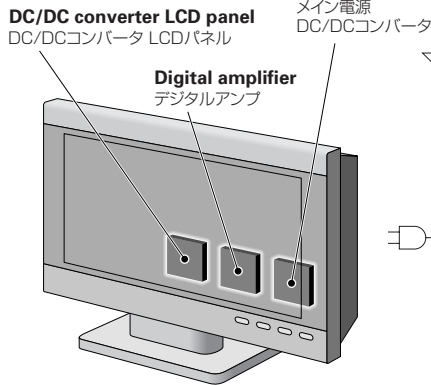
DC/DC converter

DC/DCコンバータ

CDRXXXXMN series
CDRH8D series
CDRH103R
CDRH104R
CDRH105R
CDRH125
CDRH127
CDRH12D43R
CDRH12D58R

LCD TV

液晶テレビ



Digital amplifier

デジタルアンプ

RCH series
CDEPI106

The main power supply

DC/DC converter

メイン電源DC/DCコンバータ

RCH series
RCR series
CDRH125
CDRH127
CDRH105R
CDRH4D series

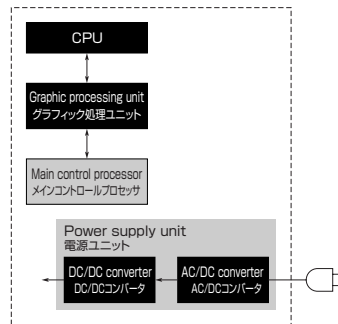
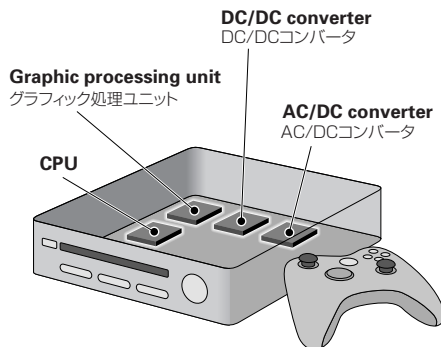
DC/DC converter for LCD panel

LCDパネル用DC/DCコンバータ

CDRH3D series
CDRH4D series
CDRH6D series
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

CDBM6D18MN
CDEI10D38
CDEP125ME

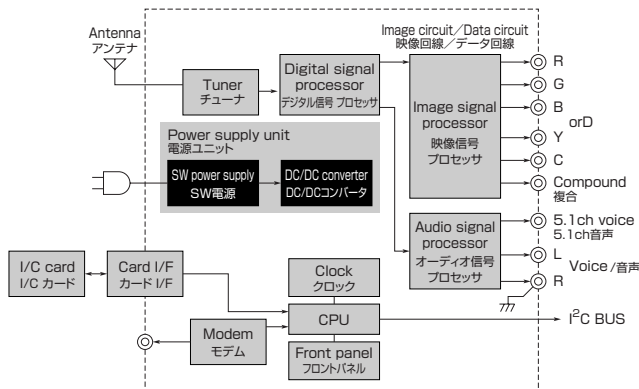
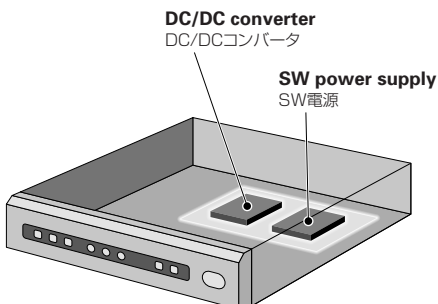
DC/DC converter/AC/DC converter

DC/DCコンバータ/AC/DCコンバータ

CDRH3D17
CDRH3D13
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

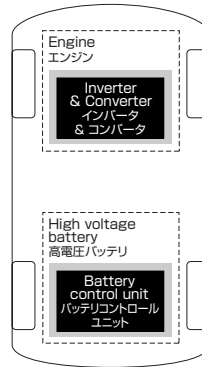
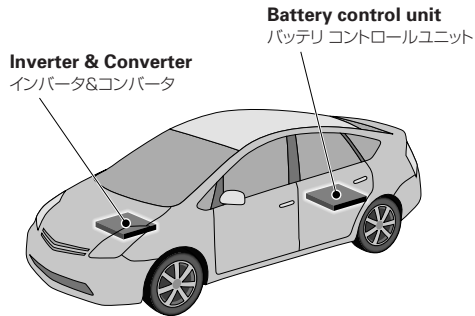
DC/DC converter

DC/DCコンバータ

CDRH series
CDRXXXXMN 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
CDRH127C/A
CDRH12D58/A
CDRH12D78/A
CDRH10D68/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

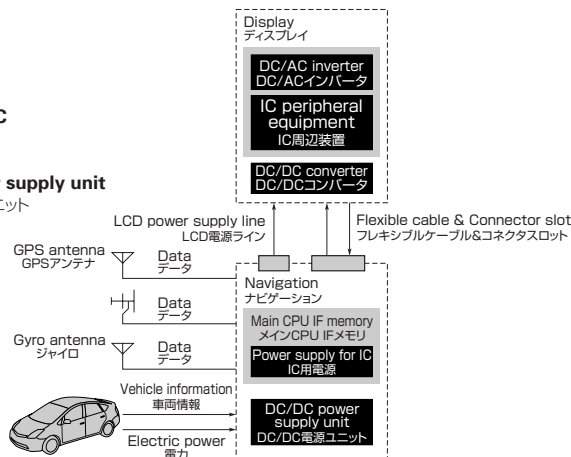
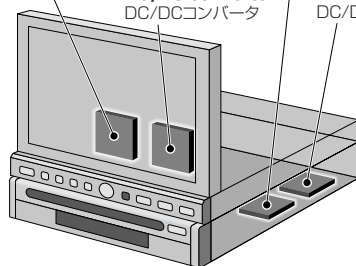
IC用電源

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

Pin Type

Suitable range of inductance and rated D.C. current

形名別使用範囲表

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	
RCH-654												14 - 15
RCH-664												14 - 15
RCR-664D												14 - 15
RCH-855												16 - 17
RCH-875												16 - 17
RCH-895												16 - 17
RCH8011												16 - 17
RCR-875D												16 - 17
RCH-106												18 - 19
RCR-108D												18 - 19
RCH-108												18 - 19
RCH109												18 - 19
RCR1010												18 - 19
RCH-110												20 - 21
RCH110B												20 - 21
RCR-110D												20 - 21
RCH-114												20 - 21
RCH1216B												22 - 23
RCP1317												22 - 23
RP1315B												22 - 23
RCR1616												22 - 23

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 (0~2,000) × 10 ⁻⁶ / °C (-25~+80°C) インダクタンス温度係数 (0~2,000) × 10 ⁻⁶ / °C (-25~+80°C)
Humidity Characteristics 耐湿特性	Inductance deviation within ±5%, after 96 hours in 90~95% relative humidity at 40±2°C and 1 hour drying under normal condition. 温度40±2℃、湿度90~95%に96時間保った後取り出し乾布にて水滴をふき取り、常温常湿中に1時間放置後、インダクタンスの初期値に対する変化率は±5%以内の事。
Vibration Resistance 耐震特性	Inductance deviation within ±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±3%以内の事。
Shock Resistance 耐衝撃特性	Inductance deviation within ±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±3%以内の事。

SMD Type

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

高さ・形名別使用範囲表

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	CMD4D06	5.8 x 6.3												72 - 73
	WCDRH23D09	2.45 x 6.3												28 - 29
	WCDRH23D09/HP	2.45 x 6.3												28 - 29
	CDH2D09B	2.8 x 3.0												30 - 31
	CDRH26D09	3.0 x 2.62												30 - 31
	CDPM3D10	3.0 x 3.0												30 - 31
1.0 mm	CDRH2D09	3.2 x 3.2												88 - 89
	CDRH2D09C	3.2 x 3.2												88 - 89
	CDH28D09/S	3.7 x 3.0												32 - 33
	CDRH38D09/SLD	4.0 x 4.0												34 - 35
	CDRH38D09/SHP	4.0 x 4.0												34 - 35
	CDH38D09	4.0 x 4.0												34 - 35
	CDH38D09/S	4.0 x 4.0												34 - 35
	CLS4D09	4.9 x 4.9												86 - 87
	CMD4D08	5.8 x 6.3												72 - 73
	CDRH2D11	3.2 x 3.2												88 - 89
	CDRH2D11/HP	3.2 x 3.2												88 - 89
	CDH28D11/S	3.7 x 3.0												32 - 33
	CDH37D10/SLD	3.9 x 4.2												32 - 33
	CDH38D11/S	4.0 x 4.0												36 - 37
1.2 mm	CDH38D11B	4.0 x 4.0												36 - 37
	CDH38D11/SLD	4.0 x 4.0												36 - 37
	CDRH3D11	4.0 x 4.0												38 - 39
	CDRH3D11/HP	4.0 x 4.0												38 - 39
	CDH40D11/SMB	4.2 x 4.2												36 - 37
	CMD4D11	4.4 x 5.8												72 - 73
	CDRH4D11	4.8 x 4.8												96 - 97
	CLS4D11	4.9 x 4.9												86 - 87
	CMD5D11	5.8 x 7.4												74 - 75
	CLS5D11	6.15 x 6.15												86 - 87
	CMD6D11B	7.0 x 7.8												74 - 75
	CDH3D13/S	4.0 x 4.2												40 - 41
	CDH3D13/SHP	4.0 x 4.2												40 - 41
	1.45 mm	CMD4D13	4.4 x 5.8											72 - 73
1.5 mm	CDH28D14	3.0 x 3.3												32 - 33
	CDRH3D14	4.0 x 4.0												92 - 93
	CDRH3D14/HP	4.0 x 4.0												92 - 93
	CDRH3D14/LD	4.0 x 4.0												92 - 93
	CDRH4D14	4.8 x 4.8												98 - 99
	CDRH4D14/HP	4.8 x 4.8												98 - 99
	CDRH4D14/LD	4.8 x 4.8												98 - 99
	CLS4D14	4.9 x 4.9												86 - 87
	CMD5D13	5.8 x 7.4												74 - 75
	CDH5D14/S	6.0 x 6.0												82 - 83
	CDRH5D14	6.0 x 6.3												108 - 109
	CDRH5D14/HP	6.0 x 6.3												108 - 109
	CLS5D14	6.15 x 6.15												86 - 87

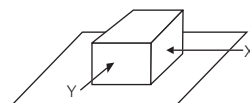
Height (MAX.) 高さ	TYPE 形名	Installation space (MAX.) 面積 (mm)	INDUCTANCE インダクタンス						Rated D.C. CURRENT 定格直流電流					PAGE
			0.1μH	1μH	10μH	100μH	1mH	10mH	10mA	100mA	1A	10A	100A	
1.5 mm	CDRH5D14/LD	6.4 x 6.0												108 - 109
	CDRH6D12	6.7 x 6.7												112 - 113
1.55 mm	CDRH6D12/LD	6.7 x 6.7												112 - 113
	CDRH2D14	3.2 x 3.2												90 - 91
1.7 mm	CDRH4D15/S	4.7 x 4.7												100 - 101
1.8 mm	CDRH2D16/LD	3.2 x 3.2												90 - 91
	CDRH3D16	4.0 x 4.0												92 - 93
	CDRH3D16/HP	4.0 x 4.0												94 - 95
	CDRH3D16/LD	4.0 x 4.0												94 - 95
	CDH38D16B	4.0 x 4.2												38 - 39
	CDRH4D16FB	4.15 x 4.15												70 - 71
	CDRH4D16	4.8 x 4.8												100 - 101
	CDRH5D16F/LD	5.5 x 5.5												70 - 71
	CDRH5D16	5.8 x 5.8												110 - 111
	CDH30D18/S	3.2 x 3.2												32 - 33
	CDRH2D18/HP	3.2 x 3.2												90 - 91
	CDRH2D18/LD	3.2 x 3.2												90 - 91
	CDRH3D18	4.0 x 4.0												94 - 95
	CDBM6D18MN	4.0 x 6.5												64 - 65
2.0 mm	CDC4D20	5.0 x 5.0												76 - 77
	CDRH4D18	5.0 x 5.0												100 - 101
	CDRH4D18C	5.1 x 5.1												102 - 103
	CDRH4D18C/LD	5.1 x 5.1												102 - 103
	CDRH4D19/LD	5.1 x 5.1												102 - 103
	CDPH4D19F	5.2 x 5.2												70 - 71
	CDC5D20	6.0 x 6.0												76 - 77
	CDRH5D18	6.0 x 6.0												110 - 111
	CDRH4D22	5.0 x 5.0												104 - 105
	CDRH4D22/HP	5.0 x 5.0												104 - 105
2.4 mm	CDRH3D23	3.92 x 3.92												96 - 97
	CDC5D23B	6.0 x 6.0												76 - 77
2.5 mm	CDR6D23MN	6.8 x 6.8												66 - 67
	CDRH6D26	7.0 x 7.0												112 - 113
2.8 mm	CDH63	6.2 x 6.5												82 - 83
2.9 mm	CEI122	12.8 x 12.8												49
	CEI122B	12.8 x 16.2												50
	CR32	3.8 x 4.1												78 - 79
	CDRH3D28	4.0 x 4.0												96 - 97
	CDRH3D28/LD	4.0 x 4.0												96 - 97
	CDRH4D28	5.0 x 5.0												106 - 107
	CDBM7D28	5.0 x 8.0												64 - 65
	CDRH4D28C	5.1 x 5.1												106 - 107
	CDRH4D28C/LD	5.1 x 5.1												106 - 107
	CDRH5D28	6.0 x 6.0												110 - 111
	CDRH5D28R	6.2 x 6.3												110 - 111
	CDMC6D28	6.7 x 7.25												46
	CDR6D28MN	6.8 x 6.8												66 - 67
	CDRH6D28	7.0 x 7.0												112 - 113
	CDR7D28MN	7.6 x 7.6												66 - 67
	CDRH8D28	8.3 x 8.3												114 - 115
	CDRH8D28/HP	8.3 x 8.3												114 - 115
	CDRH103R	10.3 x 10.5												118 - 119
	CDH53	5.4 x 6.0												82 - 83

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	
3.3 mm	CDBM73MN	5.0 x 8.5												64 - 65
	CDH73	7.3 x 8.0												82 - 83
3.5 mm	CR43	4.3 x 4.8												78 - 79
	CEP123	12.8 x 12.8												48
3.7 mm	CDH113	11.2 x 11.2												84 - 85
4.0 mm	CDRH6D38	7.0 x 7.0												114 - 115
	CDRH8D38	8.3 x 8.3												114 - 115
	CDRH8D38/A	8.5 x 8.5												58 - 59
	CDCH8D38/A	8.5 x 8.5												58 - 59
	CDMC104	10.2 x 11.5												47
	CDRH104R	10.3 x 10.5												118 - 119
	CR10D37	10.4 x 10.4												80 - 81
	CDEI10D38	10.4 x 10.4												43
	CDEP12D38	12.9 x 12.9												51
	CDR7D43MN	7.6 x 7.6												68 - 69
4.5 mm	CDRH8D43	8.3 x 8.3												116 - 117
	CDRH10D43FB	10.3 x 10.3												70 - 71
	CDEP104	10.4 x 10.4												44
	CDRH124	12.3 x 12.3												122 - 123
	CDRH12D43R	12.6 x 12.6												120 - 121
4.7 mm	CDRH8D43/HP	8.3 x 8.3												116 - 117
4.85 mm	CR54	5.6 x 6.1												78 - 79
4.9 mm	CDEP134	13.9 x 13.9												53
	CDEP134C	13.9 x 13.9												54
5.0 mm	CDRH8D48/A	8.5 x 8.5												58 - 59
	CDR10D48MN	10.3 x 10.3												68 - 69
	CDCH10D48/A	10.5 x 10.5												60 - 61
	CDRH10D48/A	10.5 x 10.5												60 - 61
	CDRR94A	12.9 x 9.4												124 - 125
5.1 mm	CDRH105R	10.3 x 10.5												118 - 119
5.2 mm	CDH74	7.3 x 8.0												84 - 85
	CDH115	11.2 x 11.2												84 - 85
5.5 mm	CR75	7.3 x 8.1												80 - 81
	CDEP85	8.4 x 8.4												42
	CDEP125ME	12.9 x 12.9												47
5.6 mm	CDEP105	10.4 x 10.4												45
	CEP125	12.9 x 12.9												52
5.8 mm	CR105	9.5 x 10.4												80 - 81
	CDRH8D58/LD	8.3 x 8.3												116 - 117
	CDRH125	12.3 x 12.3												122 - 123
6.0 mm	CDRH12D58R	12.4 x 12.4												120 - 121
	CDRH12D58/A	12.5 x 12.5												62 - 63
	CDEP145	14.9 x 14.9												55
7.0 mm	CDRH10D68/A	10.5 x 10.5												60 - 61
7.1 mm	CDRH10D68	10.5 x 10.5												120 - 121
	CDRH127	12.3 x 12.3												122 - 123
8.0 mm	CDRH127/LD	12.3 x 12.3												122 - 123
	CDRH12D78/A	12.5 x 12.5												62 - 63
	CDBM128	12.7 x 13.0												64 - 65
	CDRH127C/A	12.9 x 12.9												62 - 63
10.0 mm	CDEP147	14.9 x 14.9												56
	CDEP149	15.2 x 15.2												57

GENERAL CHARACTERISTICS

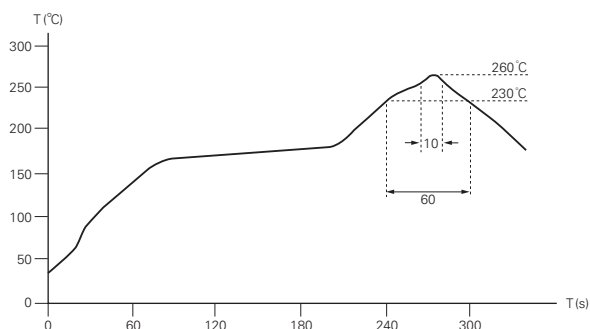
機構・環境特性

Operation Temperature 使用温度範囲	-40~+100 °C (Includes temperature when the coil is heated.) -40~+100 °C (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°C) インダクタンス温度係数 $(0\sim2,000) \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$ (-25~+80°C)
Humidity Characteristics 耐湿特性	Inductance deviation within $\pm 5\%$, after 96 hours in 90~95% relative humidity at 40 ± 2 °C and 1 hour drying under normal condition. 温度40 ± 2 °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

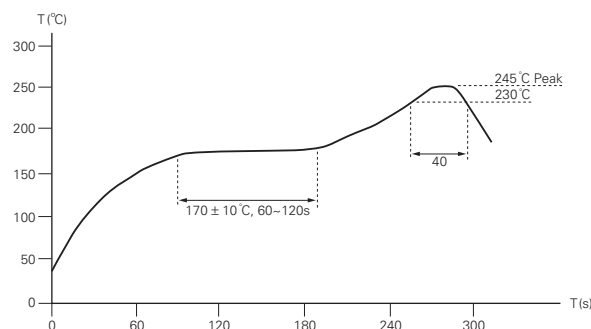


- ☐ The test should be made under the conditions according to the chart, after the test it is kept for 2 hours under the normal temperature and humidity. Then, no mechanical and electrical defect should be found out.
- ☐ The reflow test can be done twice, but the interval should be more than one hour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

Product list in production / 生産中製品一覧表

Though following types are not listed in this catalog, we have been still manufacturing.
Please visit our web site www.sumida.com ,or contact our sales representatives or distributors.

下記、形名は本カタログには詳細記載しておりませんが、現在生産中です。

詳細は弊社ホームページwww.sumida.comをご覧ください。最寄の営業担当までお問い合わせ下さい。

Pin Type

Suitable range of inductance and rated D.C. current

形名別使用範囲表

TYPE 形名	INDUCTANCE (H) インダクタンス範囲	Rated D.C.CURRENT (A) 定格直流電流
RC-855	1.0μ ~ 1.0m	65m ~ 400m
RC-865	100μ ~ 10m	40m ~ 450m
RC-875/35	100μ ~ 47m	10m ~ 400m
RC-875/50	100μ ~ 47m	10m ~ 400m
RC-875/75	100μ ~ 47m	10m ~ 400m
RC-875X	100μ ~ 47m	10m ~ 400m
RC-885	100μ ~ 33m	30m ~ 660m
RCP-095/12	1.0m ~ 100m	04m ~ 060m
RCP-105L	100μ ~ 47m	14m ~ 420m
RCP-195D	10μ ~ 47m	17m ~ 1.3
RX-7P	100μ ~ 6.8m	31m ~ 250m
RX-8P	1.0m ~ 33.0m	21m ~ 120m
RX-9P/35	1.0m ~ 47m	5.2m ~ 110m
RX-9P/80	1.0m ~ 47.0m	5.2m ~ 110m
EP169	0.6μ ~ 2.5μ	14m ~ 20
MCDR1511	47μ ~ 1.5m	600m ~ 3.5
MCDR1419	22μ ~ 1.0m	1.0m ~ 5.7

SMD Type

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

高さ・形名別使用範囲表

Height (MAX.) (mm) 高さ	TYPE 形名	Installation space (mm) 面積	INDUCTANCE (H) インダクタンス範囲	Rated D.C.CURRENT (A) 定格直流電流
2.5	CDRC62	6.3 x 6.3	8.0μ ~ 1.2m	60m ~ 760m
3.0	CDRH62	6.9 x 6.2	6.8μ ~ 330μ	180m ~ 1.57
	CDRH62B	6.6 x 6.2	2.9μ ~ 330μ	190m ~ 1.94
3.4	CDRH73	7.3 x 7.3	10μ ~ 1.0m	160m ~ 1.68
3.5	CD43	4.5 x 4.0	1.0μ ~ 68μ	370m ~ 2.7
	CDR63B	6.2 x 5.6	10μ ~ 68μ	420m ~ 1.00
3.6	CDPH73	7.3 x 7.3	10μ ~ 470μ	200m ~ 1.4
	CDR63	6.2 x 5.6	10μ ~ 100μ	300m ~ 800m
4.0	CD73	7.8 x 7.0	10μ ~ 330μ	280m ~ 1.44
	CEP12D38	12.8 x 12.8	1μ ~ 4μ	6.2 ~ 11.5
4.5	CD104	10.0 x 9.0	10μ ~ 560μ	320m ~ 2.38
	CDRH74	7.3 x 7.3	10μ ~ 1.0m	180m ~ 1.84
	CEE124	12.0 x 12.0	0.75μ ~ 2.1μ	8.0 ~ 9.0
4.85	CD54	5.8 x 5.2	10μ ~ 220μ	350m ~ 1.44
	CDR74	7.7 x 7.1	10μ ~ 270μ	310m ~ 1.64
4.9	CDR74B	7.8 x 7.0	10μ ~ 270μ	330m ~ 1.65
5.0	CDRH64	6.6 x 6.2	10μ ~ 1.0m	160m ~ 1.68
	CDPH64	5.90 x 5.90	10μ ~ 390μ	200m ~ 1.32
	CDRH64B	6.6 x 6.2	10μ ~ 1.0m	140m ~ 1.35
	CEPH149	14.6 x 14.6	1μ ~ 2.4μ	10 ~ 20
5.5	CD75	7.8 x 7.0	10μ ~ 470μ	340m ~ 2.3
	CDR105	10.0 x 9.2	10μ ~ 470μ	370m ~ 2.59
5.8	CDR105B	10.0 x 9.0	10μ ~ 470μ	330m ~ 2.06
	CD105	10.0 x 9.0	10μ ~ 820μ	240m ~ 2.6
	CD105B	10.0 x 9.0	10μ ~ 820μ	240m ~ 2.6
10.0	CDR125	12.6 x 11.6	10μ ~ 820μ	360m ~ 2.65

Pin 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.

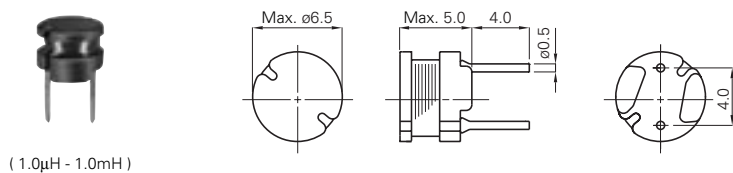
小型ハイパワースイッチング電源として強入力特性に優れた $\phi 6$ 、 $\phi 8$ 、 $\phi 10$ 、 $\phi 12$ 、 $\phi 13$ 、 $\phi 16$ シリーズを揃えております。
外部輻射を考慮した閉磁タイプもございます。

$\phi 6$ series

RCH-654

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図

CONSTRUCTION 磁気構造図



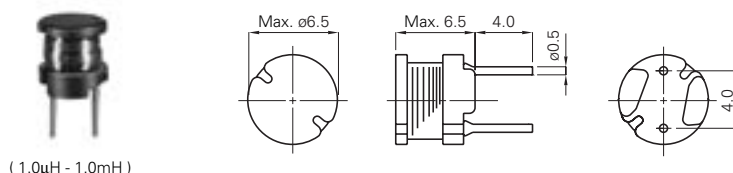
(1.0 μ H - 1.0mH)

I

RCH-664

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図

CONSTRUCTION 磁気構造図



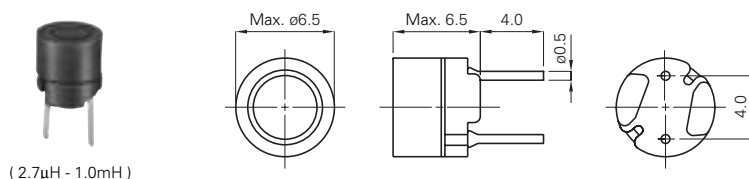
(1.0 μ H - 1.0mH)

I

RCR-664D

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図

CONSTRUCTION 磁気構造図



(2.7 μ H - 1.0mH)

II

TYPE : RCH-654, RCH-664, RCR-664D

Parts No.	L (H)	RCH-654		RCH-664		RCR-664D	
		D.C.R.(Ω) : Max.	Rated Current (A) *1	D.C.R.(Ω) : Max.	Rated Current (A) *1	D.C.R.(Ω) : Max.	Rated Current (A) *1
1R0	1.0μ	29m	3.00	18.3m	4.00		
1R3	1.3μ			20.6m	3.70		
1R5	1.5μ	34m	2.85				
1R7	1.7μ			22.8m	3.52		
2R0	2.0μ	39m	2.48				
2R2	2.2μ			25.5m	3.20		
2R5	2.5μ	43m	2.21				
2R7	2.7μ			28.2m	3.00	42m	2.42
3R3	3.3μ	48m	1.98	30.8m	2.83	47m	2.13
3R9	3.9μ	55m	1.83	33.4m	2.63	50m	2.00
4R7	4.7μ	60m	1.74	36.4m	2.43	56m	1.90
5R5	5.5μ			39.5m	2.30		
5R6	5.6μ	66m	1.53			62m	1.81
6R2	6.2μ	72m	1.44				
6R3	6.3μ			43.0m	2.14		
6R8	6.8μ					66m	1.62
7R2	7.2μ	78m	1.35	46.2m	2.09		
8R1	8.1μ			49.8m	1.99		
8R2	8.2μ	85m	1.26			71m	1.47
9R1	9.1μ			53.2m	1.86		
100	10μ	91m	1.20	56.6m	1.75	81m	1.33
110	11μ			59.6m	1.64		
120	12μ	100m	1.05	63.0m	1.52	91m	1.18
130	13μ			66.7m	1.48		
140	14μ			70.1m	1.44		
150	15μ	120m	980m	74.4m	1.40	104m	1.12
160	16μ			78.8m	1.33		
180	18μ	130m	930m	83.9m	1.30	116m	1.00
220	22μ	180m	900m	110m	1.27	130m	960m
270	27μ	210m	810m	140m	1.14	180m	870m
330	33μ	270m	740m	170m	1.03	210m	780m
390	39μ	290m	680m	190m	950m	260m	720m
470	47μ	340m	620m	230m	870m	290m	660m
560	56μ	420m	570m	260m	800m	330m	600m
680	68μ	480m	510m	280m	720m	360m	550m
820	82μ	550m	470m	390m	660m	390m	500m
101	100μ	680m	420m	430m	590m	540m	450m
121	120μ	770m	390m	540m	540m	620m	410m
151	150μ	950m	350m	640m	480m	720m	370m
181	180μ	1.15	320m	740m	440m	880m	340m
221	220μ	1.30	290m	960m	400m	990m	300m
271	270μ	1.55	260m	1.12	360m	1.52	270m
331	330μ	2.18	230m	1.48	330m	1.69	250m
391	390μ	2.47	210m	1.66	300m	1.85	230m
471	470μ	2.92	200m	1.91	270m	2.85	210m
561	560μ	3.97	180m	2.31	250m	3.21	190m
681	680μ	4.57	160m	2.67	230m	3.60	170m
821	820μ	5.28	150m	3.10	210m	4.87	160m
102	1.0m	7.06	130m	4.45	190m	5.56	140m

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

RCH-654 1.0μH - 8.2μH (7.96MHz), 10μH - 82μH (2.52MHz), 100μH - 1.0mH (1kHz)
 RCH-664 1.0μH - 10μH (7.96MHz), 11μH - 82μH (2.52MHz), 100μH - 1.0mH (1kHz)
 RCR-664D 2.7μH - 8.2μH (7.96MHz), 10μH - 82μH (2.52MHz), 100μH - 1.0mH (1kHz)

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

RCH-654 1.0μH - 10μH ± 20% (M), 12μH - 1.0mH ± 10% (K)
 RCH-664 1.0μH - 10μH ± 20% (M), 11μH - 18μH ± 15% (L), 22μH - 1.0mH ± 10% (K)
 RCR-664D 2.7μH - 8.2μH ± 20% (M), 10μH - 47μH ± 15% (L), 56μH - 1.0mH ± 10% (K)

Rated Current / 定格電流とは

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

*1 直流重畳特性において、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)

About Lead-free products / 無鉛製品について

- Lead-free products are now available for sale
 - To order a lead-free product, please add "NP" after the product type
- e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△○×
 Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△○×

- 無鉛製品は現在、販売されております。
- 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-654 - △△△○×

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

ø8 series

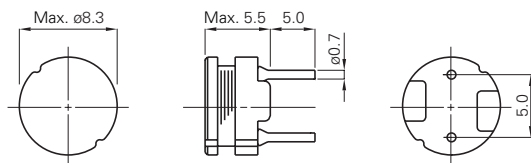
RCH-855

DIMENSIONS (mm)

外形寸法図

CONSTRUCTION

磁気構造図



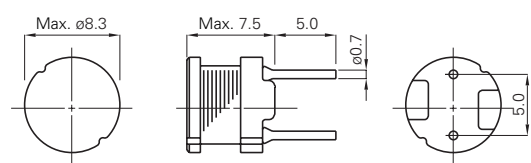
RCH-875

DIMENSIONS (mm)

外形寸法図

CONSTRUCTION

磁気構造図



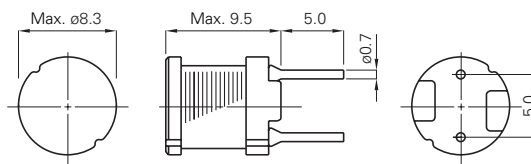
RCH-895

DIMENSIONS (mm)

外形寸法図

CONSTRUCTION

磁気構造図



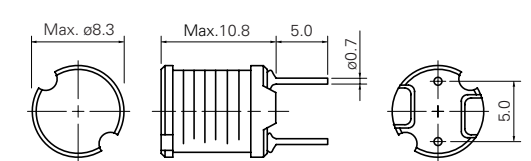
RCH8011

DIMENSIONS (mm)

外形寸法図

CONSTRUCTION

磁気構造図



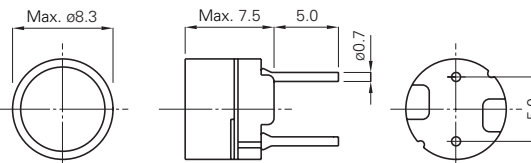
RCR-875D

DIMENSIONS (mm)

外形寸法図

CONSTRUCTION

磁気構造図



TYPE : RCH-855, RCH-875, RCH-895, RCH8011, RCR-875D

Parts No.	L (H)	RCH-855			RCH-875			RCH-895			RCH8011			RCR-875D	
		D.C.R.(Ω) : Max.	Saturation Rated Current (A) *A	Temperature Rise Rated Current (A) *B	D.C.R.(Ω) : Max.	Saturation Rated Current (A) *A	Temperature Rise Rated Current (A) *B	D.C.R.(Ω) : Max.	Saturation Rated Current (A) *A	Temperature Rise Rated Current (A) *B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *A	Temperature Rise Current (A) *C	D.C.R.(Ω) : Max.	Rated Current (A) *1
1R2	1.2μ													18m	4.14
1R7	1.7μ													22m	3.75
2R2	2.2μ				13.7m	5.80	3.00								
2R3	2.3μ													25m	3.45
2R5	2.5μ	23m	4.50	3.10				13.7m	5.00	3.20					
2R8	2.8μ				15.3m	5.00	2.90								
3R0	3.0μ													28m	3.25
3R2	3.2μ							15.3m	4.50	2.90					
3R3	3.3μ	26m	4.00	2.70											
3R5	3.5μ				17.2m	4.70	2.80								
3R8	3.8μ							16.4m	4.10	2.70					
3R9	3.9μ													31m	3.08
4R1	4.1μ	31m	3.60	2.50											
4R4	4.4μ				19.1m	4.50	2.70								
4R6	4.6μ							18.5m	3.70	2.50					
4R7	4.7μ													35m	2.94
5R0	5.0μ	34m	3.40	2.40											
5R1	5.1μ				21.2m	4.20	2.60								
5R5	5.5μ							20.2m	3.40	2.40					
5R6	5.6μ													39m	2.82
5R9	5.9μ	39m	3.20	2.20											
6R0	6.0μ				22.2m	4.00	2.50								
6R5	6.5μ							20.8m	3.20	2.30					
6R8	6.8μ	42m	2.90	2.10											
7R0	7.0μ													43m	2.68
7R1	7.1μ				24.2m	3.40	2.30								
7R7	7.7μ							22.4m	2.90	2.20					
8R2	8.2μ	45m	2.70	1.90	26.5m	3.10	2.20							47m	2.55
9R2	9.2μ							24.1m	2.70	2.10					
100	10μ	70m	2.50	1.30	50m	2.90	2.10	40m	2.60	2.00	35m(28m)	4.40	4.10	50m	2.40
120	12μ	80m	2.40	1.10	60m	2.50	1.80	40m	2.60	1.90	40m(32m)	4.00	3.95	54m	2.25
150	15μ	90m	2.10	950m	70m	2.20	1.40	50m	2.10	1.80	47m(38m)	3.60	3.75	62m	1.95
180	18μ	100m	2.00	900m	80m	1.90	1.30	50m	2.00	1.60	53m(42m)	3.30	3.60	71m	1.78
220	22μ	120m	1.70	770m	90m	1.80	1.20	60m	1.70	1.40	56m(45m)	2.80	3.05	80m	1.60
270	27μ	140m	1.60	720m	110m	1.70	1.00	60m	1.60	1.30	65m(52m)	2.60	2.80	100m	1.40
330	33μ	170m	1.40	670m	130m	1.50	1.00	70m	1.40	1.10	75m(60m)	2.40	2.70	140m	1.30
390	39μ	210m	1.30	590m	140m	1.30	950m	80m	1.40	1.10	84m(67m)	2.20	2.55	150m	1.20
470	47μ	240m	1.20	570m	150m	1.30	900m	100m	1.30	990m	110m(88m)	2.00	2.15	170m	1.10
560	56μ	310m	1.10	500m	180m	1.20	730m	110m	1.20	900m	123m(98m)	1.85	2.00	190m	990m
680	68μ	340m	1.00	470m	200m	1.10	680m	140m	1.10	810m	138m(111m)	1.70	1.90	210m	890m
820	82μ	400m	930m	430m	240m	1.00	630m	160m	1.00	760m	190m(154m)	1.60	1.55	270m	810m
101	100μ	520m	810m	370m	350m	890m	590m	190m	900m	720m	215m(172m)	1.50	1.50	320m	740m
121	120μ	590m	760m	360m	360m	810m	500m	220m	820m	670m	275m(222m)	1.20	1.30	360m	670m
151	150μ	710m	670m	320m	420m	720m	460m	270m	740m	610m	310m(250m)	1.10	1.20	510m	600m
181	180μ	890m	620m	300m	570m	660m	410m	310m	710m	540m	360m(288m)	1.00	1.10	570m	550m
221	220μ	1.04	540m	280m	630m	570m	380m	380m	640m	500m	440m(354m)	950m	1.05	760m	500m
271	270μ	1.28	490m	250m	880m	510m	320m	530m	570m	410m	590m(472m)	900m	900m	860m	450m
331	330μ	1.47	440m	230m	1.05	460m	300m	610m	510m	390m	640m(512m)	800m	820m	970m	410m
391	390μ	1.67	410m	220m	1.17	440m	290m	690m	480m	370m	710m(570m)	700m	780m	1.28	370m
471	470μ	1.95	380m	200m	1.34	410m	280m	890m	430m	320m	900m(720m)	650m	700m	1.44	340m
561	560μ	2.83	350m	160m	1.72	360m	230m	1.01	400m	300m	1.13(903m)	600m	640m	1.61	310m
681	680μ	3.25	320m	150m	1.96	330m	220m	1.18	350m	270m	1.28(1.025)	560m	540m	2.07	280m
821	820μ	3.82	310m	140m	2.56	300m	190m	1.57	320m	240m	1.66(1.329)	520m	500m	2.33	260m
102	1.0m	5.28	250m	120m	2.94	270m	180m	1.84	300m	220m	1.92(1.532)	490m	470m	2.72	230m
122	1.2m	6.03	230m	110m	4.04	240m	160m	2.10	270m	210m				3.98	210m
152	1.5m	7.15	210m	99m	4.70	220m	150m	2.80	230m	180m				4.50	190m
182	1.8m	8.26	200m	90m	5.05	200m	140m	3.21	210m	170m				6.81	170m
222	2.2m	11.1	180m	81m	6.25	180m	130m	4.21	190m	150m				7.56	160m
272	2.7m	13.1	160m	77m	8.72	160m	100m	4.94	170m	140m				8.54	140m
332	3.3m	15.9	140m	68m	10.6	150m	95m	6.16	150m	120m				9.74	130m
392	3.9m	18.0	130m	65m	14.2	140m	81m	6.84	140m	110m				12.9	120m
472	4.7m	23.9	120m	56m	16.7	120m	74m	7.89	130m	100m				14.7	110m
562	5.6m	26.8	110m	53m	18.7	110m	69m	11.5	120m	86m				20.4	99m
682	6.8m	31.7	98m	49m	21.8	100m	67m	13.2	110m	80m				23.0	89m
822	8.2m	46.5	88m	40m	28.7	93m	63m	15.3	100m	75m				30.6	81m
103	10m	55.7	81m	37m	33.0	84m	54m	22.0	89m	62m				35.0	74m
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-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)
 RCH-895 2.5μH - 9.2μH (7.96MHz), 10μH - 82μH (2.52MHz), 100μH - 47mH (1kHz)
 RCH8011 100kHz
 RCR-875D 1.2μH - 82μH (2.52MHz), 100μH - 10mH (1kHz)

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

RCH-855 2.5μH - 18μH ± 20% (M), 22μH - 10mH ± 10% (K)
 RCH-875 2.2μH - 12μH ± 20% (M), 15μH - 10mH ± 10% (K)
 RCH-895 2.5μH - 12μH ± 20% (M), 15μH - 47mH ± 10% (K)
 RCH8011 10μH - 1.0mH ± 15% (L)
 RCR-875D 1.2μH - 47μH ± 15% (L), 56μH - 10mH ± 10% (K)

Rated Current / 定格電流とは

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

*1 直流重畳特性において、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)

Other / その他

*A Saturation Rated Current : The current when the inductance becomes 10% lower than its initial value. (Ta=20°C)

*B Temperature Rise Rated Current : The current when temperature of coil increases up to Max.ΔT=20°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。(Ta=20°C)

*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=20°C以下となる電流値とする。(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)

About Lead-free products / 無鉛製品について

・ Lead-free products are now available for sale

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

e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△○×

Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△○×

・ 無鉛製品は現在、販売されております。

・ 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-855 - △△△○×

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

K (10%)

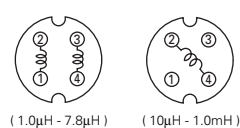
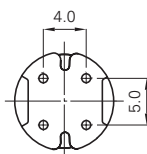
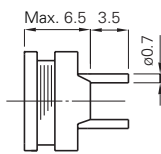
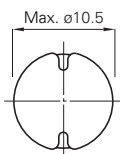
L (15%)

M (20%)

B (Box)

ø10 series

RCH-106



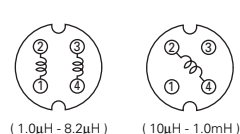
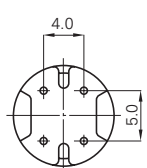
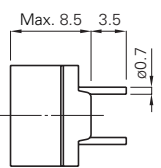
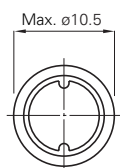
BOTTOM VIEW / 裏面図


CONSTRUCTION
磁気構造図

CONNECTION
端子接続

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

RCR-108D



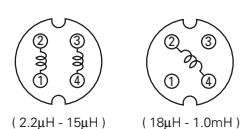
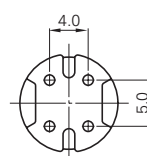
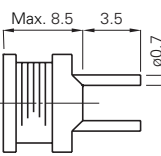
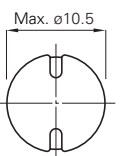
BOTTOM VIEW / 裏面図


CONSTRUCTION
磁気構造図

CONNECTION
端子接続

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

RCH-108



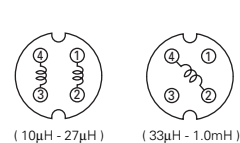
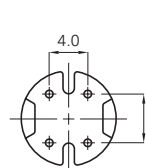
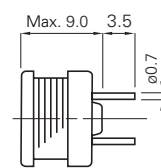
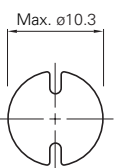
BOTTOM VIEW / 裏面図


CONSTRUCTION
磁気構造図

CONNECTION
端子接続

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

RCH109



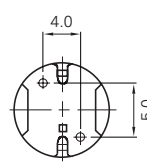
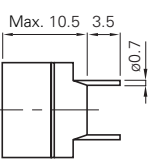
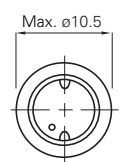
BOTTOM VIEW / 裏面図


CONSTRUCTION
磁気構造図

CONNECTION
端子接続

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

RCR1010


CONSTRUCTION
磁気構造図

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

TYPE : RCH-106, RCR-108D, RCH-108

Parts No.	L (H)	RCH-106		RCR-108D		RCH-108	
		D.C.R.(Ω) : Max.	Rated Current (A) *1	D.C.R.(Ω) : Max.	Rated Current (A) *1	D.C.R.(Ω) : Max.	Rated Current (A) *1
1R0	1.0μ	5.0m	9.30	6.5m	9.15		
1R2	1.2μ	6.9m	8.00				
1R5	1.5μ			8.5m	7.40		
1R8	1.8μ	8.0m	7.40				
2R2	2.2μ			9.5m	6.05	8.5m	7.90
2R7	2.7μ					9.6m	7.20
2R8	2.8μ	11.8m	6.00				
3R3	3.3μ			13.5m	4.90		
3R6	3.6μ	13.8m	5.70				
3R7	3.7μ					10.9m	6.30
4R3	4.3μ			14.5m	4.25		
4R7	4.7μ					11.7m	5.70
5R1	5.1μ	19.6m	4.60				
5R6	5.6μ			18.5m	3.65		
6R2	6.2μ					15.3m	5.30
6R3	6.3μ	23.1m	4.20				
6R8	6.8μ			20.0m	3.40		
7R8	7.8μ	24.8m	3.90				
8R2	8.2μ			20.5m	3.00	17.0m	5.00
100	10μ	40m	3.60	50m	2.80	27m	4.50
120	12μ	44m	3.30	60m	2.50	31m	4.10
150	15μ	58m	2.90	70m	2.30	36m	3.70
180	18μ	64m	2.70	80m	2.10	49m	3.40
220	22μ	88m	2.40	90m	2.00	55m	3.10
270	27μ	100m	2.20	100m	1.76	62m	2.80
330	33μ	110m	2.00	110m	1.60	79m	2.50
390	39μ	140m	1.80	120m	1.38	87m	2.30
470	47μ	160m	1.70	140m	1.28	99m	2.10
560	56μ	190m	1.50	150m	1.20	130m	1.90
680	68μ	220m	1.40	160m	1.00	140m	1.70
820	82μ	290m	1.30	180m	960m	160m	1.60
101	100μ	320m	1.30	200m	920m	210m	1.40
121	120μ	380m	1.20	240m	800m	240m	1.30
151	150μ	500m	1.00	350m	730m	320m	1.20
181	180μ	560m	840m	400m	640m	350m	1.10
221	220μ	780m	760m	540m	610m	450m	960m
271	270μ	920m	690m	760m	560m	610m	870m
331	330μ	1.10	620m	860m	500m	690m	790m
391	390μ	1.30	570m	930m	440m	780m	720m
471	470μ	1.50	520m	1.23	410m	1.00	660m
561	560μ	1.90	480m	1.34	380m	1.20	600m
681	680μ	2.20	430m	1.53	340m	1.40	550m
821	820μ	2.60	400m	2.10	320m	1.80	500m
102	1.0m	3.20	360m	2.30	280m	2.10	450m

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)

RCR-108D 1.0μH - 8.2μH (7.96MHz), 10μH - 1.0mH (1kHz)

RCH-108 2.2μH - 8.2μH (7.96MHz), 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)

RCR-108D 1.0μH - 8.2μH ± 30% (N), 10μH - 47μH ± 20% (M), 56μH - 1.0mH ± 15% (L)

RCH-108 2.2μH - 27μH ± 20% (M), 33μH - 1.0mH ± 10% (K)

TYPE : RCH109, RCR1010

Parts No.	L (H)	RCH109				RCR1010			
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	DC Superposition Permission Current (A) *1		Temperature Rise Current (A) *B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current(A) *A		Temperature Rise Current (A) *B
			20℃	100℃			20℃	105℃	
100	10μ	25m(19m)	4.50	3.40	4.50	25.1m(20.1m)	4.80	3.80	4.30
120	12μ	29m(23m)	4.00	2.95	4.10	26.6m(21.3m)	4.50	3.50	1.20
150	15μ	35m(28m)	3.65	2.55	3.75	31.3m(25.1m)	4.00	3.20	4.10
180	18μ	43m(34m)	3.20	2.35	2.85	33.8m(27.1m)	3.80	2.90	4.00
220	22μ	47m(37m)	3.05	2.00	2.70	38.3m(30.6m)	3.40	2.60	3.80
270	27μ	54m(43m)	2.70	1.85	2.50	40.9m(32.7m)	3.00	2.50	3.60
330	33μ	72m(57m)	2.45	1.70	2.40	53.8m(43.1m)	2.70	2.20	3.20
390	39μ	78m(62m)	2.10	1.50	2.20	73.4m(58.7m)	2.50	2.00	2.50
470	47μ	92m(74m)	2.00	1.40	2.05	102m(81.7m)	2.20	1.80	2.20
560	56μ	116m(93m)	1.75	1.30	1.80	111m(89.0m)	2.10	1.70	2.10
680	68μ	130m(104m)	1.65	1.25	1.60	138m(110m)	1.80	1.40	1.90
820	82μ	150m(120m)	1.50	1.15	1.50	160m(128m)	1.70	1.30	1.80
101	100μ	200m(160m)	1.35	1.00	1.40	175m(140m)	1.50	1.20	1.70
121	120μ	225m(180m)	1.25	920m	1.25	194m(155m)	1.40	1.10	1.60
151	150μ	288m(230m)	1.10	820m	1.05	226m(181m)	1.20	1.00	1.50
181	180μ	340m(270m)	1.00	760m	1.00	275m(220m)	1.10	900m	1.40
221	220μ	420m(330m)	940m	700m	920m	313m(251m)	1.00	800m	1.30
271	270μ	570m(450m)	850m	650m	770m	451m(361m)	950m	740m	1.00
331	330μ	650m(520m)	770m	600m	670m	501m(401m)	880m	640m	980m
391	390μ	730m(580m)	710m	510m	630m	563m(451m)	780m	600m	940m
471	470μ	950m(760m)	650m	450m	590m	749m(599m)	720m	580m	800m
561	560μ	1.08(860m)	600m	400m	520m	849m(683m)	680m	550m	750m
681	680μ	1.24(990m)	540m	380m	500m	1.20(962m)	600m	480m	630m
821	820μ	1.59(1.32)	480m	360m	420m	1.34(1.07)	570m	450m	600m
102	1.0m	1.84(1.53)	440m	340m	400m	1.49(1.19)	480m	390m	550m

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

RCH109 1kHz

RCR1010 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

RCH109 10μH - 27μH ± 20% (M), 33μH - 1.0mH ± 10% (K)

RCR1010 10μH - 1.0mH ± 20% (M)

Rated Current / 定格電流とは

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

*1 直流量重畳特性において、直流量電流を流した時、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℃)

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. (Ta=20℃)

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

*A 直流量重畳電流 : 直流量電流を流した時、インダクタンスが初期値の80%以上を示す電流値。(Ta=20℃)

*B 温度上昇実力電流 : 直流量電流を流した時、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 Lead-free products / 無鉛製品について

・ Lead-free products are now available for sale

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

e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△○×

Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△○×

・ 無鉛製品は現在、販売されておりません。

・ 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-106 - △△△○×

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

K (10%)

M (20%)

B (Box)

ø10 series

RCH-110

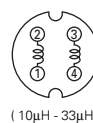
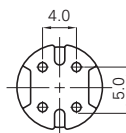
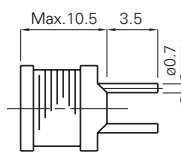
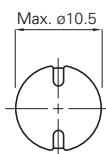
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

CONNECTION
端子接続

CONSTRUCTION
磁気構造図



(10 μ H - 1.0mH)



(10 μ H - 33 μ H)



(39 μ H - 1.0mH)

BOTTOM VIEW / 裏面図



RCH110B

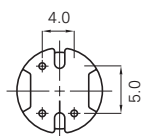
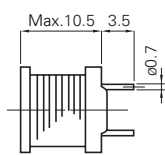
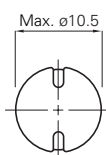
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

CONNECTION
端子接続

CONSTRUCTION
磁気構造図



(10 μ H - 1.0mH)



BOTTOM VIEW / 裏面図



RCR-110D

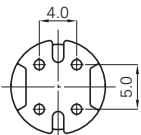
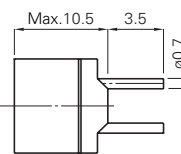
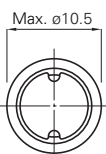
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

CONNECTION
端子接続

CONSTRUCTION
磁気構造図



(10 μ H - 1.0mH)



BOTTOM VIEW / 裏面図



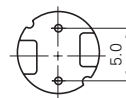
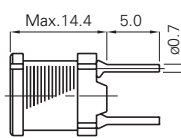
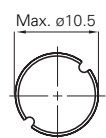
RCH-114

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

CONSTRUCTION
磁気構造図



(6.3 μ H - 39mH)



TYPE : RCH-110, RCH110B, RCR-110D, RCH-114

Parts No.	L (H)	RCH-110		RCH110B				RCR-110D		RCH-114	
		D.C.R.(Ω) : Max.	Rated Current (A) *1	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	DC Superposition Permission Current (A) *A		Temperature Rise Current (A) *B	D.C.R.(Ω) : Max.	Rated Current (A) *1	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Rated Current (A) *1
					20 °C	100 °C					
6R3	6.3μ									26m(20m)	4.30
7R5	7.5μ									29m(22m)	4.20
8R8	8.8μ									30m(23m)	4.10
100	10μ	22m	5.30	30m(24m)	4.30	3.60	4.30	23m	3.51	33m(25m)	4.00
120	12μ	23m	4.90	33m(26m)	4.10	3.20	4.20	24m	3.24	35m(27m)	3.90
150	15μ	26m	4.40	36m(29m)	3.70	3.00	3.70	36m	2.88	39m(30m)	3.70
180	18μ	33m	4.00	38m(31m)	3.40	2.80	3.60	39m	2.61	47m(36m)	3.50
220	22μ	37m	3.60	47m(37m)	3.00	2.50	3.50	42m	2.34	51m(39m)	3.30
270	27μ	48m	3.30	51m(41m)	2.90	2.30	3.40	45m	2.16	57m(44m)	3.10
330	33μ	55m	2.90	58m(46m)	2.60	2.10	3.20	57m	1.89	64m(49m)	2.90
390	39μ	73m	2.70	63m(50m)	2.40	1.90	3.10	76m	1.80	74m(57m)	2.70
470	47μ	83m	2.50	71m(57m)	2.20	1.80	2.80	100m	1.62	83m(64m)	2.50
560	56μ	92m	2.30	78m(63m)	2.00	1.60	2.70	110m	1.44	104m(80m)	2.30
680	68μ	120m	2.10	105m(84m)	1.80	1.40	2.20	150m	1.35	117m(90m)	2.10
820	82μ	140m	1.90	120m(95m)	1.60	1.30	2.10	160m	1.26	130m(100m)	1.90
101	100μ	160m	1.70	150m(107m)	1.50	1.20	2.00	190m	1.08	143m(110m)	1.70
121	120μ	200m	1.50	180m(140m)	1.30	1.00	1.70	210m	990m	195m(150m)	1.50
151	150μ	230m	1.40	200m(160m)	1.20	990m	1.60	230m	900m	221m(170m)	1.40
181	180μ	310m	1.30	280m(220m)	1.10	870m	1.40	260m	820m	260m(200m)	1.30
221	220μ	340m	1.10	310m(242m)	990m	790m	1.30	290m	740m	350m(270m)	1.20
271	270μ	400m	1.00	360m(286m)	870m	700m	1.20	360m	670m	390m(300m)	1.10
331	330μ	520m	930m	460m(370m)	780m	610m	1.00	510m	610m	520m(400m)	1.00
391	390μ	650m	860m	580m(460m)	720m	590m	920m	690m	550m	570m(440m)	920m
471	470μ	710m	780m	650m(520m)	670m	500m	890m	980m	510m	650m(500m)	840m
561	560μ	1.00	710m	890m(710m)	590m	480m	750m	1.10	460m	790m(610m)	750m
681	680μ	1.10	650m	1.10(810m)	540m	450m	690m	1.20	420m	960m(740m)	690m
821	820μ	1.30	590m	1.31(920m)	520m	410m	660m	1.30	380m	1.22(940m)	620m
102	1.0m	1.70	530m	1.71(1.2)	450m	370m	550m	1.50	350m	1.6(1.3)	520m
122	1.2m									2.2(1.8)	460m
152	1.5m									2.5(2.0)	410m
182	1.8m									2.9(2.3)	360m
222	2.2m									3.2(2.6)	320m
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)

RCH-110 6.3μH - 8.8μH (7.96MHz), 10μH - 39mH (1kHz)

RCH110B 10μH - 1.0mH (1kHz)

RCR-110D 10μH - 1.0mH (1kHz)

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

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

RCH-110 10μH - 27μH ± 20% (M), 33μH - 1.0mH ± 10% (K)

RCH110B 10μH - 27μH ± 20% (M), 33μH - 1.0mH ± 10% (K)

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

RCH-114 6.3μH - 8.8μH ± 20% (M), 10μH - 39mH ± 10% (K)

Rated Current / 定格電流とは

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

*1 直流量重畳特性において、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)

Other / その他

*A DC Superposition Permission Current : This indicates the value of current when the inductance is 10% lower then its initial value at D.C. superposition.

*B Temperature Rise Current : The value of D.C. current when the temperature rise is ΔT=40°C. (Ta=20°C)

*A 直流量重畳許容電流 : 直流量重畳特性について、インダクタンスが初期値より90%となる電流値。

*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 Lead-free products / 無鉛製品について

・ Lead-free products are now available for sale

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

e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△○×

Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△○×

・ 無鉛製品は現在、販売されております。

・ 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-110 - △△△○×

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

K (10%)

L (15%)

M (20%)

B (Box)

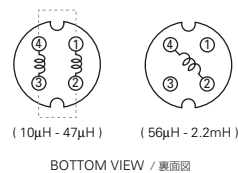
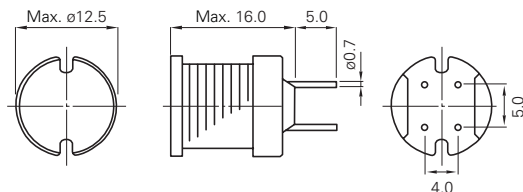
ø12 series

RCH1216B

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

CONNECTION
端子接続

CONSTRUCTION
磁気構造図

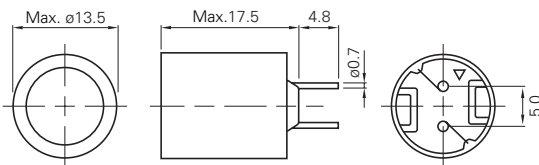


ø13 series

RCP1317

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

CONSTRUCTION
磁気構造図

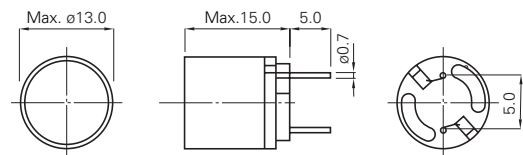


RP1315B

NEW

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

CONSTRUCTION
磁気構造図

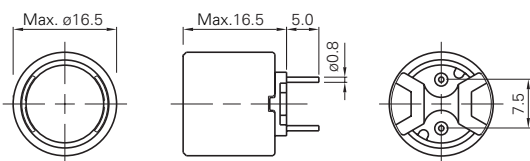


ø16 series

RCR1616

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

CONSTRUCTION
磁気構造図



Parts No.	L (H)	RCH1216B				RCP1317				RP1315B				RCR1616		
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	DC Superposition Permission Current (A) *A		Temperature Rise Rated Current (A) *B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	DC Superposition Permission Current (A) *C		Temperature Rise Rated Current (A) *B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *D		Temperature Rise Rated Current (A) *E	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *F	Temperature Rise Rated Current (A) *E
			20℃	100℃			20℃	100℃			20℃	105℃				
4R7	4.7μ												6.70m(5.15m)	12.60	9.20	
6R8	6.8μ												9.35m(7.20m)	9.80	8.00	
100	10μ	24m(19m)	9.00	8.00	5.00					18.5m(14.8m)	8.10	6.20	6.20	10.5m(8.25m)	9.30	7.80
120	12μ	26m(21m)	7.80	7.00	4.60					19.3m(15.5m)	7.68	6.00	5.85	11.0m(8.47m)	8.50	7.40
150	15μ	29m(23m)	7.20	6.20	4.40					32.4m(25.9m)	6.52	5.12	5.31	14.5m(11.2m)	7.10	6.20
180	18μ	33m(26m)	6.75	5.80	4.20					34.4m(27.5m)	6.00	4.72	5.00	16.5m(12.7m)	6.70	6.00
220	22μ	37m(29m)	6.00	5.30	4.00					47.8m(38.3m)	5.36	4.36	4.00	17.0m(13.0m)	6.20	5.70
270	27μ	41m(32m)	5.50	4.80	3.80					60.8m(48.7m)	4.88	3.79	3.40	20.0m(15.2m)	5.60	5.20
330	33μ	46m(36m)	5.00	4.50	3.60	58m(46m)	4.80	4.40	3.60	73.6m(58.9m)	4.20	3.20	2.80	27.0m(20.5m)	5.00	4.80
390	39μ	49m(39m)	4.70	4.10	3.30					80.1m(64.1m)	3.90	3.10	2.70	33.0m(25.4m)	4.60	4.50
470	47μ	56m(44m)	4.30	3.80	3.20	69m(55m)	4.30	3.80	3.30	101.8m(81.4m)	3.76	3.00	2.36	37.0m(28.4m)	4.20	4.10
560	56μ	87m(69m)	4.10	3.70	2.70					115.3m(92.2m)	3.26	2.61	2.30	45.0m(34.5m)	3.80	3.80
680	68μ	98m(78m)	3.80	3.30	2.40	101m(81m)	3.30	3.00	2.60	165.0m(132.1m)	3.00	2.40	1.90	56.0m(43.0m)	3.30	3.40
820	82μ	107m(85m)	3.20	2.90	2.25	110m(88m)	3.10	2.70	2.50	182.5m(146.0m)	2.73	2.21	1.81	64.5m(49.5m)	2.90	3.10
101	100μ	121m(96m)	3.00	2.70	2.15	125m(100m)	2.80	2.50	2.30	264.0m(211.2m)	2.46	1.95	1.43	68.0m(52.5m)	2.70	2.90
121	120μ	134m(107m)	2.85	2.60	2.05	139m(116m)	2.60	2.30	2.20	293.4m(234.7m)	2.16	1.80	1.38	80.0m(61.7m)	2.50	2.60
151	150μ	156m(124m)	2.55	2.35	1.90	195m(156m)	2.40	2.10	1.90	333.0m(266.5m)	1.97	1.57	1.27	91.0m(70.0m)	2.30	2.40
181	180μ	206m(164m)	2.20	2.05	1.65	213m(171m)	2.20	1.80	1.80	364.4m(291.5m)	1.82	1.46	1.25	135m(104m)	2.00	2.00
221	220μ	236m(188m)	2.00	1.85	1.55	278m(223m)	1.90	1.70	1.60	413.0m(330.5m)	1.65	1.33	1.15	155m(119m)	1.80	1.80
271	270μ	320m(250m)	1.85	1.70	1.40	330m(260m)	1.70	1.60	1.55					180m(140m)	1.70	1.70
331	330μ	370m(290m)	1.65	1.53	1.30	360m(290m)	1.60	1.40	1.50	580.0m(465.0m)	1.36	1.06	980m	240m(183m)	1.50	1.40
391	390μ	480m(380m)	1.55	1.35	1.05	440m(350m)	1.45	1.28	1.30					255m(196m)	1.30	1.30
471	470μ	550m(440m)	1.45	1.25	1.00	530m(420m)	1.35	1.17	1.15	802.0m(641.5m)	1.13	900m	820m	280m(215m)	1.20	1.30
561																

RCH1216B	1kHz	RCH1216B	10μH – 47μH ± 20% (M), 56μH – 2.2mH ± 10% (K)
RCP1317	1kHz	RCP1317	33μH – 100μH ± 20% (M), 120μH – 4.7mH ± 15% (L)
RP1315B	100kHz	RP1315B	10μH – 1000μH ± 20% (M)
RCR1616	1kHz	RCR1616	4.7μH – 82μH ± 20% (M), 100μH – 1.0mH ± 10% (K)

*1 It is either the inductance is 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 DC Superposition Permission Current : This indicates the value of current when the inductance is 10% lower than its initial value at D.C. superposition.
 *B The current when coil's self temperature rise is $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$. ($T_a=20^{\circ}\text{C}$)
 *C DC Superposition Permission Current : The value of D.C. current when the inductance is over 65% of the initial value.
 *D Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 10% lower than its nominal value.
 *E Temperature Rise Current : The value of D.C. current when the temperature rise is $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$. ($T_a=20^{\circ}\text{C}$)
 *F Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance becomes 20% lower than its nominal value. ($T_a=20^{\circ}\text{C}$)

*A 直流通量許容電流：直流通量特性について、インダクタンスが初期値より10%となる電流値。
 *B 温度上昇許容電流：通電時、コイルの温度上昇が $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ になる電流値。(Ta=20 $^{\circ}\text{C}$)
 *C 直流通量飽和電流：直流通量特性について、インダクタンスが初期値より65%となる電流値。
 *D 直流通量飽和電流：直流通量飽和電流を流した時、インダクタンスは初期値の90%以上を示す電流値。
 *E 温度上昇実効電流：直流通量を流した時、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。(Ta=20 $^{\circ}\text{C}$)
 *F 直流通量飽和電流：直流通量飽和電流を流した時、インダクタンスは初期値の80%以上を示す電流値。(Ta=20 $^{\circ}\text{C}$)

RCH1216B - ΔΔΔOX

- Lead-free products are now available for sale
- To order a lead-free product, please add " NP " after the product type

e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△○×

Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△○×

- ・無鉛製品は現在、販売されております。
- ・ご注文の際は製品タイプ名の後に "NP" を付けて下さい。

Δ : Parts No.

$\circ$: Tolerance of inductance
K (10%)
L (15%)
M (20%)
N (30%)

$\times$: Packing
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。

DEP1016A

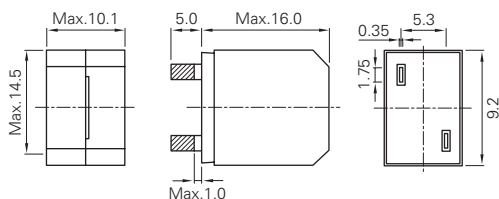
NEW



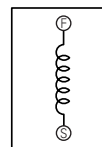
(33 μ H)

PROVISIONAL

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



CONNECTION 端子接続



BOTTOM VIEW / 裏面図

DEP1016B

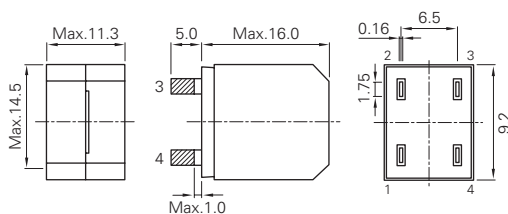
NEW



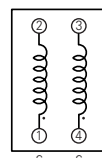
(18 μ H)

PROVISIONAL

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



CONNECTION 端子接続



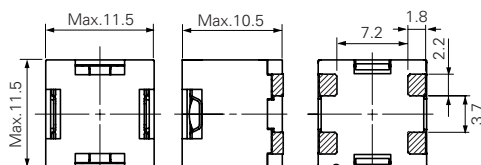
BOTTOM VIEW / 裏面図

CDEPI106

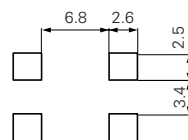


(10 μ H - 22 μ H)

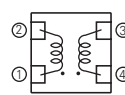
DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法



CONNECTION 端子接続



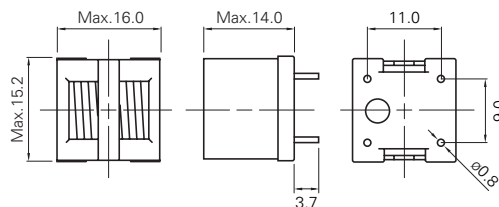
BOTTOM VIEW / 裏面図

DEPI1615

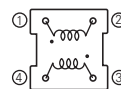


(10 μ H)

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



CONNECTION 端子接続



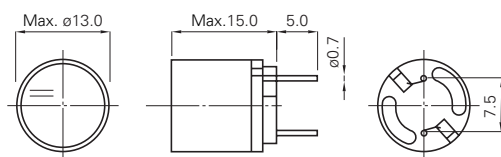
BOTTOM VIEW / 裏面図

RP1315



(10 μ H - 33 μ H)

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



TYPE : DEP1016A, DEP1016B

Parts No.	L (H)	DEP1016A			DEP1016B		
		D.C.R.(Ω) : Max.	D.C. Saturation Current (A) *A	Temperature Rise Current (A) *C	D.C.R.(Ω) : Max. (1-4), (2-3)	Saturation Current (A) *B	Temperature Rise Current (A) *C
180	18μ				14m	5.5	7.0
330	33μ	15m	6.8	7.0			

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

 DEP1016A 1kHz
 DEP1016B 1kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

 DEP1016A 33μH ± 25% (N)
 DEP1016B 18μH ± 25% (N)

Other / その他

- *A D.C. Saturation Current : It indicates the value of D.C. current when the inductance decreases to 75% of the initial value.
 *B Saturation Current : It indicates the value of D.C. current when the inductance decreases to 10% of the initial value.
 *C Temperature Rise Current : The value of D.C. current when temperature rise is ΔT=40°C (Ta=20°C).
 *A 直流重畳許容電流 : 公称インダクタンス値の75%以上を示す電流値とする。
 *B 直流重畳許容電流 : 公称インダクタンス値の10%以上を示す電流値とする。
 *C 温度上昇許容電流 : コイルの自己発熱がΔT=40°Cに達した時の直流電流値とする。(Ta=20°Cを基準とする)

About DEP1016A, DEP1016B / DEP1016A, DEP1016B 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。

TYPE : CDEPI106, DEPI1615, RP1315

Parts No.	L (H)	CDEPI106			DEPI1615			RP1315		
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.) (1-2), (4-3)	Saturation Rated Current (A) *A		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.) (1-2), (4-3)	Saturation Rated Current (A) *A		D.C.R.(Ω) : Max.	Saturation Rated Current (A) *B	Temperature Rise Current (A) *C
			20 °C	105 °C		20 °C	105 °C			
100	10μ	28.8m(23m)	4.90	4.50	9.2m(7.3m)	9.60	7.60	19.0m	8.10	4.50
150	15μ	28.8m(23m)	3.50	3.00				27.4m	6.30	4.00
220	22μ	28.8m(23m)	2.20	1.90				44.2m	5.40	3.50
270	27μ							56.3m	4.50	3.00
330	33μ							70.0m	4.50	2.30

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

 CDEPI106 100kHz
 DEPI1615 100kHz
 RP1315 1kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

 CDEPI106 10μH - 15μH ± 25% (N), 22μH ± 30% (N)
 DEPI1615 10μH ± 25% (N)
 RP1315 10μH - 33μH ± 30% (N)

Other / その他

- *A Saturation Rated Current : It indicates the D.C. current value when inductance value become more than 75% of the nominal one.
 *B Saturation Rated Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance decreases to 80% of it's nominal. (Ta=20°C)
 *C Temperature Rise Current : The value of D.C. current when temperature rise is ΔT=40°C (Ta=20°C).
 *A 直流重畳許容電流 : 公称インダクタンス値の75%以上の時の直流電流値とする。
 *B 直流重畳飽和電流 : 直流重畳飽和電流を流した時、インダクタンスは初期値の80%以上を示す電流値。(Ta=20°C)
 *C 温度上昇許容電流 : コイルの自己発熱がΔT=40°Cに達した時の直流電流値とする。(Ta=20°Cを基準とする)

About Lead-free products / 無鉛製品について

- ・ Lead-free products are now available for sale
 ・ To order a lead-free product, please add "NP" after the product type
 e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△○×
 Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△○×
 ・ 無鉛製品は現在、販売されております。
 ・ 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

DEP1016 - △△△○× - □

△ : 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)

The Regeneration Coil

OUTLINE / 概要

It is the regeneration coil of discharge circuit for PDP.

The winding structure saves the power loss at high frequency.

It enables to reduce the number of components because of low D.C.R. and low heat generation.

PDPの放電回路に使用する回収コイルです。

高周波における高周波損失をおさえる巻線構造となっています。

低D.C.R.で発熱が少なく部品点数の削減が可能となります。

DBM1915

NEW

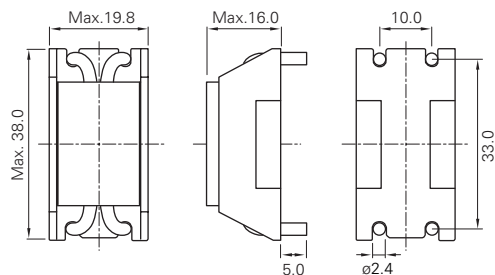


(190nH - 720nH)

PROVISIONAL

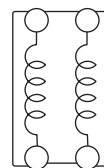
DIMENSIONS (mm)

外形寸法図



CONNECTION

端子接続



BOTTOM VIEW / 裏面図

Parts No.	L (H)	DBM1915			
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *A		Temperature Rise Current (A) *B
			20℃	105℃	
R19	190n	0.15m(0.10m)	100	100	57
R33	330n	0.15m(0.10m)	100	100	57
R40	400n	0.15m(0.10m)	100	100	57
R50	500n	0.15m(0.10m)	94	88	57
R58	580n	0.15m(0.10m)	78	73	57
R72	720n	0.15m(0.10m)	59	57	57

DBM1915 100kHz

DBM1915 190nH – 500nH $\pm$ 10% (N)
580nH – 720nH $\pm$ 15% (N)

* A Saturation Rated Current : The current either the inductance value becomes 35% lower than its nominal value.
 * B Temperature Rise Current : The actual current when temperature of coils becomes $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ ($T_a=20^{\circ}\text{C}$).
 * A 直流上昇許容電流: 直流電流を流した時、公称インダクタンス値の65%以上を示す直流電流値とする。
 * B 温度上昇許容電流: 直流電流によるコイルの温度上昇が $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ となる直流電流値とする。($T_a=20^{\circ}\text{C}$ を基準とする)

*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。

- Lead-free products are now available for sale
- To order a lead-free product, please add "NP" after the product type
e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△○×
Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△○×
- 無鉛製品は現在、販売されております。
- ご注文の際は製品タイプ名の後に「NP」を付けて下さい。

DBM1915 - ΔΔΔΟΧ

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

SMD TYPE Small Size Inductors

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

NEW



(2.2 μ H - 10 μ H)

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	CONNECTION 端子接続	CONSTRUCTION 磁気構造図
		BOTTOM VIEW / 裏面図	

WCDRH23D09/HP

NEW



(1.1 μ H - 6.8 μ H)

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	CONNECTION 端子接続	CONSTRUCTION 磁気構造図
		BOTTOM VIEW / 裏面図	

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	126m(105m)	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	100kHz
WCDRH23D09/HP	100kHz

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

*A Saturation Current : This indicates the value of DC current when the inductance becomes 30% lower than its nominal value.
 *B Temperature Rise Current : The value of D.C. current when the temperature rise is $\Delta T = 40^{\circ}\text{C}$. ($T_a = 20^{\circ}\text{C}$)
 *A 直流重畳許容電流: 直流電流を流した時、インダクタンスは公称インダクタンスの70%以上を示す電流値。
 *B 温度上昇界電流: 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。($T_a = 20^{\circ}\text{C}$)

- Lead-free products are now available for sale
- To order a lead-free product, please add "NP" after the product type
e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△×
Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△×
- 無鉛製品は現在、販売されております。
- ご注文の際は製品タイプ名の後に「NP」を付けて下さい。

WCDRH23D09 - ΔΔΔOX

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

CDRH26D09

NEW



(1.2μH - 10.0μH)

PROVISIONAL

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	CONNECTION 端子接続	CONSTRUCTION 磁気構造図

BOTTOM VIEW / 裏面図

CDH2D09B



(2.4μH - 22μH)

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

CDPM3D10

NEW



(2.0μH - 4.7μH)

PROVISIONAL

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

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

* /S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。

Parts No.	L (H)	CDRH26D09			CDH2D09B			CDPM3D10		
		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.)	Rated Current (A)	
									ΔL = -30%	ΔT=40℃
1R2	1.2μ	105m(83.8m)	1.38	1.38						
1R5	1.5μ	122m(98.0m)	1.28	1.16						
2R0	2.0μ							144m(120m)	1.4	1.4
2R2	2.2μ	180m(144m)	1.20	0.90						
2R4	2.4μ				160m(128m)	1.00	1.18			
3R3	3.3μ	260m(5208m)	900m	750m	188m(150m)	850m	1.06	192m(160m)	1.1	1.1
4R0	4.0μ							204m(170m)	1.0	1.0
4R7	4.7μ	381m(305m)	740m	660m	273m(218m)	700m	850m	348m(290m)	0.8	0.8
6R4	6.4μ				400m(320m)	600m	640m			
6R8	6.8μ	611m(489m)	620m	450m						
100	10μ	747m(598m)	480m	400m	588m(470m)	480m	470m			
150	15μ				956m(765m)	380m	390m			
220	22μ				1.31(1.05)	310m	340m			

CDRH26D09	100kHz
CDH2D09B	100kHz
CDPM3D10	1MHz

CDRH26D09	1.2μH – 10μH ± 25% (N)
CDH2D09B	2.4μH – 22μH ± 20% (M)
CDPM3D10	2.0μH – 4.7μH ± 25% (N)

* A Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the becomes 30% lower than its nominal value.
 * B Temperature Rise Current : The value of D.C. current when the temperature rise is $\Delta T = 40^{\circ}\text{C}$. ($T_a = 20^{\circ}\text{C}$)
 * A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスは公称インダクタンスの70%以上を示す電流値。
 * 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。 ($T_a = 20^{\circ}\text{C}$)

*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。
■量产時についてはお問合せ下さい。

- ・ Lead-free products are now available for sale
- ・ To order a lead-free product, please add " NP " after the product type
e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△○×
Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△○×
- ・ 無鉛製品は現在、販売されております。
- ・ ご注文の際は製品タイプ名の後に「NP」を付けて下さい。

CDRH26D09 - AAXOX

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

CDH28D09/S



(1.3μH - 15μH)

PROVISIONAL

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

CDH28D11/S



(1.7μH - 15μH)

PROVISIONAL

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

CDH28D14

NEW



(2.2μH - 22μH)

PROVISIONAL

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	CONNECTION 端子接続	CONSTRUCTION 磁気構造図
		BOTTOM VIEW / 裏面図	

CDRH30D18/S

NEW



(0.8μH - 47μH)

PROVISIONAL

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	CONNECTION 端子接続	CONSTRUCTION 磁気構造図
		BOTTOM VIEW / 裏面図	

CDH37D10/SLD

NEW



(10μH)

PROVISIONAL

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	CONNECTION 端子接続	CONSTRUCTION 磁気構造図
		BOTTOM VIEW / 裏面図	

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

* /S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 : CDH28D09/S, CDH28D11/S, CDH28D14

Parts No.	L (H)	CDH28D09/S			CDH28D11/S			CDH28D14		
		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	D.C.R.(Ω) : Max.	Saturation Current(A)*A	Temperature Rise Current (A)*B
1R3	1.3μ	100m(80m)	1.10	1.30						
1R7	1.7μ				96m(77m)	1.30	1.20			
2R2	2.2μ	144m(115m)	900m	1.05	123m(98m)	1.15	1.05	134m(107m)	2.00	1.33
3R0	3.0μ	175m(140m)	780m	920m						
3R3	3.3μ				163m(130m)	930m	820m			
4R7	4.7μ	269m(215m)	620m	720m	238m(190m)	750m	680m	243m(195m)	1.35	950m
6R2	6.2μ	369m(295m)	530m	630m						
6R8	6.8μ				294m(235m)	650m	580m			
100	10μ	525m(420m)	430m	520m	431m(345m)	530m	480m	491m(393m)	950m	650m
150	15μ	881m(705m)	350m	350m	654m(523m)	430m	360m			
220	22μ							1.14(913m)	610m	380m

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

CDH28D09/S 100kHz

CDH28D09/S 1.3μH - 15μH ± 20% (M)

CDH28D11/S 100kHz

CDH28D11/S 1.7μH - 15μH ± 20% (M)

CDH28D14 100kHz

CDH28D14 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 value of D.C. current when the temperature rise is ΔT=40°C. (Ta=20°C)

*A 直流量許容電流 : 直流量を流した時、インダクタンスは公称インダクタンスの70%以上を示す電流値。

*B 温度上昇実電流 : 直流量を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40°Cとなる電流の実電流値とする。(Ta=20°C)

About CDH28D09/S, CDH28D11/S, CDH28D14 / CDH28D09/S, CDH28D11/S, CDH28D14 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。

TYPE : CDRH30D18/S, CDH37D10/SLD

Parts No.	L (H)	CDRH30D18/S				CDH37D10/SLD			
		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	105 °C			20 °C	100 °C	
0R8	0.8μ	35.8m(28.6m)	2.80	2.20	2.65				
1R2	1.2μ	42.4m(33.9m)	2.30	1.80	2.30				
1R5	1.5μ	46.9m(37.5m)	2.10	1.60	2.20				
1R8	1.8μ	60.0m(48.0m)	1.90	1.45	1.85				
2R2	2.2μ	69.0m(55.2m)	1.80	1.40	1.70				
2R7	2.7μ	85.3m(68.2m)	1.50	1.20	1.50				
3R3	3.3μ	94.8m(75.8m)	1.45	1.10	1.40				
4R7	4.7μ	149m(119m)	1.15	900m	1.15				
5R6	5.6μ	164m(131m)	1.05	800m	1.10				
6R8	6.8μ	196m(157m)	950m	720m	1.00				
8R2	8.2μ	229m(183m)	900m	700m	850m				
100	10μ	276m(221m)	820m	620m	760m	335m(268m)	750m	640m	1.07
150	15μ	376m(301m)	650m	500m	680m				
220	22μ	610m(488m)	550m	420m	480m				
330	33μ	890m(712m)	450m	350m	420m				
470	47μ	1.31(1.05)	380m	290m	340m				

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

CDRH30D18/S 100kHz

CDRH30D18/S 0.8μH - 47μH ± 25% (N)

CDH37D10/SLD 100kHz

CDH37D10/SLD 10μH ± 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 value of D.C. current when the temperature rise is ΔT=40°C. (Ta=20°C)

*A 直流量許容電流 : 直流量を流した時、インダクタンスは公称インダクタンスの65%以上を示す電流値。

*B 温度上昇実電流 : 直流量を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40°Cとなる電流の実電流値とする。(Ta=20°C)

About CDRH30D18/S, CDH37D10/SLD / CDRH30D18/S, CDH37D10/SLD 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。

About Lead-free products / 無鉛製品について

・ Lead-free products are now available for sale.

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

e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△○×

Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△○×

・ 無鉛製品は現在、販売されております。

・ 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

CDH28D09/S - △△△○×

△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance

M (20%)

N (25%)

× : Packing

C (Carrier tape)

B (Box)

CDH38D09

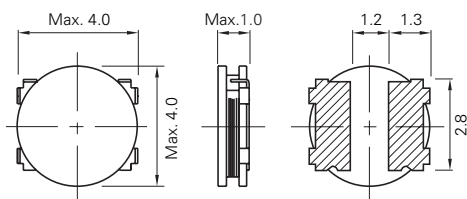


(1.2μH - 22μH)

PROVISIONAL

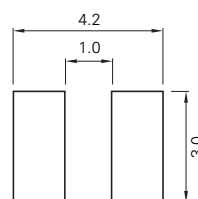
DIMENSIONS (mm)

外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)

推奨ランド寸法



CONSTRUCTION

磁気構造図



CDH38D09/S

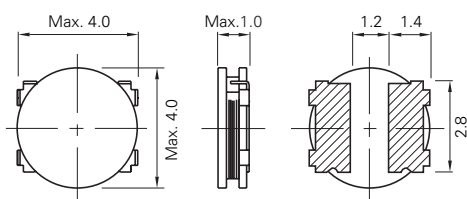


(2.7μH - 27μH)

PROVISIONAL

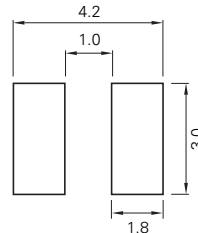
DIMENSIONS (mm)

外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)

推奨ランド寸法



CONSTRUCTION

磁気構造図



CDH38D09/SLD

NEW

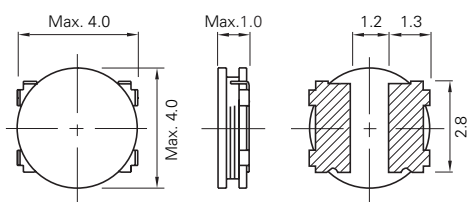


(2.7μH - 33μH)

PROVISIONAL

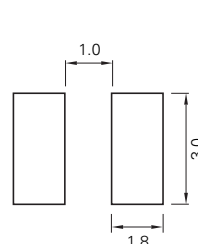
DIMENSIONS (mm)

外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)

推奨ランド寸法



CONSTRUCTION

磁気構造図



CDH38D09/SHP

NEW

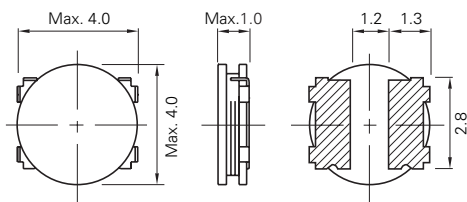


(2.5μH - 22μH)

PROVISIONAL

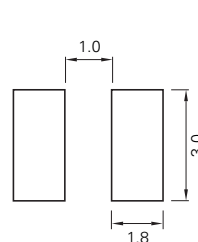
DIMENSIONS (mm)

外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)

推奨ランド寸法



CONSTRUCTION

磁気構造図



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

* /S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 : CDH38D09, CDH38D09/S, CDH38D09/SLD, CDH38D09/SHP

Parts No.	L (H)	CDH38D09				CDH38D09/S			CDH38D09/SLD			CDH38D09/SHP		
		D.C.R.(Ω) : Max.	Saturation Current(A) ^{*A}		Temperature Rise Current (A) ^{*C}	D.C.R.(Ω) : Max.	Saturation Current(A) ^{*B}	Temperature Rise Current (A) ^{*C}	D.C.R.(Ω) : Max.	Saturation Current(A) ^{*B}	Temperature Rise Current (A) ^{*C}	D.C.R.(Ω) : Max.	Saturation Current(A) ^{*B}	Temperature Rise Current (A) ^{*C}
			20℃	105℃										
1R2	1.2μ	140m(110m)	1.90	1.60	1.35									
1R3	1.3μ													
1R5	1.5μ	160m(130m)	1.70	1.40	1.25									
1R7	1.7μ													
2R2	2.2μ	190m(150m)	1.50	1.25	1.15									
2R5	2.5μ											132m(110m)	1.6	1.6
2R7	2.7μ	210m(170m)	1.35	1.15	1.10	120m(100m)	1.30	1.64	113m(94m)	1.08	1.70			
3R0	3.0μ											149m(124m)	1.48	1.48
3R3	3.3μ	240m(190m)	1.25	1.00	1.00	138m(115m)	1.18	1.52	129m(107m)	0.90	1.60			
3R6	3.6μ					156m(130m)	1.08	1.32						
3R8	3.8μ											198m(165m)	1.30	1.30
3R9	3.9μ								144m(120m)	0.80	1.48			
4R3	4.3μ											219m(182m)	1.24	1.22
4R7	4.7μ	300m(240m)	1.10	850m	950m	201.6m(168m)	1.00	1.22	162m(135m)	0.76	1.40			
5R2	5.2μ					255.6m(188m)	950m	1.15						
5R4	5.4μ								210m(175m)	0.74	1.20	276m(230m)	10.8	1.08
5R8	5.8μ					264m(220m)	900m	1.08						
6R0	6.0μ											306m(255m)	1.04	1.04
6R1	6.1μ								234m(195m)	0.70	1.16			
6R2	6.2μ													
6R8	6.8μ	390m(310m)	900m	720m	850m				252m(210m)	0.66	1.12			
7R4	7.4μ											378m(315m)	0.88	0.92
7R0	7.0μ					309.6m(258m)	780m	950m						
8R0	8.0μ					330m(275m)	750m	920m						
8R2	8.2μ	500m(400m)	800m	650m	750m							408m(340m)	0.84	0.90
8R6	8.6μ								310m(258m)	0.60	0.98			
100	10μ	580m(470m)	700m	600m	700m	444m(370m)	660m	830m	360m(300m)	0.57	0.92	528m(440m)	0.75	0.77
120	12μ					516m(430m)	600m	700m	432m(360m)	0.50	0.85	606m(505m)	0.66	0.74
150	15μ	870m(690m)	600m	500m	550m	696m(580m)	550m	620m	498m(415m)	0.46	0.82	690m(575m)	0.60	0.68
180	18μ					852m(710m)	480m	560m	660m(550m)	0.42	0.68	990m(825m)	0.56	0.55
220	22μ	1.14(910m)	500m	400m	450m	1.03(860m)	440m	540m	780m(650m)	0.37	0.62	1.092(910m)	0.52	0.53
270	27μ					1.18(980m)	400m	490m	1.02(850m)	0.33	0.55			
330	33μ								1.18(980m)	0.30	0.50			

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

CDH38D09 100kHz
 CDH38D09/S 100kHz
 CDH38D09/SLD 100kHz
 CDH38D09/SHP 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDH38D09 1.2μH - 22μH ± 20% (M)
 CDH38D09/S 2.7μH - 27μH ± 20% (M)
 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 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 value of D.C. current when the temperature rise is ΔT=40°C. (Ta=20°C)
 *A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスは公称インダクタンスの65%以上を示す電流値。
 *B 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスは公称インダクタンスの70%以上を示す電流値。
 *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 CDH38D09, CDH38D09/S, CDH38D09/SLD, CDH38D09/SHP / CDH38D09, CDH38D09/S, 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。

About Lead-free products / 無鉛製品について

- Lead-free products are now available for sale
- To order a lead-free product, please add " NP " after the product type
- e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△○×
- Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△○×
- 無鉛製品は現在、販売されております。
- 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

CDH38D09 - △△△○×

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

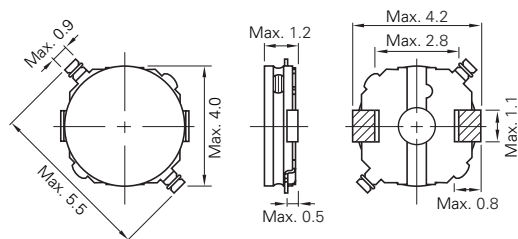
CDH38D11B

NEW

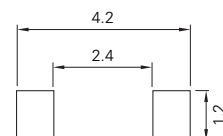


(1.5μH - 10μH)

PROVISIONAL



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONSTRUCTION
磁気構造図

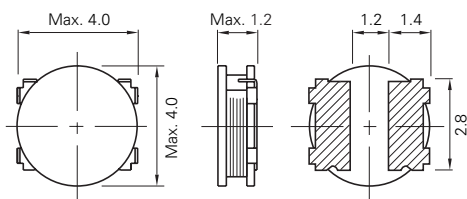


CDH38D11/S

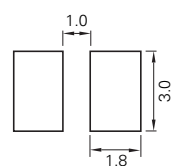


(0.68μH - 39μH)

PROVISIONAL



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONSTRUCTION
磁気構造図



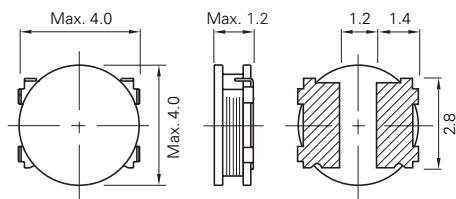
CDH38D11/SLD

NEW

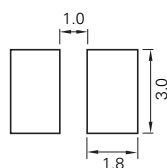


(0.72μH - 33μH)

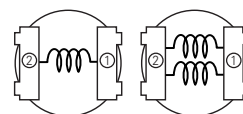
PROVISIONAL



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



BOTTOM VIEW / 裏面図

CONSTRUCTION
磁気構造図



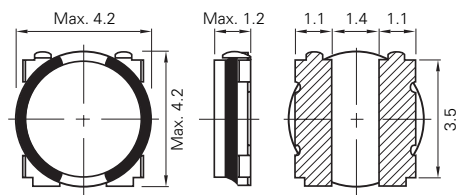
CDH40D11/SMB

NEW

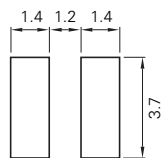


(0.74μH - 33μH)

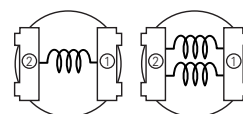
PROVISIONAL



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



BOTTOM VIEW / 裏面図

CONSTRUCTION
磁気構造図



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

* /S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 : CDH38D11B, CDH38D11/S, CDH38D11/SLD, CDH40D11/SMB

Parts No.	L (H)	CDH38D11B			CDH38D11/S			CDH38D11/SLD			CDH40D11/SMB			
		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	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current(A) *B	Temperature Rise Current (A) *C
			20℃	100℃										
0R7	0.68μ					36.3m(29m)	3.50	3.30						
0R7	0.72μ								36.3m(29m)	2.40	3.40			
R74	0.74μ											38.8m(31m)	2.80	2.65
1R0	1.0μ					48.8m(39m)	2.80	2.85	41.3m(33m)	2.00	3.30			
1R1	1.1μ											51.3m(41m)	2.35	2.45
1R2	1.2μ					60m(48m)	2.60	2.60						
1R4	1.4μ								55m(44m)	1.80	2.70			
1R5	1.5μ	79m(63m)	1.27	840m	2.05									
1R6	1.6μ											66.3m(53m)	1.90	2.15
1R8	1.8μ					78.8m(63m)	2.20	2.25						
1R9	1.9μ								66.3m(53m)	1.45	2.30			
2R0	2.0μ											77.5m(62m)	1.75	1.90
2R2	2.2μ					103m(82m)	1.90	1.84						
2R4	2.4μ								93.8m(75m)	1.30	1.88			
2R5	2.5μ	116m(93m)	980m	720m	1.55							98.8m(79m)	1.55	1.70
2R9	2.9μ								97.5m(78m)	1.20	1.86			
3R0	3.0μ											113.8m(91m)	1.45	1.50
2R7	2.7μ					122m(101m)	1.70	1.56						
3R3	3.3μ	141m(113m)	850m	640m	1.30	138m(115m)	1.56	1.50						
3R6	3.6μ								129.6m(108m)	1.10	1.47			
3R9	3.9μ											134.4m(112m)	1.20	1.30
4R2	4.2μ					168m(140m)	1.35	1.40	135.6m(113m)	1.00	1.41			
4R7	4.7μ	200m(160m)	720m	510m	1.07	190m(158m)	1.30	1.20				168m(140m)	1.15	1.18
5R1	5.1μ								171.6m(143m)	900m	1.30			
5R6	5.6μ											178.8m(149m)	1.00	1.15
5R8	5.8μ					240m(200m)	1.12	1.12	182.4m(152m)	840m	1.25			
6R8	6.8μ	240m(192m)	610m	410m	1.00	264m(220m)	1.05	1.08						
7R2	7.2μ								228m(190m)	750m	920m			
7R4	7.4μ											247.2m(206m)	0.90	1.02
8R2	8.2μ	331m(264m)	510m	360m	910m	348m(290m)	960m	920m	252m(210m)	700m	860m	270m(225m)	0.85	0.85
100	10μ	357m(286m)	490m	350m	820m	439m(366m)	84m	820m	336m(280m)	640m	780m	336m(280m)	0.75	0.80
120	12μ					496m(413m)	800m	800m	378m(315m)	600m	750m	446.4m(372m)	0.68	0.65
150	15μ					673m(561m)	680m	670m	486m(405m)	520m	670m	619.2m(516m)	0.60	0.55
180	18μ					758m(632m)	640m	620m	546m(455m)	480m	570m	693.6m(578m)	0.55	0.54
220	22μ					886m(738m)	580m	590m	726m(605m)	440m	490m	916.8m(764m)	0.48	0.45
270	27μ					1.02(848m)	510m	520m	834m(695m)	420m	460m	1050m(875m)	0.44	0.42
330	33μ					1.32(1.10)	440m	500m	996m(830m)	360m	450m	1152m(960m)	0.41	0.36
390	39μ					1.56(1.30)	400m	440m						

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

CDH38D11B 100kHz
 CDH38D11/S 100kHz
 CDH38D11/SLD 100kHz
 CDH40D11/SMB 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDH38D11B 1.5μH – 10μH ± 20% (M)
 CDH38D11/S 0.68μH – 39μH ± 20% (M)
 CDH38D11/SLD 0.72μH – 33μH ± 20% (M)
 CDH40D11/SMB 0.74μH – 33μH ± 20% (M)

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 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 value of D.C. current when the temperature rise is ΔT=40°C. (Ta=20°C)
- *A 直流電流許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスは公称インダクタンスの90%以上を示す電流値。
- *B 直流電流許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスは公称インダクタンスの70%以上を示す電流値。
- *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 CDH38D11B, CDH38D11/S, CDH38D11/SLD, CDH40D11/SMB / CDH38D11B, CDH38D11/S, CDH38D11/SLD, CDH40D11/SMB 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。

About Lead-free products / 無鉛製品について

- Lead-free products are now available for sale
- To order a lead-free product, please add "NP" after the product type
- e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△○×
 Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△○×
- 無鉛製品は現在、販売されておりません。
- 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

CDH38D11B - △△△○×

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

CDH38D16B

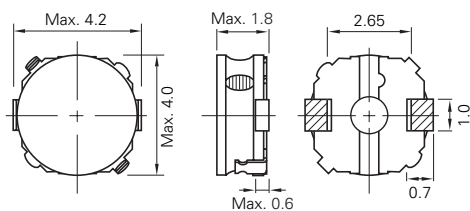


(4.7 μ H - 47 μ H)

PROVISIONAL

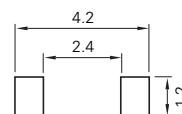
DIMENSIONS (mm)

外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)

推奨ランド寸法



CONSTRUCTION

磁気構造図



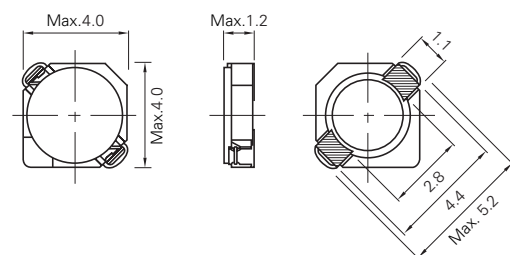
CDRH3D11



(2.7 μ H - 39 μ H)

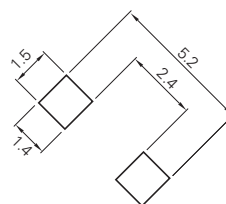
DIMENSIONS (mm)

外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)

推奨ランド寸法



CONSTRUCTION

磁気構造図



CDRH3D11/HP

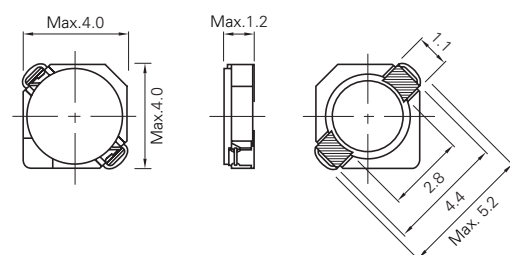


(1.5 μ H - 22 μ H)

PROVISIONAL

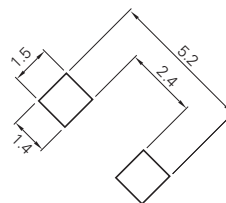
DIMENSIONS (mm)

外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)

推奨ランド寸法



CONSTRUCTION

磁気構造図



TYPE : CDH38D16B, CDRH3D11, CDRH3D11/HP

Parts No.	L (H)	CDH38D16B				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)*B	Temperature Rise Current (A)*C	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A)*A		Temperature Rise Current (A)*C
			20 °C	100 °C						20 °C	100 °C	
0R6	0.6μ								59m(45m)	2.90	2.10	1.80
1R2	1.2μ								82m(63m)	2.00	1.50	1.70
1R5	1.5μ								104m(80m)	1.85	1.40	1.45
2R2	2.2μ								143m(110m)	1.60	1.20	1.15
2R7	2.7μ					78m(60m)	530m	1.82				
3R3	3.3μ								182m(140m)	1.25	900m	950m
4R7	4.7μ	129m(103m)	740m	530m	1.28	123m(95m)	400m	1.38	234m(180m)	1.00	700m	900m
5R2	5.2μ	139m(111m)	720m	520m	1.20							
6R8	6.8μ					180m(150m)	340m	1.05	377m(290m)	850m	630m	700m
8R2	8.2μ	175m(140m)	90m	440m	1.10	204m(170m)	320m	930m				
100	10μ	213m(170m)	550m	400m	1.00	240m(200m)	280m	900m	413m(330m)	800m	600m	600m
120	12μ					276m(230m)	250m	810m	585m(470m)	640m	450m	480m
150	15μ	298m(238m)	440m	310m	820m	372m(310m)	230m	680m	653m(520m)	580m	420m	450m
180	18μ					468m(390m)	210m	580m	888m(710m)	520m	400m	400m
220	22μ	412m(340m)	360m	250m	650m	540m(450m)	190m	530m	1.01(810m)	450m	350m	330m
270	27μ					726m(605m)	170m	480m				
330	33μ	625m(500m)	300m	210m	470m	822m(685m)	150m	410m				
390	39μ					942m(785m)	140m	400m				
470	47μ	850m(680m)	250m	190m	420m							

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

CDH38D16B 100kHz
 CDRH3D11 100kHz
 CDRH3D11/HP 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDH38D16B 4.7μH - 47μH ± 20% (M)
 CDRH3D11 2.7μH - 39μH ± 30% (N)
 CDRH3D11/HP 0.6μH - 22μH ± 25% (N)

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 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 value of D.C. current when the temperature rise is ΔT=40°C. (Ta=20°C)
 *A 直流量許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスは公称インダクタンスの90%以上を示す電流値。
 *B 直流量許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスは公称インダクタンスの65%以上を示す電流値。
 *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 CDH38D16B, CDRH3D11/HP / CDH38D16B, 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。

About Lead-free products / 無鉛製品について

- ・ Lead-free products are now available for sale
 ・ To order a lead-free product, please add " NP " after the product type
 e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△○×
 Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△○×
 ・ 無鉛製品は現在、販売されております。
 ・ 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

CDH38D16B - △△△○×

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

CDH3D13/S

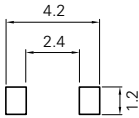
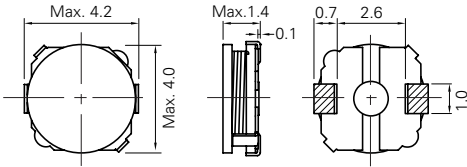
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法

CONSTRUCTION
磁気構造図



(1.2μH - 18μH)



CDH3D13/SHP

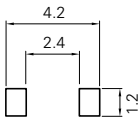
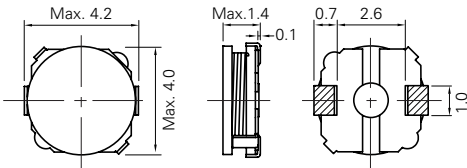
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法

CONSTRUCTION
磁気構造図



(1.2μH - 22μH)



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

Parts No.	L (H)	CDH3D13/S				CDH3D13/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℃	100℃			20℃	100℃	
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(156m)	1.30	1.20	1.50
6R8	6.8μ					275m(181m)	1.10	0.95	1.30
7R0	7.0μ	250m(200m)	950m	750m	1.30				
100	10μ	340m(270m)	800m	650m	1.00	375m(275m)	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

CDH3D13/S	100kHz
CDH3D13/SHP	100kHz

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

*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。 $(T_a=20^{\circ}\text{C})$

- ・無鉛製品は現在、販売されております。
- ・ご注文の際は製品タイプ名の後に "NP" を付けて下さい。

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

SMD TYPE

The Flat Wire Use Inductors & Inductors for PC

OUTLINE / 概要

By using the flat wire, power inductors can be used for large current with 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。

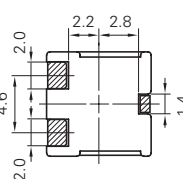
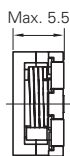
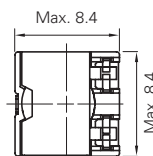
CDEP85



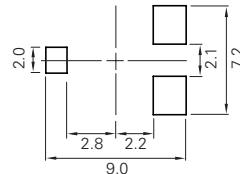
(0.2μH - 10μH)

PROVISIONAL

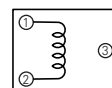
DIMENSIONS (mm)

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



TYPE : CDEP85(Low D.C.R Type), CDEP85(Standard Type), CDEP85(High Power Type)

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) *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			20 °c	105 °c			20 °c	105 °c	
0R2	0.2μ									2.5m(2.1m)	32.0	26.0	18.0
0R3	0.35μ				2.5m(2.1m)	18.4	15.2	18.0					
0R4	0.45μ									3.4m(2.8m)	22.0	18.0	17.0
0R5	0.5μ	2.5m(2.1m)	12.0	10.4	18.0								
0R8	0.8μ				3.4m(2.8m)	11.4	10.0	17.0		4.8m(4.0m)	16.0	13.2	13.5
1R1	1.1μ	3.4m(2.8m)	7.8	6.8	17.0								
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								

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

CDEP85(L) 100kHz
CDEP85(S) 100kHz
CDEP85(H) 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

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

Other / その他

*A Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance decreases to 75% of it's nominal.

*B Temperature Rise Current : The value of D.C. current when the temperature rise is ΔT=40°C (Ta=20°C).

*A 直流重畳飽和電流 : 直流重畳飽和電流を流した時、インダクタンスは公称インダクタンスの75%以上を示す電流値。

*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になる電流の実力値。(Ta=20°Cを基準とする)

About CDEP85 / CDEP85 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。

About Lead-free products / 無鉛製品について

- Lead-free products are now available for sale
- To order a lead-free product, please add * NP * after the product type
- e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△○×
- Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△○×
- 無鉛製品は現在、販売されており。
- 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

CDEP85 - △△△○× - □□

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

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

CDEI10D38

NEW

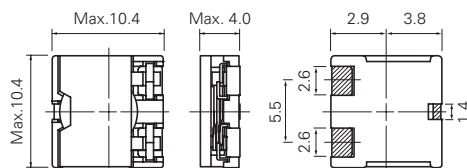


(1.2μH - 3.6μH)

PROVISIONAL

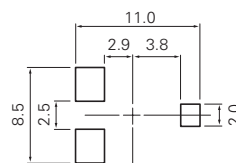
DIMENSIONS (mm)

外形寸法図



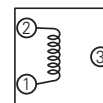
LAND PATTERNS (mm)

推奨ランド寸法



CONNECTION

端子接続



BOTTOM VIEW / 裏面図



TYPE : CDEI10D38

Parts No.	L (H)	CDEI10D38			
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *A		Temperature Rise Current (A) *B
			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

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

CDEI10D38 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDEI10D38 1.2μH - 3.6μH ± 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 value of D.C. current when the temperature rise is ΔT=40°C (Ta=20°C).

*A 直流重畳飽和電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスは公称インダクタンスの65%以上を示す電流値。

*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になる電流の実力値。(Ta=20°Cを基準とする)

About CDEI10D38 / CDEI10D38 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。

About Lead-free products / 無鉛製品について

- Lead-free products are now available for sale
- To order a lead-free product, please add "NP" after the product type
e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△○×
Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△○×

- 無鉛製品は現在、販売されております。
- 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

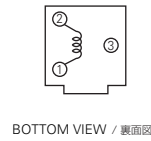
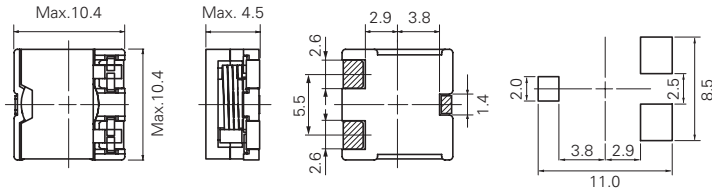
CDEI10D38 - △△△○×

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

CDEP104



(0.22μH - 4.3μH)



BOTTOM VIEW / 裏面図



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 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
			20 °C	100 °C			20 °C	100 °C	
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	10.7	5.4
2R2	2.2μ	11.8m(9.8m)	9.8	8.6	7.3				
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)

Other / その他

*A Saturation Rated 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)

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

*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称インダクタンスの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。(Ta=20°C)

*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 Lead-free products / 無鉛製品について

- Lead-free products are now available for sale
- To order a lead-free product, please add " NP " after the product type
- e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△○×
- Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△○×

- 無鉛製品は現在、販売されております。
- 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

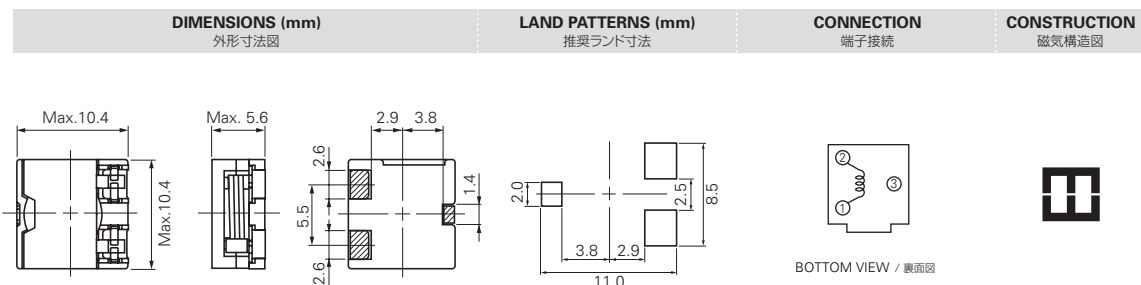
CDEP104 - △△△○× - □□

△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance × : Packing □ :
M (20%) C (Carrier tape) 88 (Low D.C.R. type)
N (30%) B (Box) 50 (Standard type)

CDEP105



(0.15μH - 8.8μH)



BOTTOM VIEW / 裏面図

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 Rated Current (A) *A		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *A		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *A	
			20℃	100℃		20℃	100℃		20℃	100℃
0R1	0.15μ							1.7m(1.4m)	55.0	46.0
0R2	0.22μ				1.7m(1.4m)	40.0	30.9	19.0		
0R3	0.3μ							2.4m(2.0m)	40.0	33.0
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
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)
1R2	1.2μ							7.5m(6.2m)	21.0	17.4
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
1R8	1.8μ				7.5m(6.2m)	13.8	11.0	9.0		
2R0	2.0μ							12.4m(10.3m)	15.8	13.1
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
3R0	3.0μ							23.8m(19.8m)	12.6	10.5
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 Rated 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℃)

*B Temperature Rise Current : The actual 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、インダクタンスが公称インダクタンスの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。 (Ta=20℃)

*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℃)

About Lead-free products / 無鉛製品について

Lead-free products are now available for sale

To order a lead-free product, please add "NP" after the product type

e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△○×

Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△○×

無鉛製品は現在、販売されております。

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

CDEP105 - △△△○× - □□

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

M (20%)

N (30%)

C (Carrier tape)

B (Box)

□ :

88 (Low D.C.R. type)

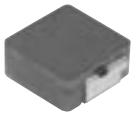
50 (Standard type)

32 (High power type)

Metal Camposite Molding Type

CDMC6D28

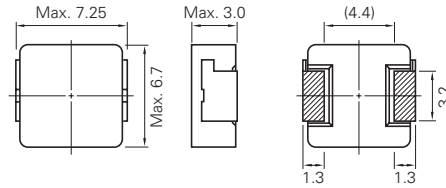
NEW



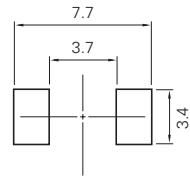
(0.2μH - 4.7μH)

PROVISIONAL

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



TYPE : CDMC6D28

Parts No.	L (H)	CDMC6D28		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	D.C. Saturation Permission Current (Typ.) (A) *A	Temperature Rise Current (Typ.) (A) *B
R20	0.2μ	2.5m(2.1m)	21.7(27.2)	17.4(19.8)
R30	0.3μ	3.2m(2.7m)	15.4(19.3)	16.1(18.2)
R47	0.47μ	4.2m(3.5m)	13.6(17.0)	14.0(15.9)
R68	0.68μ	5.4m(4.5m)	11.3(14.2)	12.1(13.7)
1R0	1.0μ	8.8m(7.3m)	8.8(11.0)	9.5(10.8)
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)
3R3	3.3μ	30.6m(25.5m)	5.0(6.3)	4.9(5.5)
4R7	4.7μ	46.4m(38.7m)	4.3(5.4)	3.7(4.2)

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数 (L)
CDMC6D28 1MHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差
CDMC6D28 0.20μH - 4.7μH ± 20%(M)

Other / その他

*A D.C. Saturation Permission Current : This indicates the value of current when the inductance is 20% lower than initial value of D.C. superposition.

*B Temperature Rise Current : The value of D.C. current when the temperature rise is ΔT=40°C (Ta=20°C).

*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値より20%減少する電流値。

*B 温度上昇許容電流 : 通電時、コイルの温度上昇がΔT=40°Cになる電流値。(Ta=20°C)

About CDMC6D28 / CDMC6D28 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。

About Lead-free products / 無鉛製品について

・ Lead-free products are now available for sale

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

e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△○×

Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△○×

・ 無鉛製品は現在、販売されております。

・ 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

CDMC6D28 - △△△○×

△ : Parts No.

○ : Tolerance of inductance

M (20%)

× : Packing

C (Carrier tape)

B (Box)

Metal Camposite Molding Type

CDMC104

DIMENSIONS (mm)

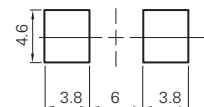
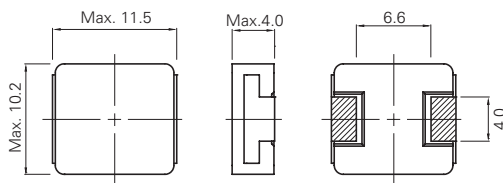
外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)

推奨ランド寸法



(0.36μH - 0.56μH)



TYPE : CDMC104

Parts No.	L (H)	CDMC104			
		D.C.R.(Ω) : Max.	D.C. Saturation Permission Current (A) *A		Temperature Rise Current (A) *B
			20 °C	125 °C	
R36M	0.36μ	1.21m	28.0	27.0	25.0
R56M	0.56μ	1.63m	22.0	21.0	21.0

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数 (L)
CDMC104 1MHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差
CDMC104 0.36μH - 0.56μH ± 20% (M)

Other / その他

*A D.C. Saturation permission Current : This indicates the value of current when the inductance is 20% lower than initial value of D.C. superposition.

*B Temperature Rise Current : The value of D.C. current when the temperature rise is ΔT=40°C (Ta=20°C).

*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値より20%減少する電流値。

*B 温度上昇許容電流 : 通電時、コイルの温度上昇がΔT=40°Cになる電流値。(Ta=20°C)

Dust Core Type

CDEP125ME

DIMENSIONS (mm)

外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)

推奨ランド寸法

CONNECTION

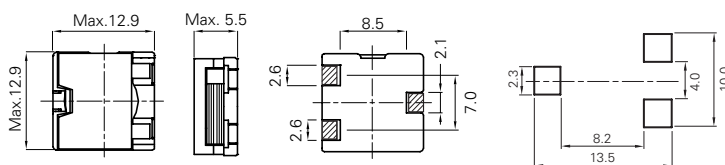
端子接続

CONSTRUCTION

磁気構造図



(0.3μH - 2.9μH)



BOTTOM VIEW/裏面図



TYPE : CDEP125ME

Parts No.	L (H)	CDEP125ME		
		D.C.R.(Ω) : Typ	Saturation Rated Current (A) *A	Temperature Rise Current (A) *B
0R3	0.3μ	1.0m	40.0	21.0
0R7	0.7μ	1.7m	32.0	20.0
1R2	1.2μ	2.6m	25.6	17.5
2R0	2.0μ	4.1m	20.4	13.5
2R9	2.9μ	6.3m	16.0	11.5

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数 (L)
CDEP125ME 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差
CDEP125ME 0.3μH - 2.9μH ± 25% (N)

Other / その他

*A Saturation Rated Current : The current either the inductance value becomes 20%.

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

*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の80%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 Lead-free products / 無鉛製品について

- Lead-free products are now available for sale
- To order a lead-free product, please add "NP" after the product type
- e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△○×
- Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△○×
- 無鉛製品は現在、販売されており。
- 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

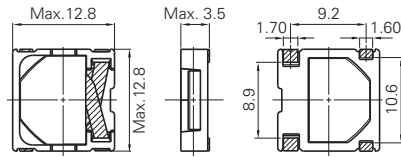
CDMC104 - △△△○×

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

CEP123



(1.2μH - 8.0μH)

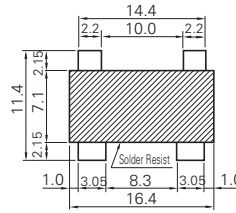


DIMENSIONS (mm) 外形寸法図

LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法

CONNECTION 端子接続

CONSTRUCTION 磁気構造図



BOTTOM VIEW / 裏面図



* 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

TYPE : CEP123

Parts No.	L (H)	CEP123	
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Rated Current (A) *A
1R2	1.2μ	5.83m(4.86m)	10.0
2R0	2.0μ	7.40m(6.14m)	8.0
3R2	3.2μ	14.2m(11.8m)	5.8
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)
CEP123 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差
CEP123 1.2μH - 8.0μH ± 20% (M)

Other / その他

*A Rated Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance decreases to 75% or more of it's nominal value and temperature rising ΔT=40℃ lower (Ta=20℃) at D.C. superposition.

*A 定格電流 : 直流電流特性に於いて、直流電流を流した時、インダクタンスは公称インダクタンスの75%以上、及びコイルの発熱ΔT=40℃以下とする。(Ta=20℃を基準とする)

About Lead-free products / 無鉛製品について

- Lead-free products are now available for sale
- To order a lead-free product, please add " NP " after the product type
e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△○×
Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△○×

- 無鉛製品は現在、販売されております。
- 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

CEP123 - △△△○×

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

CEI122



(0.7μH - 22μH)

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	CONNECTION 端子接続	CONSTRUCTION 磁気構造図

BOTTOM VIEW / 裏面図

TYPE : CEI122(Standard Type), CEI122(High Power Type)

Parts No.	L (H)	CEI122 (Standard Type)				CEI122 (High Power Type)			
		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
			20 °C	100 °C			20 °C	100 °C	
0R7	0.7μ					10.7m(8.9m)	17.0	13.5	6.6
1R2	1.2μ	10.7m(8.9m)	10.7	8.6	6.6	14.0m(11.6m)	12.8	10.4	5.8
2R0	2.0μ					17.8m(14.8m)	10.2	8.2	5.2
2R1	2.1μ	14.0m(11.6m)	8.0	6.2	5.8				
3R0	3.0μ					21.6m(18.0m)	8.2	6.6	4.7
3R3	3.3μ	17.8m(14.8m)	6.2	5.2	5.2				
4R2	4.2μ					26.4m(22.0m)	6.9	5.6	4.2
4R6	4.6μ	21.6m(18.0m)	5.0	3.9	4.7				
5R6	5.6μ					30.0m(25.0m)	5.8	4.8	4.0
6R4	6.4μ	26.4m(22.0m)	4.3	3.7	4.2				
7R0	7.0μ					34.2m(28.5m)	5.2	4.2	3.8
8R2	8.2μ	30.0m(25.0m)	3.8	3.2	4.0				
8R6	8.6μ					38.4m(32.0m)	4.6	3.9	3.5
100	10μ	34.2m(28.5m)	3.4	2.8	3.8	67.5m(56.2m)	4.3	3.6	2.5
120	12μ					74.5m(62.0m)	4.0	3.4	2.4
130	13μ	38.4m(32.0m)	2.9	2.5	3.5				
150	15μ	67.5m(56.2m)	2.7	2.4	2.5	85.0m(71.0m)	3.6	3.2	2.3
190	19μ	74.5m(62.0m)	2.5	2.1	2.4				
220	22μ	85.0m(71.0m)	2.3	2.0	2.3				

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

CEI122(S) 100kHz
CEI122(H) 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CEI122(S) 1.2μH - 22μH ± 20% (M)
CEI122(H) 0.7μH - 15μH ± 20% (M)

Other / その他

*A Saturation Rated Current : The current when the inductance becomes 25% lower than its nominal value.(Ta=20°C)

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

*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称インダクタンスの75%以上となる電流値とする。(Ta=20°C)

*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 Lead-free products / 無鉛製品について

- Lead-free products are now available for sale
- To order a lead-free product, please add "NP" after the product type
- e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△○×
Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△○×

- 無鉛製品は現在、販売されております。
- 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

CEI122 - △△△○×-□

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

CEI122B

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図

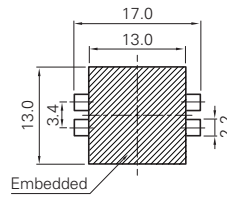
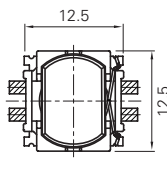
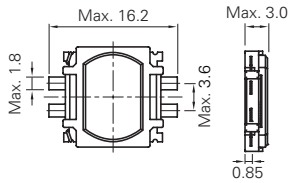
LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法

CONNECTION 端子接続

CONSTRUCTION 磁気構造図



(0.7μH - 22μH)



* In order to embedded type, asupstrate is drilled
* 落とし込みタイプのため基板に穴をあけます



BOTTOM VIEW / 裏面図



TYPE : CEI122B(Standard Type), CEI122B(High Power Type)

Parts No.	L (H)	CEI122B(Standard Type)				CEI122B(High Power Type)			
		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
			20℃	100℃			20℃	100℃	
0R7	0.7μ					16.7m(13.9m)	17.0	13.5	5.9
1R2	1.2μ	16.7m(13.9m)	10.7	8.6	5.9	20.0m(16.6m)	12.8	10.4	5.1
2R0	2.0μ					23.8m(19.8m)	10.2	8.2	4.7
2R1	2.1μ	20.0m(16.6m)	8.0	6.2	5.1				
3R0	3.0μ					27.6m(23.0m)	8.2	6.6	4.2
3R3	3.3μ	23.8m(19.8m)	6.2	5.2	4.7				
4R2	4.2μ					37.0m(30.5m)	6.9	5.6	4.0
4R6	4.6μ	27.6m(23.0m)	5.0	3.9	4.2				
5R6	5.6μ					36.0m(30.0m)	5.8	4.8	3.6
6R4	6.4μ	37.0m(30.5m)	4.3	3.7	4.0				
7R0	7.0μ					40.2m(33.5m)	5.2	4.2	3.4
8R2	8.2μ	36.0m(30.0m)	3.8	3.2	3.6				
8R6	8.6μ					44.4m(37.0m)	4.6	3.9	3.2
100	10μ	40.2m(33.5m)	3.4	2.8	3.4	76.0m(62.2m)	4.3	3.6	2.2
120	12μ					88.8m(73.8m)	3.4	3.5	2.1
130	13μ	44.4m(37.0m)	2.9	2.5	3.2				
150	15μ	76.0m(62.2m)	2.7	2.4	2.2	95.5m(79.0m)	3.6	3.2	2.0
190	19μ	88.8m(73.8m)	2.5	2.1	2.1				
220	22μ	95.5m(79.0m)	2.3	2.0	2.0				

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

CEI122B(S) 100kHz

CEI122B(H) 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CEI122B(S) 1.2μH - 22μH ± 20% (M)

CEI122B(H) 0.7μH - 15μH ± 20% (M)

Other / その他

*A D.C. Saturation Current : The value of D.C. current when the inductance is over 75% of the nominal value.

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

*A 直流重畳電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスは公称インダクタンスの75%以上を示す電流値。

*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℃)

About Lead-free products / 無鉛製品について

- Lead-free products are now available for sale
- To order a lead-free product, please add "NP" after the product type
- e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△○×
- Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△○×
- 無鉛製品は現在、販売されております。
- 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

CEI122B - △△△○×

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

CDEP12D38

DIMENSIONS (mm)

外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)

推奨ランド寸法

CONNECTION

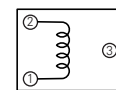
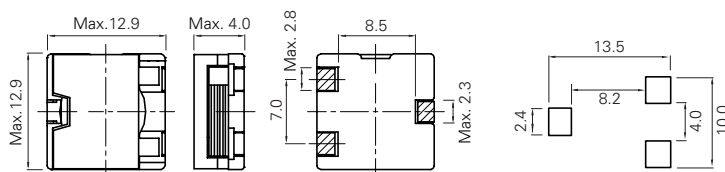
端子接続

CONSTRUCTION

磁気構造図



(0.35μH - 7.7μH)



BOTTOM VIEW / 裏面図



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℃	105℃			20℃	105℃	
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	13.3m(11.0m)	7.8	6.3	7.5
5R6	5.6μ					21.0m(17.5m)	6.8	5.4	5.5
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.

*B Temperature Rise Current : The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C.

*A 直流重畳飽和電流を流した時、インダクタンスは公称インダクタンスの75%以上を示す電流値。

*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 Lead-free products / 無鉛製品について

・ Lead-free products are now available for sale

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

e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△○×

Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△○×

・ 無鉛製品は現在、販売されておりません。

・ 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

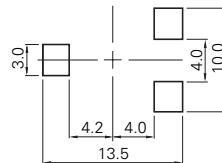
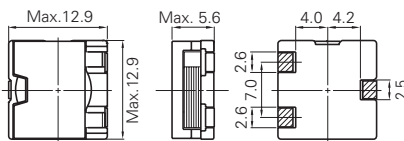
CDEP12D38 - △△△○× - □

△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance
M (20%)× : Packing
C (Carrier tape)
B (Box)□ :
L (Low D.C.R type)
Nothing (Standard type)

CEP125



(0.35μH - 10μH)



BOTTOM VIEW / 裏面図



TYPE : CEP125(Standard Type), CEP125(High Power Type), CEP125(Ultra Power Type)

Parts No.	L (H)	CEP125(Standard Type)			CEP125(High Power Type)			CEP125(Ultra Power Type)		
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *A		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *A		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *A	
			20℃	100℃		20℃	100℃		20℃	100℃
0R3	0.35μ							1.8m(1.5m)	35.0	32.0
0R8	0.8μ							2.5m(2.1m)	25.7	21.8
1R0	1.0μ				2.5m(2.1m)	20.0	17.4			
1R4	1.4μ							3.4m(2.8m)	19.2	16.4
1R5	1.5μ	2.5m(2.1m)	14.0	11.8						
1R8	1.8μ				3.4m(2.8m)	15.3	12.9			
2R2	2.2μ							5.4m(4.5m)	14.8	12.8
2R5	2.5μ	3.4m(2.8m)	10.0	8.8						
2R8	2.8μ				5.4m(4.5m)	12.3	10.2			
3R2	3.2μ							8.0m(6.6m)	12.8	10.9
4R0	4.0μ	5.4m(4.5m)	8.3	7.2	8.0m(6.6m)	10.3	8.6			
4R3	4.3μ							11.4m(9.5m)	11.0	9.1
5R6	5.6μ				11.4m(9.5m)	8.8	7.7	13.5m(11.2m)	9.5	7.8
6R0	6.0μ	8.0m(6.6m)	6.7	5.8						
7R2	7.2μ				13.5m(11.2m)	7.8	6.6			
8R2	8.2μ	11.4m(9.5m)	5.8	5.1						
100	10μ	13.5m(11.2m)	5.0	4.6						

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

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

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CEP125(S) 0.68μH ± 30% (N), 1.5μH - 10μH ± 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 Rated 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℃)

*B Temperature Rise Current : The actual 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、インダクタンスが公称インダクタンスの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。 (Ta=20℃)

*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℃)

About Lead-free products / 無鉛製品について

- Lead-free products are now available for sale
- To order a lead-free product, please add " NP " after the product type
- e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△○×
Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△○×
- 無鉛製品は現在、販売されております。
- 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

CEP125 - △△△○× - □□

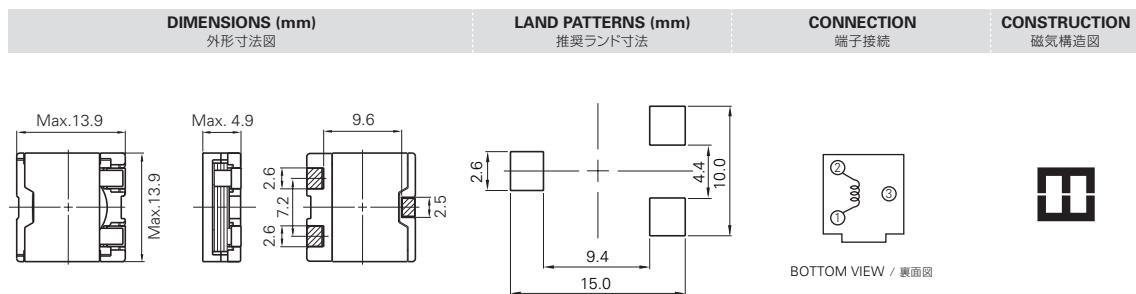
△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance × : Packing
M (20%) C (Carrier tape)
N (30%) B (Box)

□ :
Standard Type
D (0.68μH & 1.5μH)
Nothing (1.5μH - 10μH)
High Power Type
HD (0.47μH & 1.0μH)
H (1.0μH - 7.2μH)
Ultra Power Type
UD (0.35μH & 0.8μH)
H (0.35μH - 5.6μH)

CDEP134



(0.3μH - 8.0μH)



BOTTOM VIEW / 裏面図

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 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
			20℃	100℃			20℃	100℃	
0R3	0.3μ					1.9m(1.6m)	35.0	32.0	18.5
0R4	0.4μ	1.9m(1.6m)	32.0	27.0	18.5				
0R6	0.66μ					2.5m(2.1m)	29.6	24.0	17.0
0R9	0.9μ	2.5m(2.1m)	21.6	18.4	17.0				
1R2	1.2μ					3.7m(3.1m)	21.0	17.6	15.0
1R6	1.6μ	3.7m(3.1m)	16.0	13.8	15.0				
1R8	1.8μ					6.6m(5.5m)	17.6	14.4	10.5
2R5	2.5μ	6.6m(5.5m)	12.8	11.0	10.5				
2R7	2.7μ					10.8m(9.0m)	14.7	12.0	8.0
3R6	3.6μ	10.8m(9.0m)	10.9	9.1	8.0	12.0m(10.0m)	12.5	10.2	7.5
4R8	4.8μ	12.0m(10.0m)	9.3	8.0	7.5	16.3m(13.6m)	11.0	9.0	7.0
6R0	6.0μ					18.4m(15.3m)	9.6	8.0	6.5
6R4	6.4μ	16.3m(13.6m)	8.0	6.8	7.0				
8R0	8.0μ	18.4m(15.3m)	7.2	6.1	6.5				

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)

Other / その他

*A Saturation Rated 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)

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

*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称インダクタンスの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。 (Ta=20°C)

*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 Lead-free products / 無鉛製品について

- Lead-free products are now available for sale
- To order a lead-free product, please add "NP" after the product type
- e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△○×
- Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△○×

- 無鉛製品は現在、販売されております。
- 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

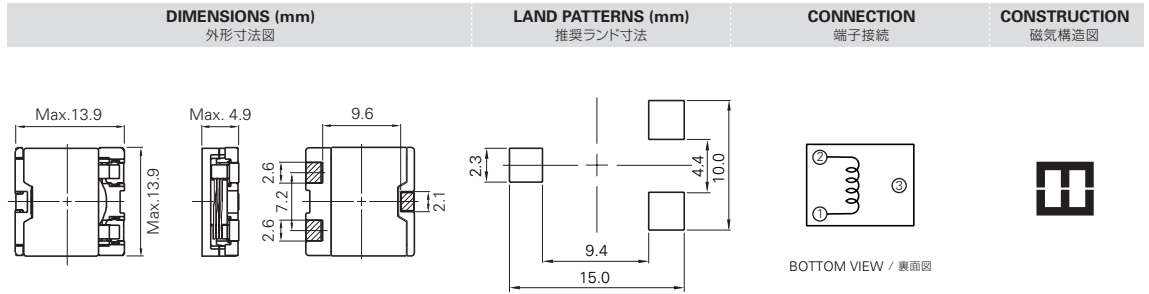
CDEP134 - △△△○× - □

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

CDEP134C



(0.3μH - 8.0μH)



BOTTOM VIEW / 裏面図

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 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
			20℃	100℃			20℃	100℃	
0R3	0.3μ					1.9m(1.6m)	35.0	32.0	18.5
0R4	0.4μ	1.9m(1.6m)	32.0	27.0	18.5				
0R6	0.66μ					2.5m(2.1m)	29.6	24.0	17.0
0R9	0.9μ	2.5m(2.1m)	21.6	18.4	17.0				
1R2	1.2μ					3.7m(3.1m)	21.0	17.6	15.0
1R6	1.6μ	3.7m(3.1m)	16.0	13.8	15.0				
1R8	1.8μ					6.6m(5.5m)	17.6	14.4	10.5
2R5	2.5μ	6.6m(5.5m)	12.8	11.0	10.5				
2R7	2.7μ					10.8m(9.0m)	14.7	12.0	8.0
3R6	3.6μ	10.8m(9.0m)	10.9	9.1	8.0	12.0m(10.0m)	12.5	10.2	7.5
4R8	4.8μ	12.0m(10.0m)	9.3	8.0	7.5	16.3m(13.6m)	11.0	9.0	7.0
6R0	6.0μ					18.4m(15.3m)	9.6	8.0	6.5
6R4	6.4μ	16.3m(13.6m)	8.0	6.8	7.0				
8R0	8.0μ	18.4m(15.3m)	7.2	6.1	6.5				

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 Rated Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance ceases decreases to 65% (while the tolerance is ± 30%) or 75% (while the tolerance is ± 20%) of it's nominal.

*B Temperature Rise Current : The value of D.C. current when the temperature rise is ΔT=40℃ (Ta=20℃).

*A 直流重畳飽和電流: 直流重畳飽和電流を流した時、インダクタンスは公称インダクタンスの65%以上(*Aの公差が±30%時)、又は75%以上(*Aの公差が±20%時)を示す電流値。

*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コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃を基準とする。)

About Lead-free products / 無鉛製品について

- Lead-free products are now available for sale
- To order a lead-free product, please add " NP " after the product type
- e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△○×
Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△○×
- 無鉛製品は現在、販売されております。
- 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

CDEP134C - △△△○× - □

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

CDEP145

DIMENSIONS (mm)

外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)

推奨ランド寸法

CONNECTION

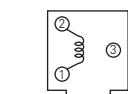
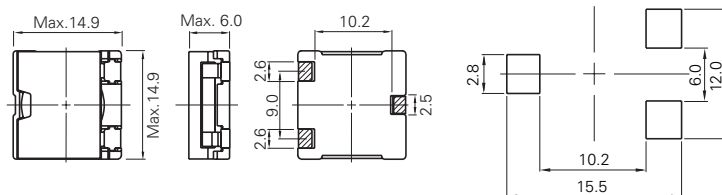
端子接続

CONSTRUCTION

磁気構造図



(0.56μH - 6.1μH)



BOTTOM VIEW / 裏面図



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 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
			20 °C	100 °C			20 °C	100 °C	
0R5	0.56μ					1.7m(1.4m)	36.0	31.2	23.0
0R6	0.68μ	1.7m(1.4m)	30.0	25.6	23.0				
1R2	1.2μ					3.0m(2.5m)	25.0	20.8	19.5
1R5	1.5μ	3.0m(2.5m)	19.8	17.0	19.5				
2R2	2.2μ					4.6m(3.8m)	19.2	16.0	15.0
2R7	2.7μ	4.6m(3.8m)	15.2	13.0	15.0				
3R5	3.5μ					7.4m(6.2m)	15.4	13.0	12.0
4R2	4.2μ	7.4m(6.2m)	12.3	10.6	12.0				
5R0	5.0μ					10.8m(9.0m)	13.1	10.8	9.5
6R1	6.1μ	10.8m(9.0m)	10.4	8.8	9.5				

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)

Other / その他

*A Saturation Rated Current : The current when the inductance becomes 25% lower than its nominal value.(Ta=20°C)

*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、インダクタンスが公称インダクタンスの75%以上となる電流値とする。(Ta=20°C)

*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 Lead-free products / 無鉛製品について

・ Lead-free products are now available for sale

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

e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△△○×

Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△△○×

・ 無鉛製品は現在、販売されております。

・ 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

CDEP145 - △△△△○× - □

△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance

M (20%)

× : Packing

C (Carrier tape)

B (Box)

□ :

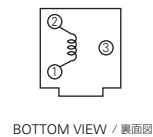
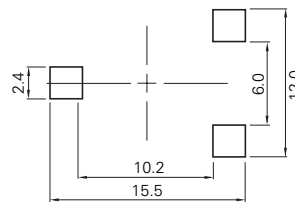
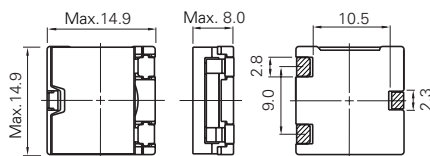
Nothing (Standard type)

H (High power type)

CDEP147



(0.3μH - 12μH)



BOTTOM VIEW / 裏面図



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(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	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A		Temperature Rise Current (A) *B
			20℃	100℃			20℃	100℃			20℃	100℃	
0R3	0.3μ									1.18m(0.98m)	70.0	59.8	23.0
0R5	0.5μ	1.18m(0.98m)	39.6	33.9	23.0								
0R4	0.4μ					1.18m(0.98m)	52.8	45.6	23.0				
0R7	0.7μ									1.46m(1.22m)	46.4	39.2	21.5
0R9	0.9μ					1.46m(1.22m)	36.0	30.8	21.5				
1R1	1.1μ	1.46m(1.22m)	26.4	22.8	21.5								
1R2	1.2μ									2.02m(1.69m)	35.7	30.0	20.0
1R5	1.5μ					2.02m(1.69m)	27.2	22.8	20.0				
1R8	1.8μ									3.23m(2.70m)	29.6	24.0	17.5
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	20.4	16.0
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	17.2	12.5
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	.80m(6.50m)	17.6	16.0	11.0
5R9	5.9μ									9.85m(8.21m)	16.4	14.0	10.0
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									13.3m(11.1m)	14.6	12.2	8.5
7R7	7.7μ					9.85m(8.21m)	12.4	10.6	10.0				
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 decreases to 75% of it's nominal.
*B Temperature Rise Current : The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40℃.
*A 直流重畳飽和電流を流した時、インダクタンスは公称インダクタンスの75%以上を示す電流値。
*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℃)

About Lead-free products / 無鉛製品について

・ Lead-free products are now available for sale
・ To order a lead-free product, please add " NP " after the product type
e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△△×
Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△△×
・ 無鉛製品は現在、販売されております。
・ 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

CDEP147 - △△△△×-□□

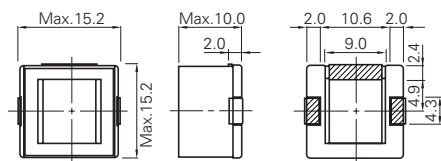
△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance × : Packing □ :
M (20%) N (25%) C (Carrier tape) 125 (Low D.C.R. type)
B (Box) 95 (Standard type)
73 (High power type)

CDEP149

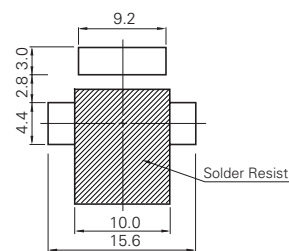


(0.45μH - 3.0μH)

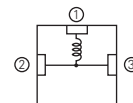
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



BOTTOM VIEW / 裏面図

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

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

Parts No.	L (H)	CDEP149(Standard Type)			CDEP149(High Power Type)		
		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
0R4	0.45μ				1.1m (0.9m)	32.0	35.0
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

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)

Other / その他

*A Saturation Rated 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)

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

*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称インダクタンスの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。(Ta=20°C)

*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 Lead-free products / 無鉛製品について

- Lead-free products are now available for sale
- To order a lead-free product, please add * NP * after the product type

e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△○×

Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△○×

- 無鉛製品は現在、販売されており。
- 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

CDEP149 - △△△○× - □

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

SMD TYPE Inductors 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。

CDCH8D38/A

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)
参考ランド寸法

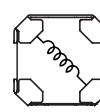
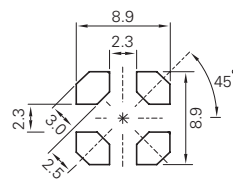
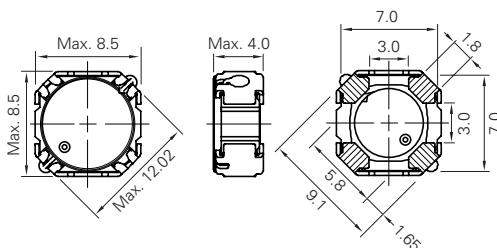
CONNECTION
端子接続

CONSTRUCTION
磁気構造図



(10μH - 120μH)

PROVISIONAL



BOTTOM VIEW
裏面図



CDRH8D38/A

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)
参考ランド寸法

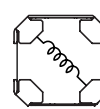
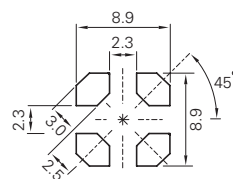
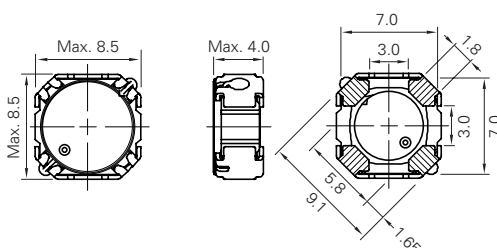
CONNECTION
端子接続

CONSTRUCTION
磁気構造図



(10μH - 120μH)

PROVISIONAL



BOTTOM VIEW
裏面図



CDRH8D48/A

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)
参考ランド寸法

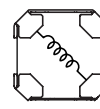
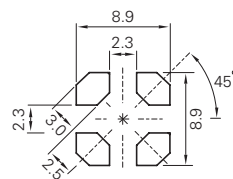
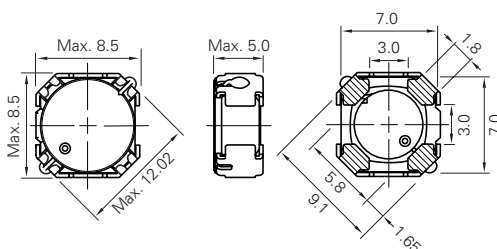
CONNECTION
端子接続

CONSTRUCTION
磁気構造図



(10μH - 150μH)

PROVISIONAL



BOTTOM VIEW
裏面図



TYPE : CDCH8D38/A, CDRH8D38/A, CDRH8D48/A

Parts No.	L (H)	CDCH8D38/A		CDRH8D38/A		CDRH8D48/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	10 μ	71.3m(57m)	1.67	42.5m(34m)	1.72	38m(30m)	2.26
120	12 μ	87.5m(70m)	1.48	55.0m(44m)	1.57	50m(40m)	1.87
150	15 μ	116m(93m)	1.22	70.0m(56m)	1.41	63m(50m)	1.62
180	18 μ	144m(115m)	1.07	83.8m(67m)	1.33	75m(60m)	1.58
220	22 μ	163m(130m)	1.00	110m(88m)	1.24	88m(70m)	1.45
270	27 μ	205m(164m)	870m	125m(100m)	1.11	106m(85m)	1.33
330	33 μ	239m(191m)	840m	141m(113m)	980m	125m(100m)	1.20
390	39 μ	301m(241m)	730m	171m(137m)	890m	156m(125m)	1.06
470	47 μ	326m(261m)	690m	225m(180m)	780m	188m(150m)	1.00
560	56 μ	426m(341m)	610m	290m(232m)	680m	238m(190m)	890m
680	68 μ	481m(385m)	550m	318m(255m)	650m	275m(220m)	820m
820	82 μ	646m(517m)	470m	364m(291m)	600m	312m(250m)	730m
101	100 μ	750m(600m)	440m	479m(383m)	530m	394m(315m)	700m
121	120 μ	843m(674m)	420m	530m(424m)	500m	438m(350m)	630m
151	150 μ					580m(465m)	580m

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

CDCH8D38/A 100kHz
 CDRH8D38/A 100kHz
 CDRH8D48/A 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDCH8D38/A 10 μ H – 120 μ H $\pm$ 10% (K)
 CDRH8D38/A 10 μ H – 120 μ H $\pm$ 20% (M)
 CDRH8D48/A 10 μ H – 150 μ H $\pm$ 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。

About CDCH8D38/A, CDRH8D38/A, CDRH8D48/A / CDCH8D38/A, CDRH8D38/A, CDRH8D48/A 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。

About Lead-free products / 無鉛製品について

- Lead-free products are now available for sale
 - To order a lead-free product, please add " NP " after the product type
- e.g. Ordering code of lead product : Type name $\Delta\Delta\Delta\Delta\Delta\Delta$ X
 Ordering code of lead-free product : Type name NP $\Delta\Delta\Delta\Delta\Delta\Delta$ X
- 無鉛製品は現在、販売されております。
 - 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

CDCH8D38/A - $\Delta\Delta\Delta\Delta\Delta\Delta$ X

Δ : Parts No. $\circ$: Tolerance of inductance $\times$: Packing
 K (10%) C (Carrier tape)
 M (20%) B (Box)

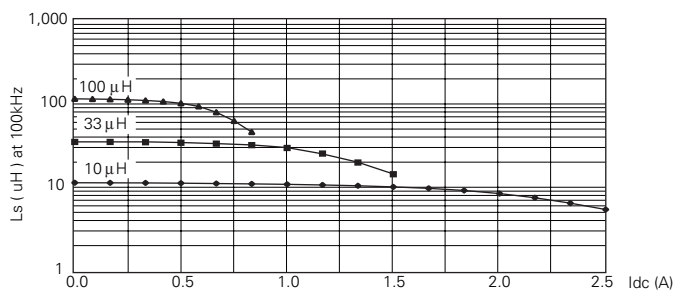
NOTE / 特記事項

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.

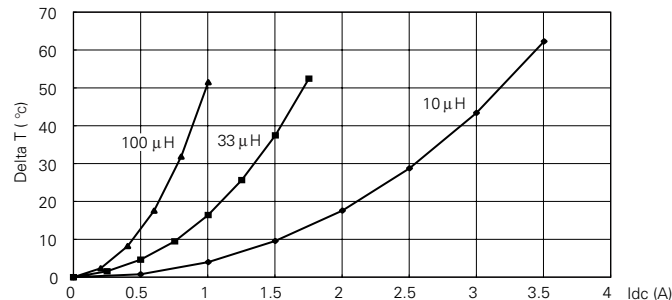
車載向け製品に可聴周波数を含んだ電流を流しますと磁歪現象によるうなりが生じ、うなり音が聞こえる場合がありますので、うなり音が問題となるような用途で御使用の場合は、可聴周波数及び可聴周波数成分を含んだ電流を流さないようにして下さい。また、御使用基板での搭載場所によっては、うなり音を増幅させる可能性もありますので、御注意下さい。

CHARACTERISTICS OF CDRH8D38/A

〔 SATURATION CURRENT / 直流重畳特性 〕



〔 TEMPERATURE RISE CURRENT / 温度上昇特性 〕



CDCH10D48/A

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)
参考ランド寸法

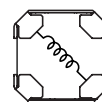
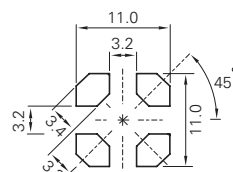
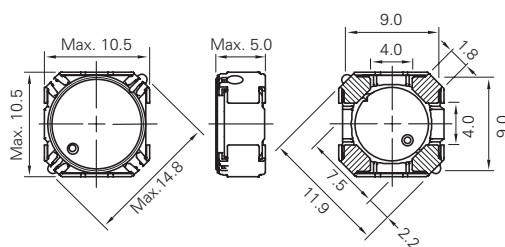
CONNECTION
端子接続

CONSTRUCTION
磁気構造図



(10 μ H - 390 μ H)

PROVISIONAL



BOTTOM VIEW
裏面図



CDRH10D48/A

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)
参考ランド寸法

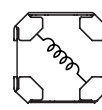
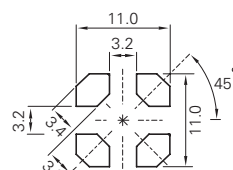
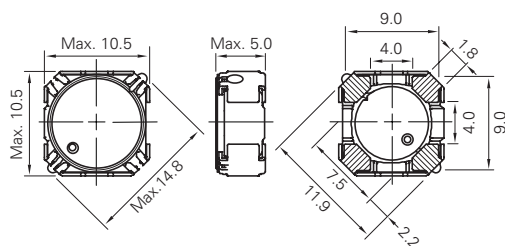
CONNECTION
端子接続

CONSTRUCTION
磁気構造図



(2.4 μ H - 330 μ H)

PROVISIONAL



BOTTOM VIEW
裏面図



CDRH10D68/A

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)
参考ランド寸法

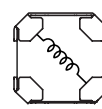
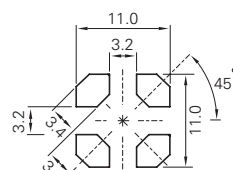
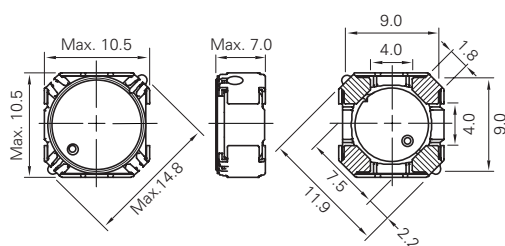
CONNECTION
端子接続

CONSTRUCTION
磁気構造図



(10 μ H - 560 μ H)

PROVISIONAL



BOTTOM VIEW
裏面図



Parts No.	L (H)	CDCH10D48/A		CDRH10D48/A		CDRH10D68/A	
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Rated Current (at 125℃) (A) *A	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Rated Current (at 125℃) (A) *B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Rated Current (at 125℃) (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	41m(33m)	2.50	40m(32m)	2.60	26.3m(21m)	3.07
120	12μ	54m(43m)	2.20	44m(35m)	2.50	28.8m(23m)	2.80
150	15μ	61m(49m)	2.10	49m(39m)	2.40	35.0m(28m)	2.56
180	18μ	76m(61m)	1.80	62m(49m)	2.20	37.5m(30m)	2.40
220	22μ	88m(70m)	1.70	70m(56m)	1.90	51.3m(41m)	2.03
270	27μ	108m(86m)	1.50	90m(72m)	1.70	63.8m(51m)	1.89
330	33μ	140m(112m)	1.30	120m(96m)	1.50	80.0m(64m)	1.68
390	39μ	165m(132m)	1.20	127m(101m)	1.40	100m(80m)	1.50
470	47μ	189m(151m)	1.10	138m(110m)	1.30	125m(100m)	1.32
560	56μ	228m(182m)	1.00	172m(137m)	1.20	156m(125m)	1.24
680	68μ	285m(228m)	880m	209m(167m)	1.10	191m(153m)	1.12
820	82μ	326m(261m)	840m	268m(214m)	970m	215m(172m)	1.03
101	100μ	410m(328m)	720m	294m(235m)	920m	250m(200m)	920m
121	120μ	470m(376m)	690m	374m(299m)	820m	273m(218m)	880m
151	150μ	609m(487m)	600m	437m(349m)	770m	359m(287m)	770m
181	180μ	684m(547m)	580m	558m(446m)	650m	463m(370m)	700m
221	220μ	893m(714m)	500m	637m(509m)	610m	590m(472m)	640m
271	270μ	1.00(800m)	470m	839m(671m)	530m	674m(539m)	580m
331	330μ	1.36(1.08)	400m	948m(750m)	490m	740m(592m)	520m
391	390μ	1.51(1.21)	380m			986m(789m)	470m
471	470μ					1.11(884m)	450m
561	560μ					1.21(965m)	430m

CDCH10D48/A	100kHz	CDCH10D48/A	10μH – 390μH ± 10% (K)
CDRH10D48/A	100kHz	CDRH10D48/A	2.4μH – 330μH ± 20% (M)
CDRH10D68/A	100kHz	CDRH10D68/A	10μH – 560μH ± 20% (M)

*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。

*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。

- ・ Lead-free products are now available for sale
- ・ To order a lead-free product, please add " NP " after the product type

e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△○×
Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△○×

- ・ 無鉛製品は現在、販売されております。
- ・ ご注文の際は製品タイプ名の後に「NP」を付けて下さい。

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

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 should 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やすくなること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して下さい。また、御使用基礎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。

CDRH12D58/A

DIMENSIONS (mm)

外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)

参考ランド寸法

CONNECTION

端子接続

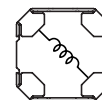
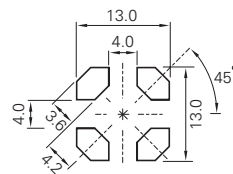
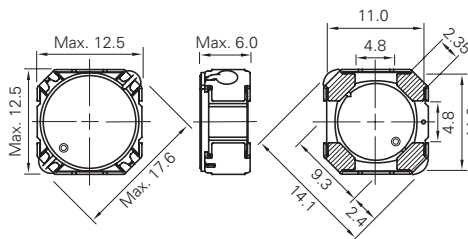
CONSTRUCTION

磁気構造図



(10 μ H - 390 μ H)

PROVISIONAL



BOTTOM VIEW / 裏面図



CDRH12D78/A

DIMENSIONS (mm)

外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)

参考ランド寸法

CONNECTION

端子接続

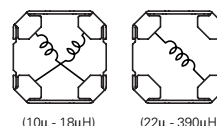
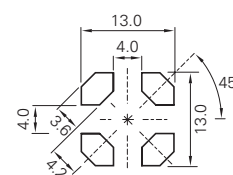
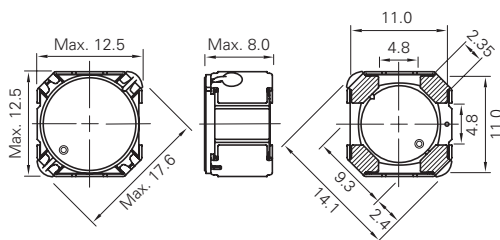
CONSTRUCTION

磁気構造図



(10 μ H - 390 μ H)

PROVISIONAL



(10 μ - 18 μ H) (22 μ - 390 μ H)

BOTTOM VIEW / 裏面図



CDRH127C/A

DIMENSIONS (mm)

外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)

参考ランド寸法

CONNECTION

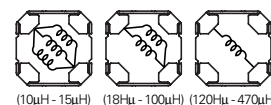
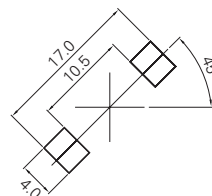
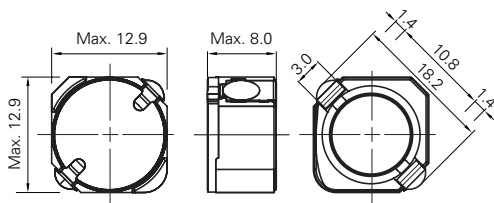
端子接続

CONSTRUCTION

磁気構造図



(10 μ H - 470 μ H)



(10 μ H - 15 μ H) (18 μ H - 100 μ H) (120 μ H - 470 μ H)

BOTTOM VIEW / 裏面図



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

Parts No.	L (H)	CDRH12D58/A		CDRH12D78/A		CDRH127C/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
100	10 μ	22m(17m)	3.8	22m(17m)	4.2	16.8m(13.4m)	4.60
120	12 μ	24m(19m)	3.7	24m(19m)	4.0	18.7m(14.9m)	4.30
150	15 μ	29m(23m)	3.1	27m(21m)	3.7	20.5m(16.4m)	4.10
180	18 μ	38m(30m)	2.9	29m(23m)	3.4	25.4m(20.3m)	3.50
220	22 μ	42m(33m)	2.7	44m(35m)	2.9	30.0m(23.8m)	3.30
270	27 μ	57m(45m)	2.4	47m(37m)	2.7	32.0m(25.6m)	3.20
330	33 μ	60m(48m)	2.2	64m(51m)	2.4	46.0m(36.8m)	2.50
390	39 μ	88m(70m)	1.9	68m(54m)	2.3	57.4m(45.9m)	2.20
470	47 μ	98m(78m)	1.8	75m(60m)	2.1	64.7m51.7m	2.10
560	56 μ	108m(86m)	1.7	84m(67m)	1.9	80.3m(64.2m)	1.90
680	68 μ	118m(94m)	1.6	97m(77m)	1.7	88.2m(70.5m)	1.80
820	82 μ	175m(140m)	1.4	124m(99m)	1.6	123m(98.4m)	1.55
101	100 μ	223m(178m)	1.3	152m(121m)	1.4	139m(112m)	1.50
121	120 μ	247m(197m)	1.2	197m(157m)	1.3	175m(140m)	1.35
151	150 μ	280m(224m)	1.1	249m(199m)	1.2	201m(161m)	1.30
181	180 μ	307m(245m)	1.0	270m(216m)	1.1	219m(175m)	1.25
221	220 μ	453m(362m)	800m	308m(246m)	1.0	315m(252m)	1.00
271	270 μ	550m(440m)	740m	448m(358m)	860m	354m(284m)	950m
331	330 μ	623m(498m)	690m	579m(463m)	750m	502m(401m)	800m
391	390 μ	723m(578m)	630m	730m(584m)	660m	554m(444m)	750m
471	470 μ					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

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDRH12D58/A 10 μ H - 390 μ H $\pm$ 20% (M)
 CDRH12D78/A 10 μ H - 390 μ H $\pm$ 20% (M)
 CDRH127C/A 10 μ H - 470 μ H $\pm$ 20% (M)

Other / その他

*A 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。

About CDRH12D58/A, CDRH12D78/A / CDRH12D58/A, CDRH12D78/A 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。

About Lead-free products / 無鉛製品について

・ Lead-free products are now available for sale
 ・ To order a lead-free product, please add " NP " after the product type
 e.g. Ordering code of lead product : Type name- $\triangle\triangle\triangle\bigcirc\times$
 Ordering code of lead-free product : Type name NP $\triangle\triangle\triangle\bigcirc\times$
 ・ 無鉛製品は現在、販売されております。
 ・ 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/A - $\triangle\triangle\triangle\bigcirc\times$

$\triangle$: Parts No. $\bigcirc$: Tolerance of inductance $\times$: Packing
 M (20%) C (Carrier tape)
 B (Box)

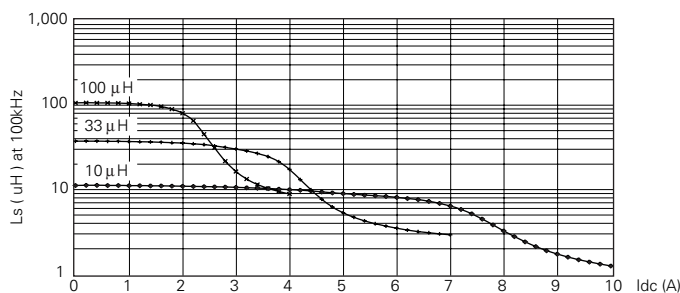
NOTE / 特記事項

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.

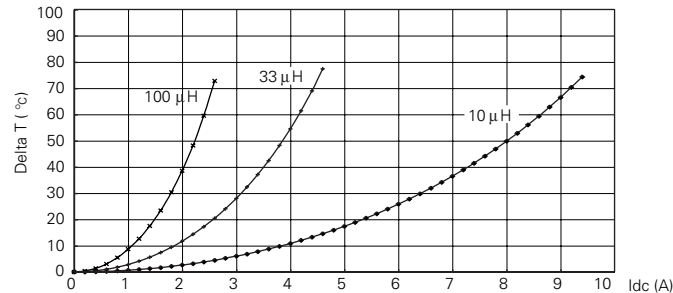
車載向け製品に可聴周波数を含んだ電流を流しますと磁歪現象によるうなりが生じ、うなり音が聞こえる場合がありますので、うなり音が問題となるような用途で御使用の場合は、可聴周波数及び可聴周波数成分を含んだ電流を流さないようにして下さい。また、御使用基板での搭載場所によっては、うなり音を増幅させる可能性もありますので、御注意下さい。

CHARACTERISTICS OF CDRH127C/A

〔 SATURATION CURRENT / 直流重畳特性 〕



〔 TEMPERATURE RISE CURRENT / 温度上昇特性 〕



SMD TYPE CDBM Series

OUTLINE / 概要

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

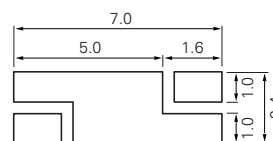
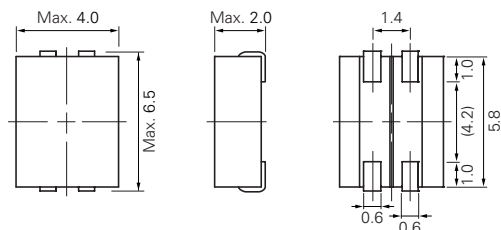
CDBM6D18MN

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法

CONSTRUCTION
磁気構造図

NEW



PROVISIONAL

CDBM7D28

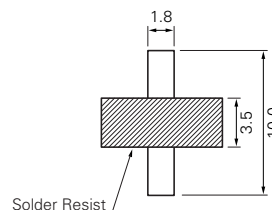
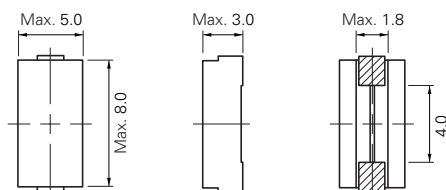
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法

CONSTRUCTION
磁気構造図



(100nH)



* 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

CDBM73MN

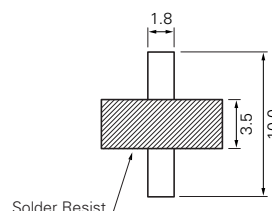
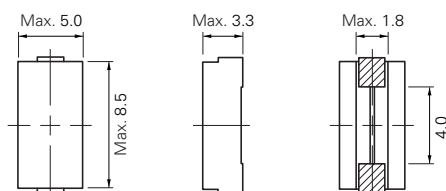
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法

CONSTRUCTION
磁気構造図



(100nH)



* 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

CDBM128

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

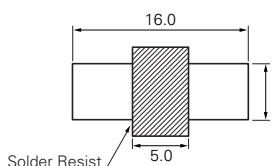
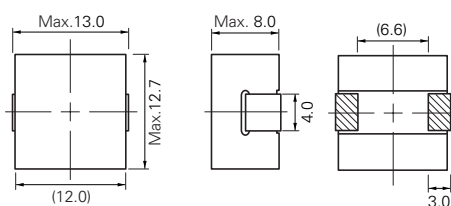
LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法

CONSTRUCTION
磁気構造図



(220nH - 450nH)

PROVISIONAL



* 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)	CDBM6D18MN		CDBM7D28		CDBM73MN			CDBM128		
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.) (at 20°C)	Rated Current (A) *A	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Rated Current (A)	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *B	Heating 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
R24	240n	1.0m	10.0								
R45	450n								0.5m(0.25m)	20.0	54.0

CDBM6D18MN	1MHz
CDBM7D28	1MHz
CDBM73MN	1MHz
CDBM128	100kHz

CDBM6D18MN	240nH $\pm$ 20% (M)
CDBM7D28	100nH $\pm$ 20% (M)
CDBM73MN	100nH $\pm$ 20% (M)
CDBM128	220nH - 450nH $\pm$ 20% (M)

*A The rated current is the current when the inductance becomes 10% lower than its initial value or DC current when at $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$, whichever is lower. ($T_a=20^{\circ}\text{C}$)
 *B The saturation current is the current which causes the inductance to drop by 25% at the stated ambient temperatures 20°C .
 *C The heating current is the DC current which causes the temperature of the coil to increase by approximately 40°C .

*A 定格電流は直流電流を流した時、初期値の90%以上を示す電流値、又は温度上昇が 40°C になる電流値。($T_a=20^{\circ}\text{C}$ を基準とする)
 *B 直流重畳許容電流は公称インダクタンスに対し75%以上を示す電流値。($T_a=20^{\circ}\text{C}$ を基準とする)
 *C 温度上昇許容電流は自己温度上昇が 40°C になる電流値。($T_a=20^{\circ}\text{C}$ を基準とする)

*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。

- ・Lead-free products are now available for sale
- ・To order a lead-free product, please add "NP" after the product type
 e.g. Ordering code of lead product : Type name △△△○×
 Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△○×
- ・無鉛製品は現在、販売されております。
- ・ご注文の際は製品タイプ名の後に「NP」を付けて下さい。

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

SMD TYPE Hybrid Power Inductors

OUTLINE / 概要

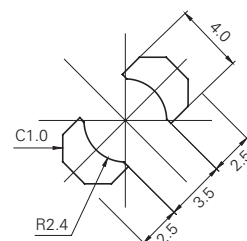
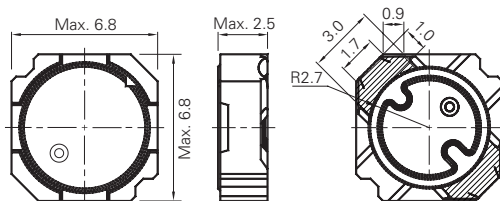
The DC superposition characteristic is extended by making manganese zinc and nickel zinc ferrite core into a hybrid compared with the previous type.

マンガン系、ニッケル系フェライトコアをハイブリットにすることにより従来に比べて、直流重畳特性が伸びております。

CDR6D23MN



(0.6μH - 100μH)



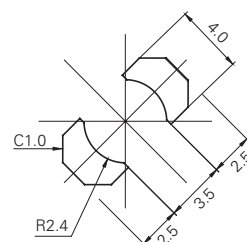
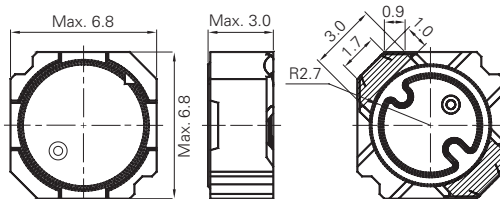
CONSTRUCTION
磁気構造図



CDR6D28MN



(1.5μH - 120μH)



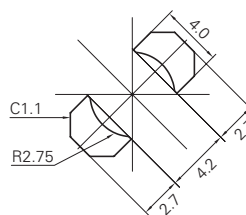
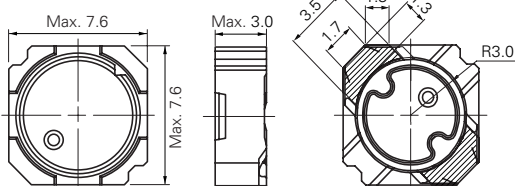
CONSTRUCTION
磁気構造図



CDR7D28MN



(1.2μH - 470μH)



CONSTRUCTION
磁気構造図



Parts No.	L (H)	CDR6D23MN				CDR6D28MN				CDR7D28MN			
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *A		Temperature Rise Rated Current (A) *B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *A		Temperature Rise Rated Current (A) *B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *C		Temperature Rise Current (A) *C
			20℃	105℃			20℃	105℃			20℃	105℃	
0R6	0.6μ	20.0m(16m)	6.55	4.95	4.60								
1R0	1.0μ	25.0m(20m)	5.15	4.00	3.90								
1R2	1.2μ									20.5m(16.4m)	5.90	4.65	4.50
1R5	1.5μ	28.0m(22m)	4.40	3.55	3.30	31.5m(25m)	5.90	4.55	3.00				
2R0	2.0μ	36.3m(29m)	3.85	3.05	2.60	37.5m(30m)	4.75	3.90	2.90	23.8m(19m)	4.55	3.65	3.95
2R7	2.7μ	40.0m(32m)	3.30	2.60	2.38	43.8m(35m)	4.30	3.45	2.70	27.5m(22m)	4.10	3.30	3.70
3R3	3.3μ	46.3m(37m)	2.95	2.30	2.25								
3R6	3.6μ					50.0m(40m)	3.90	3.05	2.50	32.5m(26m)	3.55	2.90	3.45
4R2	4.2μ	52.5m(42m)	2.60	2.10	2.05								
4R5	4.5μ					57.5m(46m)	3.55	2.75	2.40				
4R6	4.6μ									37.5m(30m)	3.30	2.65	3.20
5R1	5.1μ	60.0m(48m)	2.45	1.95	1.90								
5R5	5.5μ					63.8m(51m)	3.15	2.50	2.20				
6R1	6.1μ	66.3m(53m)	2.30	1.75	1.80								
6R5	6.5μ					70.0m(56m)	3.05	2.40	2.10				
6R8	6.8μ									46.3m(37m)	2.90	2.45	2.75
7R2	7.2μ	72.5m(58m)	2.10	1.60	1.70								
7R7	7.7μ					76.3m(61m)	2.85	2.30	2.00				
8R0	8.0μ									50.0m(40m)	2.60	2.10	2.60
8R3	8.3μ	80.0m(64m)	1.95	1.50	1.50								
9R0	9.0μ					82.5m(66m)	2.60	2.10	1.90				
100	10μ	104m(83m)	1.75	1.40	1.30	88.8m(71m)	2.50	2.00	1.80	53.8m(48m)	2.40	1.95	2.50
120	12μ	118m(94m)	1.55	1.25	1.25	120m(96m)	2.30	1.75	1.50				
150	15μ	134m(107m)	1.40	1.15	1.10	135m(108m)	2.10	1.55	1.40	81.3m(65m)	2.10	1.65	2.00
180	18μ	159m(127m)	1.30	1.05	1.00	150m(121m)	1.75	1.45	1.30				
220	22μ	188m(150m)	1.20	950m	800m	199m(159m)	1.65	1.25	1.10	120m(96m)	1.65	1.35	1.60
270	27μ	255m(204m)	1.05	850m	750m	231m(185m)	1.45	1.15	980m				
330	33μ	275m(220m)	950m	750m	700m	309m(247m)	1.25	1.05	940m	196m(157m)	1.35	1.10	1.20
390	39μ	394m(315m)	900m	700m	580m	335m(268m)	1.15	950m	900m				
470	47μ	456m(365m)	800m	600m	540m	459m(367m)	1.05	900m	720m	275m(220m)	1.05	850m	1.00
560	56μ	481m(385m)	750m	580m	510m	501m(401m)	1.00	800m	680m				
680	68μ	751m(601m)	650m	530m	450m	561m(449m)	900m	750m	650m	425m(340m)	900m	700m	780m
820	82μ	804m(643m)	600m	470m	430m	838m(670m)	800m	650m	530m				
101	100μ	904m(723m)	550m	440m	410m	936m(749m)	750m	600m	500				

CDR6D23MN	100kHz
CDR6D28MN	100kHz
CDR7D28MN	100kHz

CDR6D23MN	0.6μH – 100μH ± 25% (N)
CDR6D28MN	1.5μH – 120μH ± 25% (N)
CDR7D28MN	1.2μH – 470μH ± 25% (N)

* A Saturation Rated Current : The current when the inductance becomes 35% lower than its nominal value. (Ta=20°C)
 * B Temperature Rise Rated Current : The current when temperature of coil increases up to Max.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、インダクタンスが公称インダクタンスの65%以上となる電流値とする。(Ta=20°C)
 * 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以下となる電流値とする。(Ta=20°C)
 * 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ΔT=40°Cとなる電流の実効値とする。(Ta=20°C)

CDR6D23MN - ΔΔΔOX

- Lead-free products are now available for sale
- To order a lead-free product, please add " NP " after the product type

e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△○×

Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△○×

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

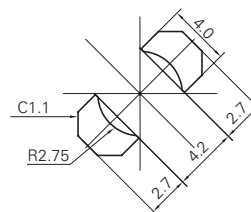
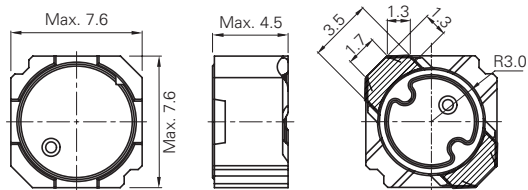
CDR7D43MN

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)
参考ランド寸法

CONSTRUCTION
磁気構造図


(3.7 μ H - 100 μ H)



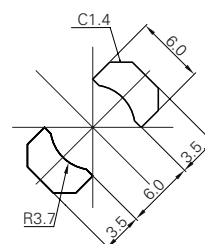
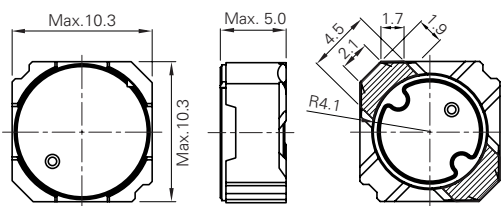
CDR10D48MN

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)
参考ランド寸法

CONSTRUCTION
磁気構造図


(2.4 μ H - 120 μ H)



TYPE : CDR7D43MN, CDR10D48MN

Parts No.	L (H)	CDR7D43MN				CDR10D48MN			
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *A		Temperature Rise Rated Current (A) *B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *A		Temperature Rise Rated Current (A) *B
			20℃	105℃			20℃	105℃	
2R4	2.4μ					12.5m(10.0m)	11.5	9.20	9.60
3R6	3.6μ					15.0m(12.0m)	9.40	7.70	8.20
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)	8.00	6.50	6.80
5R8	5.8μ	24.0m(19.1m)	5.60	4.20	3.70				
6R6	6.6μ					22.5m(18.0m)	7.10	5.70	5.70
7R2	7.2μ	33.9m(27.2m)	4.95	3.90	3.00				
8R5	8.5μ					28.8m(23.0m)	6.30	5.10	4.80
100	10μ	48.4m(38.7m)	4.10	3.25	2.50	40.0m(32.0m)	5.50	4.40	4.30
120	12μ	56.8m(45.4m)	3.90	3.05	2.10	42.5m(34.0m)	4.90	4.10	3.60
150	15μ	80.4m(64.3m)	3.35	2.75	1.80	46.0m(37.0m)	4.50	3.60	3.40
180	18μ	93.6m(74.9m)	3.05	2.40	1.60	50.0m(40.0m)	4.10	3.40	3.20
220	22μ	106m(85.1m)	2.85	2.20	1.50	56.0m(45.0m)	4.00	3.20	2.80
270	27μ	144m(115m)	2.50	2.00	1.25	63.0m(50.0m)	3.60	2.90	2.70
330	33μ	160m(128m)	2.30	1.75	1.15	90.0m(70.0m)	3.10	2.50	2.10
390	39μ	175m(140m)	2.10	1.65	1.10	105m(85.0m)	3.00	2.40	1.90
470	47μ	247m(198m)	1.90	1.45	900m	120m(95.0m)	2.60	2.10	1.80
560	56μ	266m(213m)	1.75	1.35	850m	150m(120m)	2.40	2.00	1.60
680	68μ	364m(291m)	1.55	1.25	750m	175m(140m)	2.10	1.80	1.50
820	82μ	401m(321m)	1.45	1.15	650m	220m(175m)	2.00	1.60	1.30
101	100μ	456m(365m)	1.25	1.05	550m	275m(220m)	1.80	1.50	1.10
121	120μ					313m(250m)	1.60	1.30	1.00

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 3.7μH – 100μH ± 25% (N)

CDR10D48MN 2.4μH – 120μH ± 25% (N)

Other / その他

*A Saturation Rated Current : The current when the inductance becomes 35% lower than its nominal value.(Ta=20℃)

*B Temperature Rise Rated Current : The current when temperature of coil increases up to Max.ΔT=40℃.(Ta=20℃)

*A 直流通量許容電流 : 直流通量許容電流を流した時、インダクタンスが公称インダクタンスの65%以上となる電流値とする。(Ta=20℃)

*B 温度上昇許容電流 : 直流通量を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃以下となる電流値とする。(Ta=20℃)

About Lead-free products / 無鉛製品について

・ Lead-free products are now available for sale

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

e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△○×

Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△○×

・ 無鉛製品は現在、販売されております。

・ 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

CDR10D48MN - △△△○×

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

N (25%)

C (Carrier tape)

B (Box)

SMD TYPE Double Flat Winding Inductors

OUTLINE / 概要

Low resistance and effective winding was realized by using the flat-wire.
平角線を用いる事によって、巻線占有率を上げ、低D.C.R化を実現しました。

CDRH4D16FB

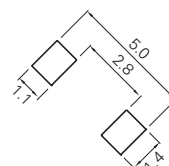
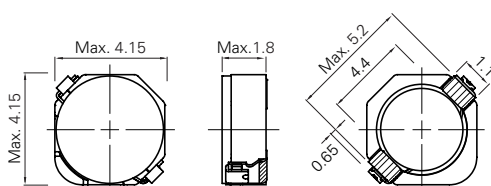
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法

CONSTRUCTION
磁気構造図



(1.3μH - 22μH)



CDPH4D19F

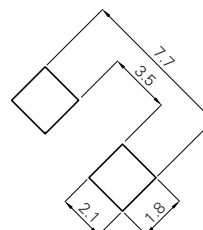
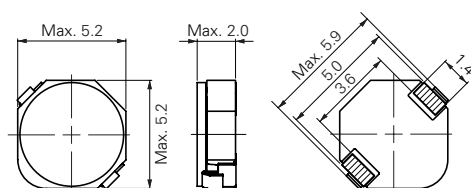
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法

CONSTRUCTION
磁気構造図



(3.3μH - 47μH)



CDRH5D16F/LD

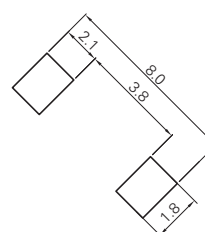
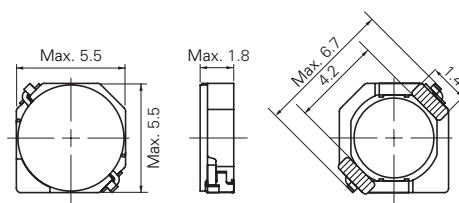
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法

CONSTRUCTION
磁気構造図



(2.2μH - 47μH)



CDRH10D43FB

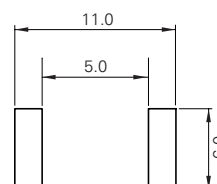
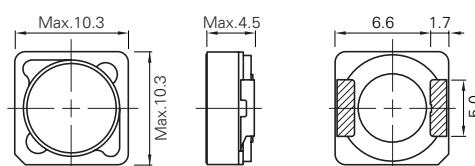
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法

CONSTRUCTION
磁気構造図



(4.7μH - 33μH)



Parts No.	L (H)	CDRH4D16FB				CDPH4D19F			CDRH5D16F/LD			CDRH10D43FB			
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current(A) *A		Temperature Rise(Typ.) (A) *D	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *B	Temperature Rise Current (A) *D	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *B	Temperature Rise Current (A) *D	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *C		Temperature Rise Current (A) *D
			20℃	100℃									20℃	100℃	
1R3	1.3μ	29.3m(22.5m)	2.30	1.50	2.80										
1R8	1.8μ	34.5m(27.6m)	1.90	1.30	2.70										
2R2	2.2μ								27.0m(22.5m)	1.80	3.80				
2R4	2.4μ	37.9m(30.3m)	1.70	1.20	2.60										
2R9	2.9μ								32.0m(26.7m)	1.60	3.60				
3R0	3.0μ	39.6m(31.7m)	1.50	1.10	2.40										
3R3	3.3μ					33m(26m)	1.50	3.80							
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	38m(30m)	1.15	3.30	37.0m(31.0m)	1.20	2.90	15.8m(13.2m)	6.30	5.60	5.70
5R6	5.6μ											21.0m(17.2m)	5.70	5.20	5.00
6R8	6.8μ	81.3m(65.0m)	1.00	750m	1.50	50m(40m)	1.00	3.02	50.0m(42.0m)	1.05	2.40	23.3m(19.6m)	5.10	4.50	4.70
8R0	8.0μ					56m(45m)	900m	2.68							
8R2	8.2μ											28.4m(23.8m)	4.80	4.20	4.40
8R5	8.5μ	129m(103m)	900m	650m	1.30										
100	10μ	136m(109m)	800m	600m	1.20	65m(52m)	800m	2.32	78.6m(65.5m)	920m	1.90	32.0m(26.5m)	4.30	3.70	4.20
120	12μ											39.6m(33.3m)	3.80	3.40	3.50
150	15μ	196m(157m)	650m	500m	1.00	95m(75m)	660m	1.88	110m(92m)	700m	1.50	49.1m(41.2m)	3.50	3.10	3.10
220	22μ	333m(267m)	520m	400m	0.75	135m(108m)	540m	1.44	168m(140m)	610m	1.20	70.2m(58.7m)	3.00	2.70	2.70
270	27μ											94.6m(79.0m)	2.60	2.20	2.30
330	33μ					200m(160m)	430m	1.25	267m(223m)	500m	900m	107m(90.0m)	2.40	2.00	2.10
470	47μ					293m(234m)	360m	1.03	363m(303m)	400m	820m				

CDRH4D16FB	100kHz
CDPH4D19F	100kHz
CDRH5D16F/LD	100kHz
CDRH10D43FB	100kHz

CDRH4D16FB	1.3μH - 8.5μH ± 25% (N), 10μH - 22μH ± 20% (M)
CDPH4D19F	3.3μH - 47μH ± 20% (M)
CDRH5D16F/LD	2.2μH - 47μH ± 25% (N)
CDRH10D43FB	4.7μH - 33μH ± 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 Rated Current : The current when the inductance becomes 35% lower than its nominal value. (Ta=20°C)
 * C Saturation Rated Current : The current when the inductance becomes 25% lower than its nominal value. (Ta=20°C)
 * D Temperature Rise Current : The actual current when temperature of coil becomes $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$. (Ta=20°C)

* 直流重畳飽和電流を流した時、インダクタンスは公称インダクタンスの65%以上を示す電流値。
 * 直流重畳許容電流：直流重畳許容電流を流した時、インダクタンスが公称インダクタンスの65%以上となる電流値とする。(Ta=20°C)
 * 直流重畳許容電流：直流重畳許容電流を流した時、インダクタンスが公称インダクタンスの75%以上となる電流値とする。(Ta=20°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 $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ となる電流の要する電流。(Ta=20°C)

- ・ Lead-free products are now available for sale
- ・ To order a lead-free product, please add "NP" after the product type
e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△○X
Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△○X

・ 無鉛製品は現在、販売されております。
・ 注文の際は製品タイプ名の後に「NP」を付けて下さい。

CDRH4D16FB - AAAOX

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

SMD TYPE CMD Series

OUTLINE / 概要

SMD type small size inductors.
面実装タイプの小型インダクタです。

CMD4D06

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	CONNECTION 端子接続	CONSTRUCTION 磁気構造図
(2.2μH - 47μH)	* In order to embedded type, a substrate is drilled. * 落とし込みタイプの為、基板に穴をあけます。	BOTTOM VIEW / 裏面図	

CMD4D08

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	CONNECTION 端子接続	CONSTRUCTION 磁気構造図
(3.3μH - 100μH)	* In order to embedded type, a substrate is drilled. * 落とし込みタイプの為、基板に穴をあけます。	BOTTOM VIEW / 裏面図	

CMD4D11

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	CONNECTION 端子接続	CONSTRUCTION 磁気構造図
(2.2μH - 47μH)		BOTTOM VIEW / 裏面図	

CMD4D13

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	CONNECTION 端子接続	CONSTRUCTION 磁気構造図
(3.3μH - 150μH)		BOTTOM VIEW / 裏面図	

Parts No.	L (H)	CMD4D06		CMD4D08			CMD4D11		CMD4D13		
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Rated Current (A) *1	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *A	Temperature Rise Rated Current (A) *B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Rated Current (A) *1	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *A	Temperature Rise Rated Current (A) *B
2R2	2.2μ	116m(89m)	950m				116m(89m)	950m			
3R3	3.3μ	174m(134m)	770m	160m(123m)	1.20	850m	174m(134m)	770m	160m(123m)	1.20	850m
4R7	4.7μ	216m(166m)	750m	194m(149m)	1.00	800m	216m(166m)	750m	194m(149m)	1.00	800m
6R8	6.8μ	296m(228m)	620m	276m(212m)	810m	650m	296m(228m)	620m	276m(212m)	810m	650m
100	10μ	457m(352m)	500m	335m(258m)	710m	570m	457m(352m)	500m	335m(258m)	710m	570m
150	15μ	676m(520m)	400m	508m(391m)	580m	450m	676m(520m)	400m	508m(391m)	580m	450m
220	22μ	1.07(820m)	300m	766m(589m)	480m	370m	1.07(820m)	300m	766m(589m)	480m	370m
330	33μ	1.65(1.27)	240m	1.16(894m)	370m	280m	1.65(1.27)	240m	1.16(894m)	370m	280m
470	47μ	2.84(2.19)	180m	1.66(1.33)	320m	220m	2.84(2.19)	180m	1.66(1.33)	320m	220m
680	68μ			2.53(2.03)	260m	180m			2.53(2.03)	260m	180m
101	100μ			3.30(2.64)	210m	170m			3.30(2.64)	210m	170m
151	150μ								5.36(4.29)	180m	130m

CMD4D06	100kHz
CMD4D08	100kHz
CMD4D11	100kHz
CMD4D13	100kHz

CMD4D06	2.2μH – 47μH ± 20% (M)
CMD4D08	3.3μH – 100μH ± 20% (M)
CMD4D11	2.2μH – 47μH ± 20% (M)
CMD4D13	3.3μH – 150μH ± 20% (M)

*1 It is either the inductance is 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 Saturation Rated Current : The current when the inductance becomes 10% lower than its initial value. (Ta=20°C)
 * B Temperature Rise Rated Current : The current when temperature of coil increases up to Max.ΔT=40°C. (Ta=20°C)
 * A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の90%以上となる電流値とする。(Ta=20°C)
 * 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以下となる電流値とする。(Ta=20°C)

- Lead-free products are now available for sale
- To order a lead-free product, please add "NP" after the product type
e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△○×
Ordering code of lead-free product : Type name NP △△○×

• 無鉛製品は現在、販売されております。

• ご注文の際は製品タイプ名の後に「NP」を付けて下さい。

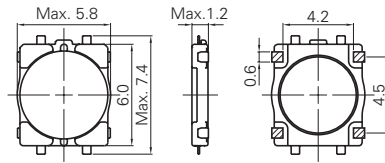
CMD4D06 - $\Delta\Delta\Delta\Omega X$

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

CMD5D11

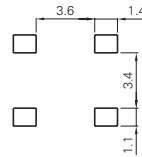


(3.3 μ H - 100 μ H)

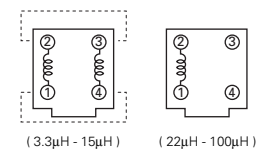


DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



CONSTRUCTION
磁気構造図

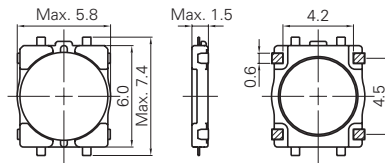


(2)-(3) and (1)-(4) must be shorted when use.
(2) - (3) 間及び (1) - (4) 間は基板のため短絡してご使用願います。
BOTTOM VIEW / 裏面図

CMD5D13

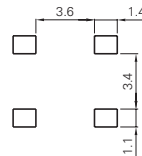


(3.3 μ H - 47 μ H)

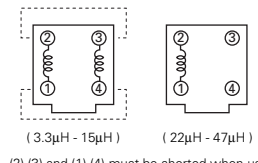


DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



CONSTRUCTION
磁気構造図

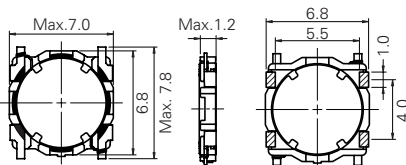


(2)-(3) and (1)-(4) must be shorted when use.
(2) - (3) 間及び (1) - (4) 間は基板のため短絡してご使用願います。
BOTTOM VIEW / 裏面図

CMD6D11B

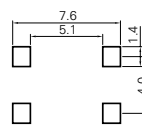


(4.7 μ H - 150 μ H)

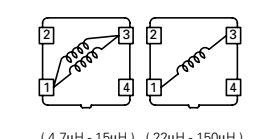


DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONNECTION
端子接続



CONSTRUCTION
磁気構造図



BOTTOM VIEW / 裏面図

Parts No.	L (H)	CMD5D11			CMD5D13			CMD6D11B		
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *A	Temperature Rise Rated Current (A) *B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *C	Temperature Rise Rated Current (A) *B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *A	Temperature Rise Rated Current (A) *B
3R3	3.3μ	109m(87m)	940m	1.160	81m(65m)	1.90	1.25			
4R7	4.7μ	156m(125m)	800m	1.060	106m(85m)	1.50	1.20	100m(80m)	1.30	1.40
6R8	6.8μ	216m(173m)	650m	900m	144m(115m)	1.40	900m	140m(115m)	1.05	1.05
100	10μ	275m(220m)	540m	830m	187m(150m)	1.00	850m	200m(160m)	850m	850m
150	15μ	438m(350m)	400m	580m	300m(240m)	950m	570m	310m(250m)	650m	650m
220	22μ	663m(530m)	360m	540m	431m(345m)	800m	540m	460m(370m)	550m	520m
330	33μ	975m(780m)	320m	430m	637m(510m)	700m	380m	670m(540m)	450m	420m
470	47μ	1.38(1.15)	260m	300m	875m(700m)	550m	350m	980m(790m)	380m	350m
680	68μ	1.70(1.41)	230m	270m				1.50(1.19)	310m	260m
101	100μ	2.80(2.33)	200m	200m				2.40(1.88)	250m	210m
151	150μ							3.10(2.45)	210m	180m

CMD5D11	100kHz
CMD5D13	100kHz
CMD6D11B	100kHz

CMD5D11	3.3μH – 100μH ± 20% (M)
CMD5D13	3.3μH – 47μH ± 20% (M)
CMD6D11B	4.7μH – 150μH ± 20% (M)

* A Saturation Rated Current : The current when the inductance becomes 10% lower than its initial value. ($T_a=20^{\circ}\text{C}$)
 * B Temperature Rise Rated Current : The current when temperature of coil increases up to $\text{Max.}\Delta T=40^{\circ}\text{C}$. ($T_a=20^{\circ}\text{C}$)
 * C Saturation Rated Current : The current when the inductance becomes 35% lower than its nominal value. ($T_a=20^{\circ}\text{C}$)

* 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。 ($T_a=20^{\circ}\text{C}$)
 * 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 $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ 以下となる電流値とする。 ($T_a=20^{\circ}\text{C}$)
 * C 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称インダクタンスの65%以上となる電流値とする。 ($T_a=20^{\circ}\text{C}$)

- ・ Lead-free products are now available for sale
- ・ To order a lead-free product, please add " NP " after the product type

e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△○×
Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△○×

- ・ 無鉛製品は現在、販売されております。
- ・ ご注文の際は製品タイプ名の後に「 NP 」を付けて下さい。

CMD5D11 - ΔΔΔOX

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

SMD TYPE CDC Series Inductors for EL Driver

OUTLINE / 概要

SMD type small size inductors.

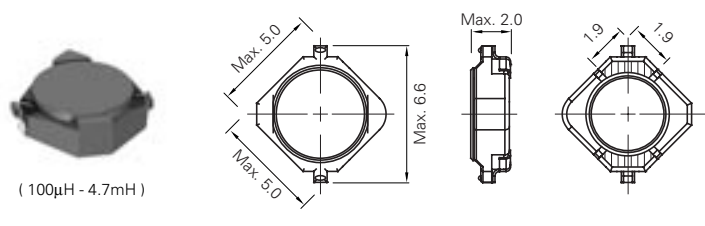
面実装タイプの小型インダクタです。

CDC4D20

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法

CONSTRUCTION
磁気構造図



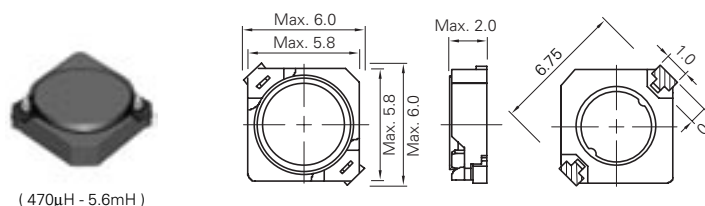
I

CDC5D20

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法

CONSTRUCTION
磁気構造図



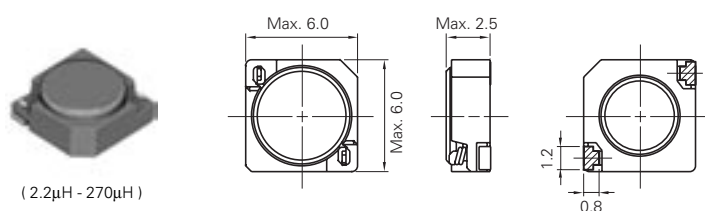
I

CDC5D23B

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法

CONSTRUCTION
磁気構造図



I

Parts No.	L (H)	CDC4D20		CDC5D20		CDC5D23B	
		D.C.R.(Ω) : Max.	Rated Current (A) *1	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Rated Current (A) *1	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Rated Current (A) *1
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	195m			1.90(1.46)	230m
221	220μ	3.20	180m			2.44(1.88)	210m
271	270μ	3.66	165m			2.73(2.10)	190m
331	330μ	5.16	135m				
391	390μ	5.66	135m				
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	40m	50.0(38.0)	45m		
472	4.7m	72.1	35m	62.0(47.0)	40m		
562	5.6m			74.0(57.0)	35m		

- ・無鉛製品は現在、販売されております。
- ・ご注文の際は製品タイプ名の後に "NP" を付けて下さい。

SMD TYPE CR Series

OUTLINE / 概要

SMD type small size inductors.
面実装タイプの小型インダクタです。

CR32



(1.0μH - 390μH)

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	CONNECTION 端子接続	CONSTRUCTION 磁気構造図

* 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

CR43

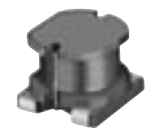


(1.0μH - 68μH)

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

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

CR54



(2.2μH - 220μH)

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

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

TYPE : CR32, CR43, CR54

Parts No.	L (H)	CR32		CR43		CR54	
		D.C.R.(Ω) : Max.	Rated Current (A) *1	D.C.R.(Ω) : Max.	Rated Current (A) *1	D.C.R.(Ω) : Max.	Rated Current (A) *1
1R0	1.0μ	72m	2.10	48.7m	2.56		
1R2	1.2μ	78m	1.70				
1R4	1.4μ			56.2m	2.52		
1R5	1.5μ	85m	1.50				
1R8	1.8μ	91m	1.32	63.7m	1.95		
2R2	2.2μ	104m	1.28	71.2m	1.75	23.4m	3.84
2R7	2.7μ	111m	1.24	78.7m	1.58	26.0m	3.44
3R3	3.3μ	137m	1.18	86.2m	1.44	28.6m	3.20
3R9	3.9μ	143m	1.15	93.7m	1.33	35.1m	3.00
4R4	4.4μ					39.0m	2.80
4R7	4.7μ	170m	1.04	108.7m	1.15		
5R0	5.0μ					44.2m	2.60
5R6	5.6μ	176m	1.00	125.7m	990m	49.4m	2.48
6R4	6.4μ					52.0m	2.20
6R8	6.8μ	202m	880m	131.2m	950m		
7R4	7.4μ	215m	840m				
7R6	7.6μ					62.4m	2.08
8R2	8.2μ	228m	780m	146.2m	840m	67.6m	1.84
100	10μ	230m	760m	182m	1.04	100m	1.44
120	12μ	270m	685m	210m	970m	120m	1.40
150	15μ	310m	635m	235m	850m	140m	1.30
180	18μ	410m	525m	338m	740m	150m	1.23
220	22μ	470m	500m	378m	680m	180m	1.11
270	27μ	660m	405m	522m	620m	200m	970m
330	33μ	760m	380m	540m	560m	230m	880m
390	39μ	850m	355m	587m	520m	320m	800m
470	47μ	970m	330m	844m	440m	370m	720m
560	56μ	1.25	290m	937m	420m	420m	680m
680	68μ	1.45	275m	1.12	370m	460m	610m
820	82μ	1.85	235m			600m	580m
101	100μ	2.20	220m			700m	520m
121	120μ	2.90	185m			930m	480m
151	150μ	3.40	170m			1.10	400m
181	180μ	3.90	165m			1.38	380m
221	220μ	4.50	155m			1.57	350m
271	270μ	6.00	135m				
331	330μ	7.00	125m				
391	390μ	7.80	115m				

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

CR32 1.0μH – 8.2μH (7.96MHz), 10μH – 390μH (100kHz)
 CR43 1.0μH – 8.2μH (7.96MHz), 10μH – 68μH (2.52MHz)
 CR54 2.2μH – 8.5μH (7.96MHz), 10μH – 82μH (2.52MHz), 100μH – 220μH (1kHz)

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CR32 1.0μH – 8.2μH ± 20% (M), 10μH – 390μH ± 10% (K)
 CR43 1.0μH – 27μH ± 20% (M), 33μH – 68μH ± 10% (K)
 CR54 2.2μH – 27μH ± 20% (M), 33μH – 47μH ± 15% (L), 56μH – 220μH ± 10% (K)

Rated Current / 定格電流とは

*1 It is either the inductance is 10% lower than its initial value in D.C. saturation characteristics or temperature raise becomes ΔT=40°C (Ta=20°C), whichever is lower.
 *1 直流重畳特性において、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)

About Lead-free products / 無鉛製品について

- Lead-free products are now available for sale
- To order a lead-free product, please add "NP" after the product type
 e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△○×
 Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△○×
- 無鉛製品は現在、販売されております。
- 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

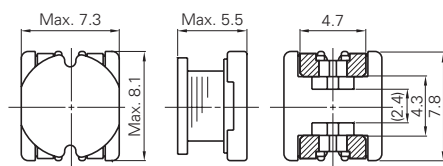
CR32 - △△△○×

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

CR75

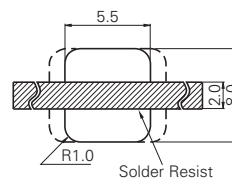


(1.2μH - 470μH)



LAND PATTERNS (mm)

推奨ランド寸法



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

CONSTRUCTION

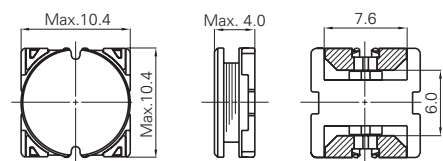
磁気構造図

I

CR10D37

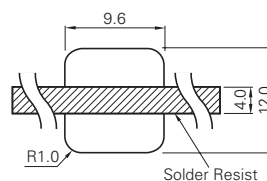


(2.7μH - 680μH)



LAND PATTERNS (mm)

推奨ランド寸法



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

CONSTRUCTION

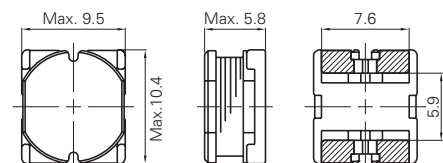
磁気構造図

I

CR105

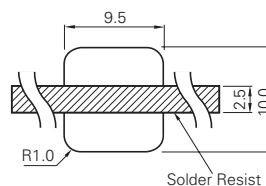


(1.8μH - 820μH)



LAND PATTERNS (mm)

推奨ランド寸法



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

CONSTRUCTION

磁気構造図

I

Parts No.	L (H)	CR75		CR10D37			CR105	
		D.C.R.(Ω) : Max.	Rated Current (A) *1	D.C.R.(Ω) : Max.	Saturation Rated Current (A) *A	Temperature Rise Rated Current (A) *B	D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Rated Current (A) *1
1R2	1.2μ	15.6m	6.00					
1R5	1.5μ	17.0m	5.50					
1R8	1.8μ						13.0m(10.0m)	6.00
2R2	2.2μ	19.5m	4.50					
2R5	2.5μ						15.6m(12.0m)	5.50
2R7	2.7μ	22.1m	4.20	34.5m	5.70	2.65		
3R3	3.3μ	24.7m	3.70				18.2m(14.0m)	5.00
3R8	3.8μ			39.3m	4.30	2.56		
3R9	3.9μ	27.3m	3.50					
4R2	4.2μ						20.8m(16.0m)	4.50
4R7	4.7μ	30.0m	3.10					
5R0	5.0μ			48.0m	4.00	2.44		
5R1	5.1μ						23.4m(18.0m)	4.00
5R6	5.6μ	32.5m	2.80					
6R3	6.3μ			52.8m	3.60	2.30	26.0m(20.0m)	3.60
6R8	6.8μ	36.4m	2.70					
7R5	7.5μ						28.6m(22.0m)	3.30
8R0	8.0μ			62.4m	3.28	2.20		
8R2	8.2μ	41.6m	2.50					
8R6	8.6μ						32.5m(25.0m)	3.00
100	10μ	70m	2.30	67.8m	3.04	2.02	60m	2.60
120	12μ	80m	2.00	76.4m	2.64	1.82	70m	2.45
150	15μ	90m	1.80	87.0m	2.36	1.72	80m	2.27
180	18μ	100m	1.60	97.0m	2.20	1.66	90m	2.15
220	22μ	110m	1.50	108m	1.95	1.64	100m	1.95
270	27μ	120m	1.30	124m	1.80	1.50	110m	1.76
330	33μ	130m	1.20	139m	1.62	1.46	120m	1.50
390	39μ	160m	1.10	164m	1.48	1.40	140m	1.37
470	47μ	180m	1.10	169m	1.30	1.38	170m	1.28
560	56μ	240m	940m	211m	1.20	1.35	190m	1.17
680	68μ	280m	850m	243m	1.10	1.18	220m	1.11
820	82μ	370m	780m	283m	960m	1.12	250m	1.00
101	100μ	430m	720m	370m	900m	960m	350m	970m
121	120μ	470m	660m	484m	750m	830m	400m	890m
151	150μ	640m	580m	627m	740m	810m	470m	780m
181	180μ	710m	510m	693m	700m	620m	630m	720m
221	220μ	960m	490m	862m	580m	520m	730m	660m
271	270μ	1.11	420m	1.02	530m	460m	970m	570m
331	330μ	1.26	400m	1.28	500m	380m	1.15	520m
391	390μ	1.77	360m	1.50	480m	370m	1.30	480m
471	470μ	1.96	340m	1.94	410m	360m	1.48	420m
561	560μ			2.20	390m	350m	1.90	330m
681	680μ			2.55	350m	330m	2.25	280m
821	820μ						2.55	240m

CR75	1.2μH – 8.2μH (7.96MHz), 10μH – 82μH (2.52MHz), 100μH – 470μH (1kHz)
CR10D37	2.7μH – 10μH (7.96MHz), 12μH – 680μH (1kHz)
CR105	1.8μH – 8.6μH (7.96MHz), 10μH – 82μH (2.52MHz), 100μH – 820μH (1kHz)

CR75	1.2μH – 8.2μH ± 20% (M), 10μH – 470μH ± 10% (K)
CR10D37	2.7μH – 39μH ± 20% (M), 47μH – 680μH ± 10% (K)
CR105	1.8μH – 39μH ± 20% (M), 47μH – 820μH ± 10% (K)

*1 直流電流特性において、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)

*A Saturation Rated Current : The current when the inductance becomes 10% lower than its initial value. (Ta=20 °C)
 *B Temperature Rise Rated Current : The current when temperature of coil increases up to Max.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%以上となる電流値とする。(Ta=20℃)
*B 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 $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ 以下となる電流値とする。(Ta=20℃)

- Lead-free products are now available for sale
- To order a lead-free product, please add " NP " after the product type

e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△○×

Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△○×

- ・無鉛製品は現在、販売されております。
- ・ご注文の際は製品タイプ名の後に "NP" を付けて下さい。

CR75 - ΔΔΔΟΧ

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

× : Packing
C (Carrier tape)
B (Box)

SMD TYPE CDH Series

OUTLINE / 概要

SMD type power inductors where by the electrode is attached to the ferrite core directly.

特殊処理の電極をコアに直接取り付け付けた面実装パワーインダクタです。

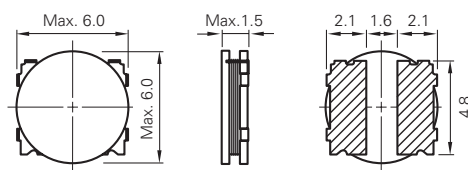
CDH5D14/S

NEW

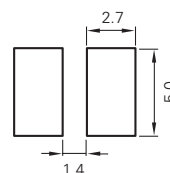
(0.7 μ H - 100 μ H)

PROVISIONAL

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



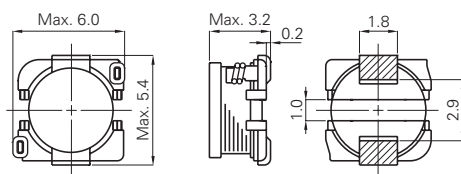
CONSTRUCTION
磁気構造図

I

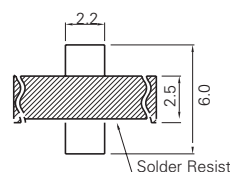
CDH53

(2.2 μ H - 220 μ H)

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONSTRUCTION
磁気構造図

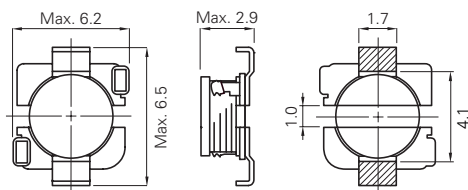
I

* 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

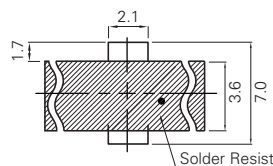
CDH63

(1.5 μ H - 180 μ H)

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONSTRUCTION
磁気構造図

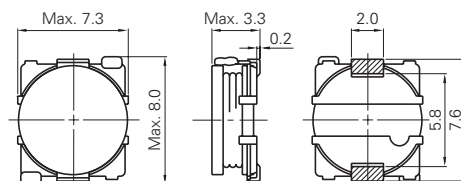
I

* 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

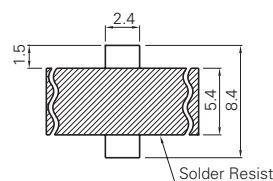
CDH73

(10 μ H - 220 μ H)

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONSTRUCTION
磁気構造図

I

* 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

* /S indicates Dropping Impact Reinforced type inductors. All except for these are normal type inductors.
* /S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 : CDH5D14/S, CDH53, CDH63, CDH73

Parts No.	L (H)	CDH5D14/S			CDH53		CDH63				CDH73	
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A	Temperature Rise Current (A) *C	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Rated Current (A) *1	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	DC superposition Permission Current (A) *B		Temperature Rise Current (A) *C	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Rated Current (A) *1
								20 °C	100 °C			
0R7	0.7μ	21.6m(18m)	3.90	4.10								
1R1	1.1μ	27.6m(23m)	3.20	3.80								
1R5	1.5μ				66m(51m)	2.03	35m(27.5m)	3.20	2.30	2.55		
1R6	1.6μ	34.8m(29m)	2.65	3.60								
2R0	2.0μ				88m(68m)	1.88	51m(41m)	2.60	2.00	2.30		
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	96m(74m)	1.68	70m(56m)	2.20	1.70	1.80		
3R9	3.9μ						92m(73m)	2.00	1.40	1.65		
4R7	4.7μ	74.4m(62m)	1.60	2.40			105m(84m)	1.80	1.30	1.55		
5R6	5.6μ						136m(109m)	1.60	1.15	1.35		
5R9	5.9μ	91.2m(76m)	1.45	2.15								
6R8	6.8μ						144m(115m)	1.50	1.05	1.30		
7R5	7.5μ	120m(100m)	1.30	1.95								
8R2	8.2μ						184m(147m)	1.28	1.00	1.20		
8R5	8.5μ	132m(110m)	1.20	1.90								
100	10μ	141.6m(118m)	1.10	1.75	160m(130m)	1.23	209m(167m)	1.20	930m	1.10	77m(59m)	1.20
120	12μ	192m(160m)	1.00	1.27	180m(140m)	1.12	239m(191m)	1.15	850m	1.00	92m(71m)	1.05
150	15μ	220m(185m)	900m	1.22	250m(200m)	1.00	275m(220m)	1.10	760m	780m	110m(87m)	1.00
180	18μ	288m(240m)	800m	1.08	280m(210m)	880m	380m(300m)	940m	730m	750m	130m(100m)	900m
220	22μ	330m(275m)	720m	1.03	390m(300m)	800m	450m(360m)	750m	700m	700m	180m(140m)	810m
270	27μ	384m(320m)	640m	930m	420m(320m)	720m	580m(460m)	750m	610m	630m	210m(160m)	750m
330	33μ	492m(410m)	600m	780m	490m(380m)	670m	660m(530m)	680m	560m	590m	240m(190m)	660m
390	39μ	570m(475m)	560m	740m	550m(430m)	640m	780m(620m)	640m	490m	530m	280m(210m)	590m
470	47μ	762m(635m)	480m	580m	770m(590m)	530m	1.00(800m)	590m	460m	480m	350m(270m)	560m
560	56μ	888m(740m)	430m	560m	870m(670m)	500m	1.13(900m)	530m	400m	420m	400m(310m)	510m
680	68μ	990m(825m)	400m	540m	1.21(960m)	450m	1.48(1.18)	480m	370m	390m	510m(390m)	470m
820	82μ	1.18(980m)	360m	460m	1.34(1.07)	390m	1.60(1.33)	440m	350m	360m	600m(460m)	410m
101	100μ	1.36(1.13)	320m	440m	1.57(1.25)	370m	1.81(1.51)	390m	310m	340m	700m(540m)	370m
121	120μ				1.80(1.44)	340m	2.40(2.00)	370m	280m	300m	890m(690m)	350m
151	150μ				2.40(1.92)	310m	3.24(2.70)	310m	240m	230m	1.04(800m)	310m
181	180μ				2.66(2.13)	300m	3.60(3.00)	290m	220m	210m	1.22(940m)	280m
221	220μ				3.73(2.99)	260m					1.63(1.30)	260m

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

CDH5D14/S	100kHz
CDH53	2.2μH – 4.7μH (7.96MHz), 10μH – 220μH (1kHz)
CDH63	100kHz
CDH73	1kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDH5D14/S	0.7μH – 100μH ± 20% (M)
CDH53	2.2μH – 4.7μH ± 20% (M), 10μH – 12μH ± 15% (L), 15μH – 56μH ± 10% (K), 68μH – 220μH ± 5% (J)
CDH63	1.5μH – 39μH ± 20% (M), 47μH – 180μH ± 10% (K)
CDH73	10μH – 12μH ± 20% (M), 15μH – 27μH ± 15% (L), 33μH – 220μH ± 10% (K)

Rated Current / 定格電流とは

- *1 It is either the inductance is 10% lower than its initial value in D.C. saturation characteristics or temperature raise becomes ΔT=40 °C (Ta=20 °C), whichever is lower.
 *1 直流量重畳特性において、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℃以下となる電流のどちらか少ない方の値とする。(Ta=20℃)

Other / その他

- *A Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance become 30% lower than its nominal value.
 *B DC Superposition Permission Current : This indicates the value of current when the inductance is 10% lower than its initial value at D.C. superposition.
 *C Temperature Rise Current : The current when temperature of coil increases up to Max.ΔT=40 °C. (Ta=20 °C)
 *A 直流量重畳許容電流 : 直流量を流した時、インダクタンスは公称インダクタンスの70%以上を示す電流値。
 *B 直流量重畳許容電流 : 直流量重畳特性について、インダクタンスが初期値より10%となる電流値。
 *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℃以下となる電流値とする。(Ta=20℃)

About CDH5D14/S / CDH5D14/S 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。

About Lead-free products / 無鉛製品について

- ・ Lead-free products are now available for sale
 ・ To order a lead-free product, please add " NP " after the product type
 e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△○×
 Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△○×
 ・ 無鉛製品は現在、販売されております。
 ・ 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

CDH5D14/S - △△△○×

△ : Parts No.	○ : Tolerance of inductance	× : Packing
	J (5%)	C (Carrier tape)
	K (10%)	B (Box)
	L (15%)	
	M (20%)	

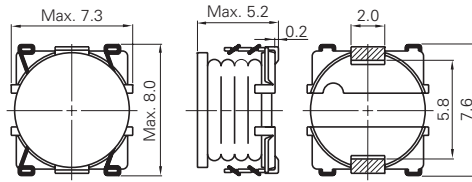
CDH74



(10 μ H - 470 μ H)

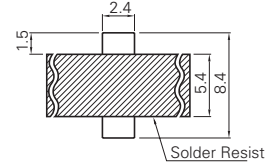
DIMENSIONS (mm)

外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)

推奨ランド寸法



CONSTRUCTION

磁気構造図



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

* ショート防止の為、ソルダレジスト推奨

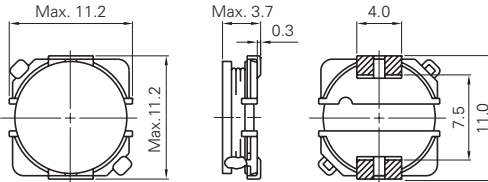
CDH113



(10 μ H - 470 μ H)

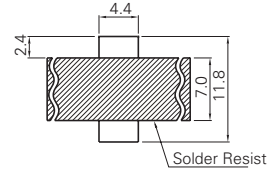
DIMENSIONS (mm)

外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)

推奨ランド寸法



CONSTRUCTION

磁気構造図



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

* ショート防止の為、ソルダレジスト推奨

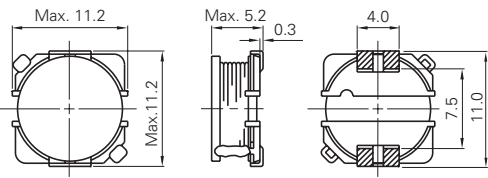
CDH115



(10 μ H - 470 μ H)

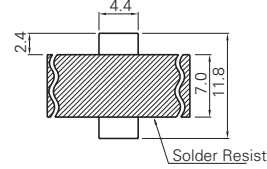
DIMENSIONS (mm)

外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)

推奨ランド寸法



CONSTRUCTION

磁気構造図



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

* ショート防止の為、ソルダレジスト推奨

TYPE : CDH74, CDH113, CDH115

Parts No.	L (H)	CDH74		CDH113		CDH115	
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Rated Current (A) *1	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Rated Current (A) *1	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Rated Current (A) *1
100	10μ	56m(43m)	2.75	47m(36m)	2.00	28m(22m)	3.00
120	12μ	65m(50m)	2.45	56m(43m)	1.80	33m(25m)	2.80
150	15μ	83m(64m)	2.10	72m(56m)	1.55	39m(30m)	2.50
180	18μ	94m(72m)	1.95	78m(60m)	1.45	49m(38m)	2.25
220	22μ	130m(100m)	1.70	98m(75m)	1.25	60m(46m)	2.10
270	27μ	160m(120m)	1.55	110m(87m)	1.16	70m(54m)	1.84
330	33μ	170m(130m)	1.45	150m(110m)	1.05	82m(63m)	1.68
390	39μ	210m(160m)	1.30	170m(130m)	970m	110m(85m)	1.52
470	47μ	230m(180m)	1.20	220m(170m)	910m	130m(100m)	1.36
560	56μ	260m(200m)	1.15	240m(190m)	800m	140m(110m)	1.28
680	68μ	350m(270m)	1.00	280m(210m)	760m	160m(120m)	1.20
820	82μ	480m(370m)	920m	380m(290m)	660m	210m(160m)	1.04
101	100μ	550m(420m)	810m	430m(330m)	610m	260m(200m)	960m
121	120μ	620m(480m)	730m	490m(380m)	560m	290m(220m)	880m
151	150μ	720m(550m)	710m	610m(470m)	490m	400m(310m)	760m
181	180μ	820m(630m)	660m	750m(580m)	450m	450m(350m)	720m
221	220μ	1.08(830m)	550m	900m(690m)	430m	530m(400m)	660m
271	270μ	1.38(1.10)	480m	1.13(870m)	370m	730m(560m)	590m
331	330μ	1.55(1.24)	400m	1.28(1.02)	340m	840m(650m)	530m
391	390μ	2.09(1.67)	380m	1.60(1.28)	310m	1.10(840m)	480m
471	470μ	2.39(1.91)	330m	1.88(1.50)	290m	1.24(960m)	450m

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

CDH74 1kHz
 CDH113 1kHz
 CDH115 1kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDH74 10μH – 22μH ± 15% (L), 27μH – 68μH ± 10% (K), 82μH – 470μH ± 5% (J)
 CDH113 10μH – 22μH ± 20% (M), 27μH – 47μH ± 15% (L), 56μH – 470μH ± 10% (K)
 CDH115 10μH – 15μH ± 20% (M), 18μH – 33μH ± 15% (L), 39μH – 470μH ± 10% (K)

Rated Current / 定格電流とは

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

*1 直流重畳特性において、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℃)

About Lead-free products / 無鉛製品について

- Lead-free products are now available for sale
 - To order a lead-free product, please add "NP" after the product type
- e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△○×
 Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△○×

- 無鉛製品は現在、販売されております。
- 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

CDH74 - △△△○×

△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance × : Packing
 J (5%)
 K (10%)
 L (15%)
 M (20%)
 C (Carrier tape)
 B (Box)

SMD TYPE CLS Series

OUTLINE / 概要

SMD type small size inductors.
面実装タイプの小型インダクタです。

CLS4D09



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	CONNECTION 端子接続	CONSTRUCTION 磁気構造図
Max. 4.9 Max. 1.0	1.4 2.9 6.2	2 3 1 4 BOTTOM VIEW / 裏面図	

CLS4D11



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	CONNECTION 端子接続	CONSTRUCTION 磁気構造図
Max. 4.9 Max. 1.2	1.4 2.9 6.2	2 3 1 4 BOTTOM VIEW / 裏面図	

CLS4D14



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	CONNECTION 端子接続	CONSTRUCTION 磁気構造図
Max. 4.9 Max. 1.5	1.4 2.9 6.2	2 3 1 4 BOTTOM VIEW / 裏面図	

CLS5D11



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	CONNECTION 端子接続	CONSTRUCTION 磁気構造図
Max. 6.15 Max. 1.2	1.2 4.3 7.3	2 3 1 4 BOTTOM VIEW / 裏面図	

CLS5D14



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	CONNECTION 端子接続	CONSTRUCTION 磁気構造図
Max. 6.15 Max. 1.5	1.2 4.3 7.3	2 3 1 4 2 3 1 4 (4.7μH - 22μH) (33μH - 100μH) BOTTOM VIEW / 裏面図	

Parts No.	L (H)	CLS4D09			CLS4D11		CLS4D14		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Rated Current (A) *A	Temperature Rise Rated Current (A) *B	D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Rated Current (A) *1	D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Rated Current (A) *A	Temperature Rise Rated Current (A) *B
3R3	3.3μ				120m(95m)	1.00			
4R7	4.7μ	185m(150m)	800m	750m	180m(140m)	800m	110m(85m)	900m	1.00
6R8	6.8μ	260m(210m)	630m	630m	220m(170m)	700m	130m(100m)	800m	1.00
100	10μ	370m(300m)	500m	500m	310m(240m)	600m	180m(140m)	650m	850m
150	15μ	580m(470m)	420m	370m	480m(370m)	500m	270m(210m)	550m	630m
220	22μ	910m(730m)	350m	300m	710m(550m)	400m	390m(300m)	450m	520m
330	33μ				1.10(870m)	300m	560m(430m)	350m	420m
470	47μ						830m(640m)	300m	330m

CLS4D09	100kHz
CLS4D11	100kHz
CLS4D14	100kHz

CLS4D09	4.7μH – 22μH ± 30% (N)
CLS4D11	3.3μH – 33μH ± 30% (N)
CLS4D14	4.7μH – 47μH ± 30% (N)

*1 直流電流特性において、直流電流を流した時、インダクタンスが公称インダクタンスの65%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℃)

* A Saturation Rated Current : The current when the inductance becomes 35% lower than its nominal value. ($T_a=20^{\circ}\text{C}$)
 * B Temperature Rise Rated Current : The current when temperature of coil increases up to $\text{Max.}\Delta T=40^{\circ}\text{C}$. ($T_a=20^{\circ}\text{C}$)
 * A 直流量許容電流 : 直流量を流した時、インダクタンスが公称インダクタンスの65%以下となる電流値とする。 ($T_a=20^{\circ}\text{C}$)
 * B 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 $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ 以下となる電流値とする。 ($T_a=20^{\circ}\text{C}$)

Parts No.	L (H)	CLS5D11			CLS5D14		
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *A	Temperature Rise Rated Current (A) *B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *A	Temperature Rise Rated Current (A) *B
4R7	4.7μ	120m(95m)	1.10	1.10	77m(62m)	1.40	1.45
6R8	6.8μ	160m(130m)	950m	900m	105m(83m)	1.20	1.20
100	10μ	210m(170m)	830m	800m	140m(110m)	1.00	1.00
150	15μ	310m(250m)	700m	650m	200m(160m)	750m	850m
220	22μ	450m(360m)	570m	530m	290m(230m)	600m	650m
330	33μ	620m(500m)	450m	420m	490m(390m)	500m	480m
470	47μ	930m(750m)	380m	350m	680m(540m)	400m	430m
680	68μ				850m(680m)	350m	350m
101	100μ				1.45 (1.16)	300m	270m

CLS5D11	100kHz
CLS5D14	100kHz

CLS5D11	4.7μH – 47μH ± 30% (N)
CLS5D14	4.7μH – 100μH ± 30% (N)

* A Saturation Rated Current : The current when the inductance becomes 35% lower than its nominal value. ($T_a=20^{\circ}\text{C}$)
 * B Temperature Rise Rated Current : The current when temperature of coil increases up to $\text{Max.}\Delta T=40^{\circ}\text{C}$. ($T_a=20^{\circ}\text{C}$)
 * A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称インダクタンスの65%以上となる電流値とする。 ($T_a=20^{\circ}\text{C}$)
 * 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 $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ 以下となる電流値とする。 ($T_a=20^{\circ}\text{C}$)

- ・ Lead-free products are now available for sale
- ・ To order a lead-free product, please add " NP " after the product type
 e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△○×
 Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△○×
- ・ 鉛無製品は現在、販売されております。
- ・ ご注文の際は製品タイプ名の後に「NP」を付けて下さい。

CLSD4D09 - ΔΔΔOX

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

SMD TYPE CDRH Series

OUTLINE / 概要

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

特殊処理の電極をコアに直接取り付けけ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。

CDRH2D09

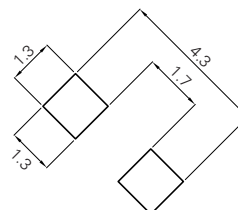
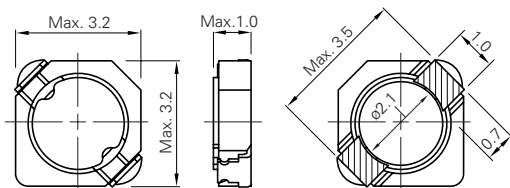
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法

CONSTRUCTION
磁気構造図



(1.2μH - 10μH)



CDRH2D09C

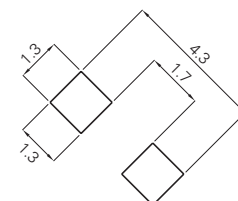
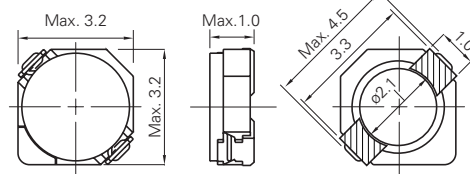
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法

CONSTRUCTION
磁気構造図



(1.2μH - 27μH)



CDRH2D11

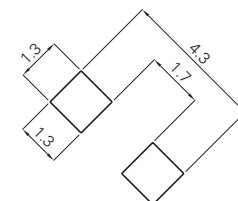
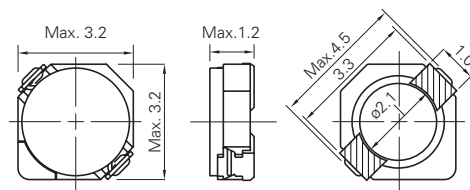
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法

CONSTRUCTION
磁気構造図



(1.5μH - 10μH)



CDRH2D11/HP

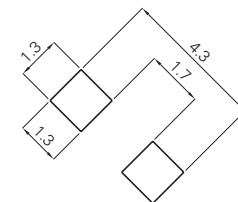
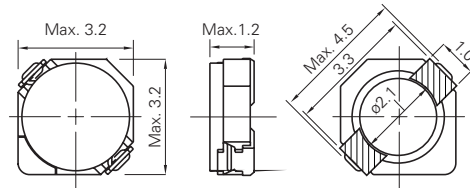
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法

CONSTRUCTION
磁気構造図



(1.5μH - 10μH)



Parts No.	L (H)	CDRH2D09				CDRH2D09C			
		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
			20℃	105℃			20℃	100℃	
1R2	1.2μ	97.5m(78m)	800m	590m	1.24	78m(62.4m)	830m	640m	1.55
1R5	1.5μ	110m(88m)	730m	520m	1.15	88m(70.6m)	700m	520m	1.35
1R8	1.8μ	131m(105m)	650m	480m	1.06				
2R2	2.2μ	144m(115m)	600m	440m	1.05				
2R4	2.4μ					119m(95m)	580m	450m	1.10
2R5	2.5μ	150m(120m)	530m	400m	980m				
3R0	3.0μ	194m(155m)	470m	360m	840m				
3R3	3.3μ					174m(139m)	500m	380m	900m
3R9	3.9μ	225m(180m)	450m	330m	720m				
4R7	4.7μ	288m(230m)	410m	300m	640m	209m(167m)	420m	330m	830m
5R6	5.6μ	325m(260m)	370m	270m	590m				
6R4	6.4μ					290m(232m)	360m	270m	650m
6R8	6.8μ	425m(340m)	330m	240m	530m				
8R2	8.2μ	475m(380m)	300m	220m	460m	360m(290m)	320m	260m	600m
100	10μ	538m(430m)	280m	200m	420m	500m(400m)	300m	230m	510m
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

CDRH2D09	100kHz
CDRH2D09C	100kHz

CDRH2D09	1.2μH – 10μH ± 30% (N)
CDRH2D09C	1.2μH – 27μH ± 25% (N)

* A Saturation Rated Current : The current when the inductance becomes 35% lower than its nominal value. ($T_a=20^{\circ}\text{C}$)
 * 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 温度上昇許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称インダクタンスの65%以上となる電流値とする。 ($T_a=20^{\circ}\text{C}$)
 * 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。 ($T_a=20^{\circ}\text{C}$)

Parts No.	L (H)	CDRH2D11				CDRH2D11/HP			
		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
			20 °C	100 °C			20 °C	100 °C	
1R5	1.5μ	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
3R3	3.3μ					173m(138m)	900m	650m	900m
3R9	3.9μ	123m(98m)	600m	450m	1.02				
4R7	4.7μ					238m(190m)	750m	520m	850m
5R6	5.6μ	170m(135m)	500m	370m	880m				
6R8	6.8μ					371m(297m)	630m	450m	650m
8R2	8.2μ	260m(210m)	440m	330m	800m				
100	10μ	400m(320m)	350m	260m	650m	559m(447m)	520m	370m	520m

CDRH2D11	100kHz
CDRH2D11/HP	100kHz

CDRH2D11	1.5μH – 10μH ± 30% (N)
CDRH2D11/HP	1.5μH – 10μH ± 30% (N)

* A Saturation Rated Current : The current when the inductance becomes 35% lower than its nominal value. ($T_a=20^{\circ}\text{C}$)
 * 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 温度重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称インダクタンスの65%以上となる電流値とする。 ($T_a=20^{\circ}\text{C}$)
 * 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。 ($T_a=20^{\circ}\text{C}$)

CDRH2D09 - ΔΔΔOX

- Lead-free products are now available for sale
- To order a lead-free product, please add " NP " after the product type

e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△○×

Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△○×

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

CDRH2D14

DIMENSIONS (mm)	LAND PATTERNS (mm)	CONSTRUCTION
外形寸法図	推奨ランド寸法	磁気構造図
Max. 3.2 Max. 1.55 Max. 4.5 3.3 1.0 Ø2.1	1.3 4.3 1.7 6	

CDRH2D16/LD

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	CONSTRUCTION 磁気構造図
Technical drawing of the magnetic head assembly showing top, side, and isometric views with dimensions: - Top view: Max. 3.2 (width), Max. 3.2 (height) - Side view: Max. 1.8 (height) - Isometric view: Max. 4.2 (length), 3.3 (width), 1.0 (height), $\phi 2.1$ (inner diameter)	Technical drawing of the land patterns showing dimensions for the top and side views: Top view: 1.3 (width), 1.3 (height), 4.3 (length), 1.7 (width)	Magnetic structure diagram showing the arrangement of magnetic poles.

CDRH2D18/LD

DIMENSIONS (mm)	LAND PATTERNS (mm)	CONSTRUCTION
外形寸法図	推奨ランド寸法	磁気構造図
Max. 3.2 Max. 2.0 Max. 4.6 3.3 1.0 Ø2.1	7.3 4.3 1.7 3.9	

CDRH2D18/HP

DIMENSIONS (mm)	LAND PATTERNS (mm)	CONSTRUCTION
外形寸法図	推奨ランド寸法	磁気構造図
Technical drawing of the magnetic head assembly showing three views: top, side, and isometric. Dimensions include Max. 3.2, Max. 2.0, Max. 4.6, 3.3, 1.0, and Ø2.1.	Technical drawing of the recommended land patterns showing three views with dimensions 1.3, 1.7, and 4.3.	Magnetic structure diagram showing a stylized 'H' shape representing the magnetic head and disk interface.

TYPE : CDRH2D14, CDRH2D16/LD

Parts No.	L (H)	CDRH2D14				CDRH2D16/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
			20 °C	100 °C			20 °C	100 °C	
1R5	1.5μ	63m(50m)	1.80	1.20	2.00				
1R8	1.8μ	75m(60m)	1.65	1.10	1.80				
2R2	2.2μ	94m(75m)	1.50	1.00	1.60	47m(38m)	860m	650m	2.20
2R7	2.7μ	106m(85m)	1.35	900m	1.40	61m(49m)	820m	600m	1.90
3R3	3.3μ	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	169m(135m)	1.00	680m	1.00	101m(81m)	620m	450m	1.32
5R6	5.6μ	188m(150m)	950m	600m	980m	123m(98m)	570m	400m	1.25
6R8	6.8μ	213m(170m)	850m	560m	920m	158m(127m)	500m	350m	1.00
8R2	8.2μ	281m(225m)	800m	510m	800m	171m(137m)	450m	330m	0.95
100	10μ	294m(235m)	700m	460m	760m	195m(156m)	420m	300m	0.92
120	12μ	394m(315m)	620m	420m	640m	223m(179m)	390m	280m	0.85
150	15μ					248m(198m)	350m	260m	0.81
180	18μ					316m(252m)	320m	230m	0.73
220	22μ					418m(335m)	280m	210m	0.60
270	27μ					466m(373m)	260m	180m	0.53

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

CDRH2D14 100kHz

CDRH2D14	1.5μH - 12μH ± 30% (N)
----------	------------------------

CDRH2D16/LD	100kHz
-------------	--------

CDRH2D16/LD	2.2 μ H – 27 μ H $\pm$ 30% (N)
-------------	--

Other / その他

*A Saturation Rated Current : The current when the inductance becomes 35% lower than its nominal value.(Ta=20°C)

*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、インダクタンスが公称インダクタンスの65%以上となる電流値とする。(Ta=20℃)

*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)

TYPE : CDRH2D18/LD, CDRH2D18/HP

Parts No.	L (H)	CDRH2D18/LD				CDRH2D18/HP			
		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
			20℃	100℃			20℃	100℃	
1R7	1.7μ					44m(35m)	1.85	1.36	2.20
2R2	2.2μ	41m(33m)	850m	670m	2.30	60m(48m)	1.60	1.15	1.90
3R3	3.3μ	54m(43m)	750m	550m	2.10	86m(69m)	1.45	1.10	1.55
4R7	4.7μ	78m(62m)	630m	470m	1.65	140m(110m)	1.20	900m	1.20
6R3	6.3μ					160m(128m)	1.05	780m	1.15
6R8	6.8μ	106m(85m)	520m	400m	1.32				
100	10μ	180m(145m)	430m	330m	1.00	245m(195m)	850m	650m	900m
150	15μ	220m(175m)	350m	280m	800m	345m(275m)	700m	530m	640m
220	22μ	320m(255m)	300m	220m	680m				
330	33μ	460m(370m)	240m	180m	560m				
470	47μ	660m(530m)	200m	150m	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

CDRH2D18/LD 100kHz

CDRH2D18/LD 2.2μH – 47μH ± 30% (N)

CDRH2D18/LD	100kHz
CDRH2D18/HP	100kHz

CDRH2D18/LD	2.2 μ H – 47 μ H $\pm$ 30% (N)
CDRH2D18/HP	1.7 μ H – 15 μ H $\pm$ 30% (N)

Other / その他

*A Saturation Rated Current : The current when the inductance becomes 35% lower than its nominal value.(Ta=20°C)

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

*A 直流重畳許容電流：直流電流を流した時、インダクタンスが公称インダクタンスの65%以上となる電流値とする。(Ta=20℃)

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

About Lead-free products / 無鉛製品について

・ Lead-free products are now available for sale

• To order a lead-free product, please add " NP " after the product type

e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△○×

Ordering code of lead-free product : Type name NP $\Delta\Delta\Delta\bigcirc\times$

・無鉛製品は現在、販売されております。

・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

CDRH2D14 - ΔΔΔOX

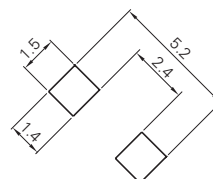
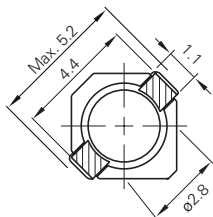
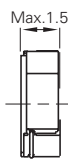
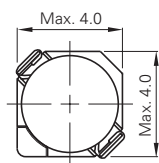
△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance × : Packing
 N (30%) C (Carrier)

- C (Carrier tape)
 - B (Box)

CDRH3D14



(1.2 μ H - 22 μ H)



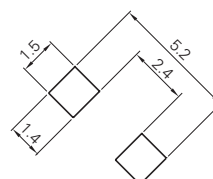
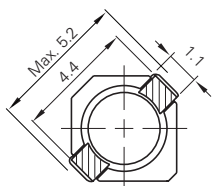
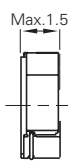
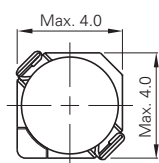
CONSTRUCTION
磁気構造図



CDRH3D14/HP



(1.5 μ H - 22 μ H)



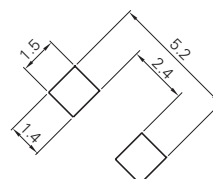
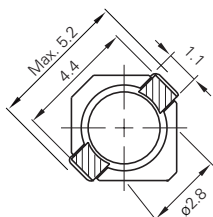
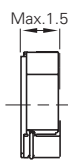
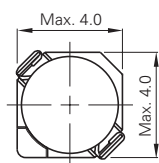
CONSTRUCTION
磁気構造図



CDRH3D14/LD



(1.2 μ H - 47 μ H)



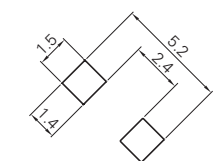
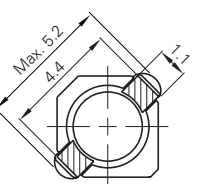
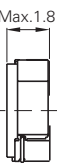
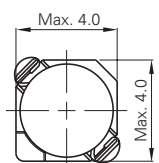
CONSTRUCTION
磁気構造図



CDRH3D16



(1.5 μ H - 33 μ H)



CONSTRUCTION
磁気構造図



TYPE : CDRH3D14, CDRH3D14/HP, CDRH3D14/LD, CDRH3D16

Parts No.	L (H)	CDRH3D14				CDRH3D14/HP				CDRH3D14/LD				CDRH3D16	
		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) *B		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.)	Rated Current (A) *1
			20℃	105℃			20℃	100℃			20℃	100℃			
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	52m(40m)	1.55
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									72m(55m)	1.20
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									85m(65m)	1.10
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					105m(80m)	900m
5R6	5.6μ									159m(127m)	700m	550m	1.10		
6R8	6.8μ					290m(232m)	1.20	900m	840m	173m(138m)	600m	500m	1.05	170m(130m)	730m
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	210m(160m)	550m
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	295m(225m)	450m
220	22μ	575m(460m)	520m	370m	430m	830m(666m)	650m	480m	480m	447m(358m)	350m	270m	600m	430m(330m)	400m
330	33μ									848m(679m)	300m	250m	400m	675m(520m)	320m
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
 CDRH3D16 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)
 CDRH3D16 1.5μH - 33μH ± 30% (N)

Rated Current / 定格電流とは

*1 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.

*1 直流量特性において、直流電流を流した時、インダクタンスが公称インダクタンスの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)

Other / その他

*A The Saturation Current : This inductance the value of current when the inductance is over 65% of the nominal value.

*B Saturation Rated Current : The current when the inductance becomes 35% lower than its nominal value.(Ta=20°C)

*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、インダクタンスは公称インダクタンスの65%以上を示す電流値。

*B 直流量許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称インダクタンスの65%以上となる電流値とする。(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)

About Lead-free products / 無鉛製品について

・ Lead-free products are now available for sale

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

e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△○×

Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△○×

・ 無鉛製品は現在、販売されております。

・ 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

CDRH3D14 - △△△○×

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

N (25%)

N (30%)

C (Carrier tape)

B (Box)

CDRH3D16/HP

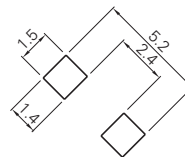
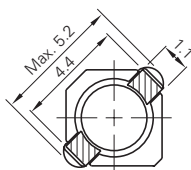
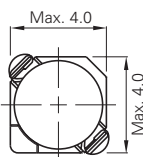
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法

CONSTRUCTION
磁気構造図



(1.7 μ H - 33 μ H)



CDRH3D16/LD

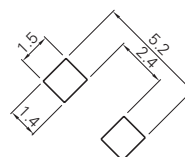
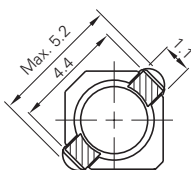
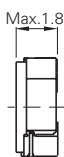
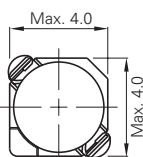
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法

CONSTRUCTION
磁気構造図



(3.3 μ H - 47 μ H)



CDRH3D18

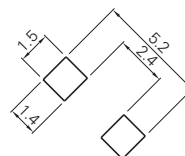
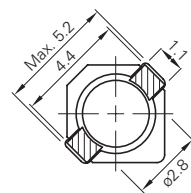
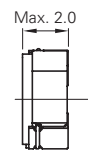
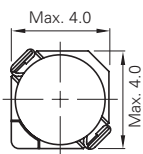
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

CONNECTION
端子接続

CONSTRUCTION
磁気構造図



(3.0 μ H - 47 μ H)



TYPE : CDRH3D16/HP, CDRH3D16/LD, CDRH3D18

Parts No.	L (H)	CDRH3D16/HP			CDRH3D16/LD			CDRH3D18		
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *A		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *A		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *A	
			20℃	105℃		20℃	100℃		20℃	100℃
1R7	1.7μ	51m(41m)	2.00	1.50	2.40					
2R2	2.2μ	59m(47m)	1.75	1.30	2.30					
3R0	3.0μ							69m(55m)	1.60	1.2
3R3	3.3μ	85m(68m)	1.40	1.10	1.80	66m(53m)	800m	520m	2.00	
3R9	3.9μ					81m(65m)	750m	440m	1.75	
4R7	4.7μ	116m(93m)	1.20	900m	1.50	91m(73m)	680m	430m	1.72	107.5m(86m)
5R6	5.6μ					102m(x82m)	620m	380m	1.64	950m
6R8	6.8μ	180m(145m)	1.00	720m	1.10	130m(104m)	580m	340m	1.30	150m(120m)
8R2	8.2μ					140m(112m)	510m	320m	1.28	800m
100	10μ	230m(185m)	840m	620m	1.00	190m(152m)	460m	270m	1.07	205m(164m)
120	12μ					205m(164m)	420m	260m	980m	900m
150	15μ	410m(328m)	650m	520m	750m	272m(218m)	380m	230m	870m	301m(241m)
180	18μ					327m(262m)	340m	210m	760m	750m
220	22μ	610m(488m)	550m	430m	520m	356m(285m)	310m	180m	660m	424m(339m)
270	27μ					470m(377m)	280m	170m	600m	600m
330	33μ	870m(695m)	460m	350m	410m	560m(446m)	260m	160m	550m	640m(512m)
390	39μ					700m(558m)	240m	150m	470m	500m
470	47μ					775m(630m)	210m	130m	450m	964m(771m)
									400m	300m
										350m

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

CDRH3D16/HP 100kHz

CDRH3D16/LD 100kHz

CDRH3D18 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

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)

Other / その他

*A Saturation Rated Current : The current when the inductance becomes 35% lower than its nominal value. (Ta=20℃)

*B Temperature Rise Current : The actual 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、インダクタンスが公称インダクタンスの65%以上となる電流値とする。 (Ta=20℃)

*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℃)

About Lead-free products / 無鉛製品について

・ Lead-free products are now available for sale

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

e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△○×

Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△○×

・ 無鉛製品は現在、販売されております。

・ 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/LD - △△△○×

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

M (20%)

N (30%)

C (Carrier tape)

B (Box)

CDRH3D23

NEW

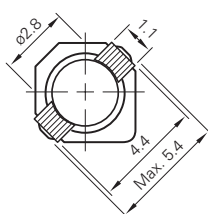
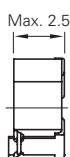
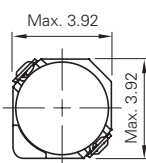


(1.0 μ H - 47 μ H)

PROVISIONAL

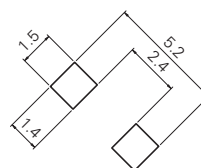
DIMENSIONS (mm)

外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)

推奨ランド寸法



CONSTRUCTION

磁気構造図



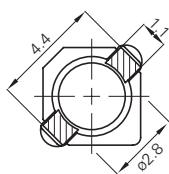
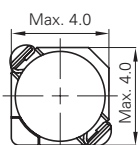
CDRH3D28



(3.3 μ H - 47 μ H)

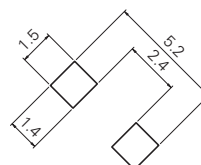
DIMENSIONS (mm)

外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)

推奨ランド寸法



CONSTRUCTION

磁気構造図



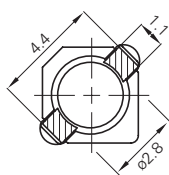
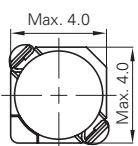
CDRH3D28/LD



(10 μ H - 220 μ H)

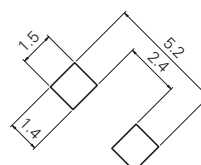
DIMENSIONS (mm)

外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)

推奨ランド寸法



CONSTRUCTION

磁気構造図



CDRH4D11

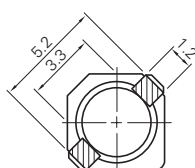
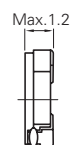
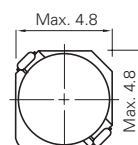


(3.3 μ H - 33 μ H)

PROVISIONAL

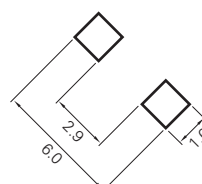
DIMENSIONS (mm)

外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)

推奨ランド寸法



CONSTRUCTION

磁気構造図



TYPE : CDRH3D23, CDRH3D28, CDRH3D28/LD, CDRH4D11

Parts No.	L (H)	CDRH3D23			CDRH3D28			CDRH3D28/LD			CDRH4D11		
		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	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *A		Temperature Rise Current (A) *B
			20 °C	105 °C			20 °C	105 °C			20 °C	105 °C	
1R0	1.0μ	25.0m(20m)	2.80	2.00	3.10								
1R5	1.5μ	29.0m(24m)	2.20	1.65	2.90								
2R2	2.2μ	38.3m(31m)	1.80	1.30	2.50								
3R3	3.3μ	56.3m(45m)	1.45	1.10	2.20	72.1m(57.7m)	2.00	1.48	1.85		103m(83m)	1.10	1.30
4R7	4.7μ	68.8m(55m)	1.30	950m	1.90	88.3m(70.6m)	1.65	1.28	1.62		135m(110m)	960m	1.12
5R6	5.6μ	75.0m(60m)	1.10	800m	1.80								
6R8	6.8μ	87.8m(72m)	1.00	750m	1.70	119m(95.0m)	1.24	940m	1.32		200m(160m)	780m	860m
8R2	8.2μ	94.8m(77m)	950m	700m	1.60								
100	10μ	117m(95m)	850m	600m	1.40	145m(116m)	1.05	800m	1.18	95m(73m)	500m	430m	1.52
120	12μ									100m(80m)	450m	380m	1.48
150	15μ	191m(154m)	700m	500m	850m	213m(170m)	900m	640m	1.02	115m(90m)	400m	330m	1.44
180	18μ									125m(100m)	350m	300m	1.37
220	22μ	270m(219m)	550m	400m	750m	335m(268m)	760m	550m	740m	145m(117m)	330m	280m	1.28
270	27μ									175m(140m)	290m	260m	1.18
330	33μ	381m(307m)	500m	350m	600m	481m(385m)	580m	440m	630m	215m(170m)	280m	230m	1.15
390	39μ									225m(180m)	250m	210m	1.00
470	47μ	546m(441m)	350m	250m	550m	599m(479m)	480m	360m	560m	305m(245m)	230m	190m	810m
560	56μ									325m(260m)	200m	170m	760m
680	68μ									470m(375m)	185m	156m	600m
820	82μ									540m(430m)	172m	142m	580m
101	100μ									610m(485m)	160m	128m	520m
121	120μ									755m(605m)	136m	116m	500m
151	150μ									880m(705m)	124m	106m	480m
181	180μ									1.13(905m)	119m	95m	420m
221	220μ									1.27(1.02)	116m	87m	360m

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

CDRH3D23 100kHz
 CDRH3D28 100kHz
 CDRH3D28/LD 100kHz
 CDRH4D11 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDRH3D23 1.0μH - 8.2μH ± 25% (N), 10μH - 47μH ± 20% (M)
 CDRH3D28 3.3μH - 47μH ± 30% (N)
 CDRH3D28/LD 10μH - 220μH ± 30% (N)
 CDRH4D11 3.3μH - 6.8μH ± 25% (N), 10μH - 33μH ± 20% (M)

Other / その他

*A Saturation Rated Current : The current when the inductance becomes 35% lower than its nominal value. (Ta=20°C)
 *B Temperature Rise Current : The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
 *A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称インダクタンスの65%以上となる電流値とする。(Ta=20°C)
 *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 CDRH3D23, CDRH4D11 / CDRH3D23, CDRH4D11 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。

About Lead-free products / 無鉛製品について

・ Lead-free products are now available for sale
 ・ To order a lead-free product, please add " NP " after the product type
 e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△○×
 Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△○×
 ・ 無鉛製品は現在、販売されております。
 ・ 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

CDRH3D23 - △△△○×

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

CDRH4D14

DIMENSIONS (mm)

外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)

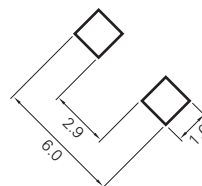
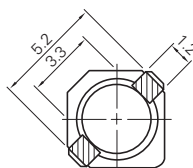
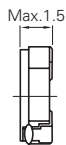
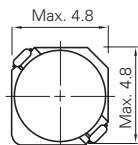
推奨ランド寸法

CONSTRUCTION

磁気構造図



(2.2 μ H - 68 μ H)



PROVISIONAL

CDRH4D14/HP

DIMENSIONS (mm)

外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)

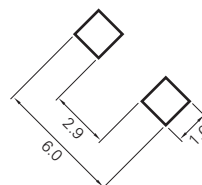
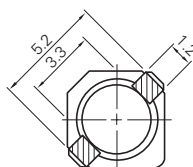
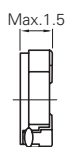
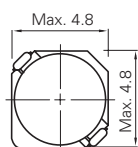
推奨ランド寸法

CONSTRUCTION

磁気構造図



(1.8 μ H - 33 μ H)



CDRH4D14/LD

DIMENSIONS (mm)

外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)

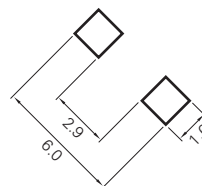
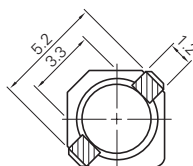
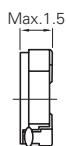
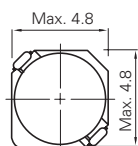
推奨ランド寸法

CONSTRUCTION

磁気構造図



(2.2 μ H - 220 μ H)



TYPE : CDRH4D14, CDRH4D14/HP, CDRH4D14/LD

Parts No.	L (H)	CDRH4D14			CDRH4D14/HP			CDRH4D14/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	D.C.R.(Ω): Max. (Typ.)	Saturation Rated 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				40m(32m)	1.05	2.60
2R4	2.4μ				70m(56m)	2.00	1.80			
3R0	3.0μ	63m(51m)	1.40	2.15	91m(73m)	1.80	1.60	50m(40m)	980m	2.30
4R7	4.7μ	90m(72m)	1.10	1.55	140m(115m)	1.40	1.10	66m(53m)	780m	1.90
6R8	6.8μ	125m(100m)	900m	1.20	190m(155m)	1.15	920m	96m(77m)	640m	1.55
100	10μ	185m(150m)	730m	900m	280m(230m)	950m	750m	135m(110m)	520m	1.08
150	15μ	270m(220m)	590m	740m	410m(330m)	750m	620m	210m(170m)	420m	880m
220	22μ	400m(320m)	500m	630m	620m(500m)	620m	520m	300m(240m)	350m	730m
330	33μ	560m(450m)	410m	500m	930m(750m)	510m	390m	420m(340m)	280m	560m
470	47μ	780m(630m)	350m	420m				570m(460m)	240m	480m
680	68μ	1.2(960m)	280m	330m				870m(700m)	210m	410m
101	100μ							1.35(1.10)	160m	320m
151	150μ							2.05(1.65)	140m	230m
221	220μ							2.65(2.15)	110m	200m

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

CDRH4D14 100kHz

CDRH4D14/HP 100kHz

CDRH4D14/LD 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDRH4D14 2.2μH - 6.8μH ± 30% (N), 10μH - 68μH ± 20% (M)

CDRH4D14/HP 1.8μH - 6.8μH ± 30% (N), 10μH - 33μH ± 20% (M)

CDRH4D14/LD 2.2μH - 6.8μH ± 30% (N), 10μH - 220μH ± 20% (M)

Other / その他

*A Saturation Rated Current : This inductance the value of 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、インダクタンスは公称インダクタンスの65%以上を示す電流値。

*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℃)

About CDRH4D14 / CDRH4D14 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。

About Lead-free products / 無鉛製品について

・ Lead-free products are now available for sale

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

e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△○×

Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△○×

・ 無鉛製品は現在、販売されております。

・ 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

CDRH4D14 - △△△○×

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

M (20%)

N (30%)

C (Carrier tape)

B (Box)

CDRH4D15/S

DIMENSIONS (mm)

外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)

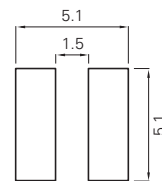
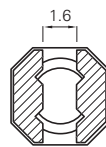
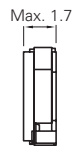
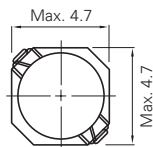
推奨ランド寸法

CONSTRUCTION

磁気構造図



(1.5μH - 33μH)



CDRH4D16

DIMENSIONS (mm)

外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)

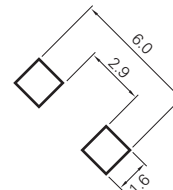
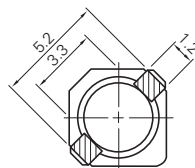
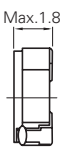
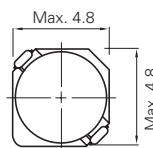
推奨ランド寸法

CONSTRUCTION

磁気構造図



(3.0μH - 100μH)

PROVISIONAL


CDRH4D18

DIMENSIONS (mm)

外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)

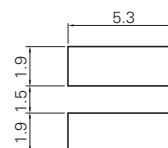
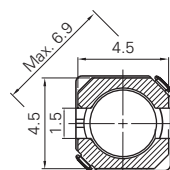
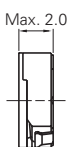
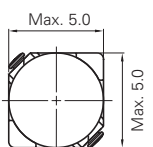
推奨ランド寸法

CONSTRUCTION

磁気構造図



(1.0μH - 180μH)



TYPE : CDRH4D15/S, CDRH4D16, CDRH4D18

Parts No.	L (H)	CDRH4D15/S				CDRH4D16			CDRH4D18	
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A		Temperature Rise Current (A) *B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *A	Temperature Rise Current (A) *B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Rated Current (A) *1
			20℃	105℃						
1R0	1.0μ								45m(35m)	1.72
1R5	1.5μ	41m(33m)	2.30	1.90	3.40					
2R2	2.2μ	60m(48m)	2.00	1.60	2.60				75m(58m)	1.32
2R7	2.7μ								105m(80m)	1.28
3R0	3.0μ					53m(43m)	1.75	2.30		
3R3	3.3μ	89m(71m)	1.60	1.30	1.70				110m(85m)	1.04
3R9	3.9μ								155m(120m)	880m
4R7	4.7μ	129m(103m)	1.40	1.10	1.50	75m(60m)	1.40	1.65	162m(125m)	840m
5R6	5.6μ	141m(113m)	1.20	1.00	1.40				170m(130m)	800m
6R8	6.8μ	154m(123m)	1.10	900m	1.35	110m(88m)	1.15		200m(155m)	760m
8R2	8.2μ							1.30	245m(190m)	680m
8R6	8.6μ	203m(162m)	1.05	850m	1.15					
100	10μ	215m(172m)	900m	750m	1.10	155m(125m)	950m		200m(148m)	610m
120	12μ	279m(223m)	850m	650m	1.00			1.05	210m(156m)	560m
150	15μ	391m(313m)	800m	600m	850m	235m(190m)	770m		240m(178m)	500m
180	18μ							820m	338m(250m)	480m
220	22μ	559m(447m)	600m	500m	750m	330m(265m)	640m		397m(294m)	410m
270	27μ	600m(480m)	550m	450m	700m			670m	441m(327m)	350m
330	33μ	777m(622m)	500m	400m	600m	490m(395m)	520m		694m(514m)	320m
390	39μ							530m	709m(525m)	300m
470	47μ					680m(550m)	440m		922m(683m)	280m
560	56μ							470m	1.08(800m)	260m
680	68μ					980m(790m)	370m		1.30(1.00)	240m
820	82μ							380m	1.56(1.20)	220m
101	100μ					1.48(1.19)	300m		1.73(1.33)	200m
121	120μ							290m	2.39(1.84)	180m
151	150μ								2.67(2.05)	150m
181	180μ								4.00(3.05)	140m

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

CDRH4D15/S	100kHz
CDRH4D16	100kHz
CDRH4D18	1.0μH - 8.2μH(7.96MHz), 10μH - 180μH(100kHz)

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDRH4D15/S	1.5μH - 33μH ± 30% (N)
CDRH4D16	3.0μH - 6.8μH ± 25% (N), 10μH - 100μH ± 20% (M)
CDRH4D18	1.0μH - 180μH ± 30% (N)

Rated Current / 定格電流とは

- *1 It is either the inductance is 35% 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.
 *1 直流重畳特性において、直流電流を流した時、インダクタンスが公称インダクタンスの65%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。($T_a=20^{\circ}\text{C}$)

Other / その他

- *A The Saturation Current : This inductance the value of current when the inductance is over 65% of the 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、インダクタンスは公称インダクタンスの65%以上を示す電流値。
 *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 CDRH4D16 / CDRH4D16 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。

About Lead-free products / 無鉛製品について

- ・Lead-free products are now available for sale
 ・To order a lead-free product, please add "NP" after the product type
 e.g. Ordering code of lead product : Type name- $\triangle\triangle\triangle\bigcirc\times$
 Ordering code of lead-free product : Type name NP $\triangle\triangle\triangle\bigcirc\times$
 ・無鉛製品は現在、販売されております。
 ・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

CDRH4D15/S - $\triangle\triangle\triangle\bigcirc\times$

$\triangle$: Parts No. $\bigcirc$: Tolerance of inductance $\times$: Packing
 M (20%) C (Carrier tape)
 N (25%) B (Box)
 N (30%)

CDRH4D18C

DIMENSIONS (mm)

外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)

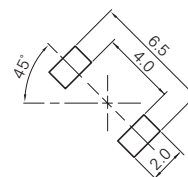
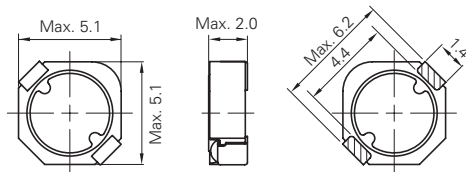
推奨ランド寸法

CONSTRUCTION

磁気構造図



(1.1 μ H - 100 μ H)



CDRH4D18C/LD

DIMENSIONS (mm)

外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)

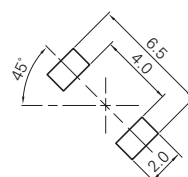
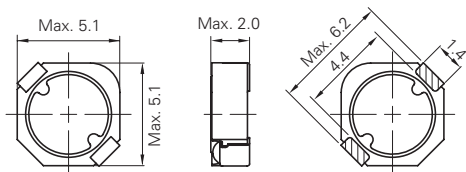
推奨ランド寸法

CONSTRUCTION

磁気構造図



(1.1 μ H - 100 μ H)



CDRH4D19/LD

DIMENSIONS (mm)

外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)

推奨ランド寸法

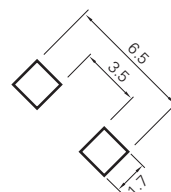
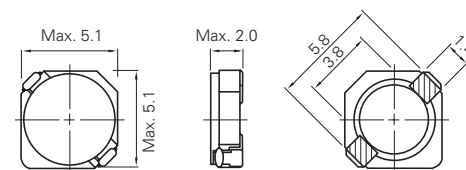
CONSTRUCTION

磁気構造図



(0.8 μ H - 100 μ H)

PROVISIONAL



Parts No.	L (H)	CDRH4D18C		CDRH4D18C/LD			CDRH4D19/LD			
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Rated Current (A) *1	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *A	Temperature Rise Rated Current (A) *C	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *B		Temperature Rise Current (A) *D
								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

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

CDRH4D18C	1.1 μ H – 100 μ H $\pm$ 25% (N)
CDRH4D18C/LD	1.1 μ H – 100 μ H $\pm$ 25% (N)
CDRH4D19/LD	0.8 μ H – 8.2 μ H $\pm$ 25% (N), 10 μ H – 100 μ H $\pm$ 20% (M)

*1 It is either the inductance is 35% 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.

*A Saturation Rated Current : The current when the inductance becomes 35% lower than its nominal value. ($T_a=20^{\circ}\text{C}$)
 *B Saturation Current : This inductance the value of current when the inductance becomes 35% lower than its nominal value.
 *C Temperature Rise Rated Current : The current when temperature of coil increases up to $\text{Max.}\Delta T=40^{\circ}\text{C}$. ($T_a=20^{\circ}\text{C}$)
 *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、インダクタンスが公称インダクタンスの65%以上となる電流値とする。($T_a=20^{\circ}\text{C}$)
 *B 直流重畳許容電流：直流電流を流した時、インダクタンスが公称インダクタンスの65%以上を示す電流値。
 *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 $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ 以下となる電流値とする。($T_a=20^{\circ}\text{C}$)
 *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。($T_a=20^{\circ}\text{C}$)

*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合下さい。

- ・ Lead-free products are now available for sale
- ・ To order a lead-free product, please add "NP" after the product type
e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△×
Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△×
- ・ 無鉛製品は現在、販売されております。
- ・ ご注文の際は製品タイプ名の後に「NP」を付けて下さい。

CDRH4D18C - ΔΔΔOX

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

CDRH4D22

DIMENSIONS (mm)

外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)

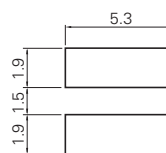
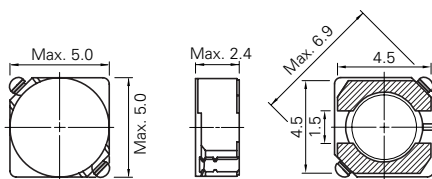
推奨ランド寸法

CONSTRUCTION

磁気構造図



(1.5μH - 150μH)



CDRH4D22/HP

DIMENSIONS (mm)

外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)

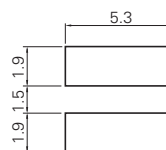
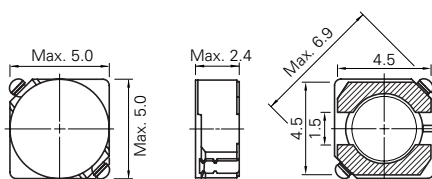
推奨ランド寸法

CONSTRUCTION

磁気構造図



(1.2μH - 100μH)



TYPE : CDRH4D22, CDRH4D22/HP

Parts No.	L (H)	CDRH4D22			CDRH4D22/HP			
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Rated Current (A) *A		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Current (A) *A		Temperature Rise Current (A) *B
			20 °C	100 °C		20 °C	100 °C	
1R2	1.2μ					26.5m(21.2m)	4.20	3.40
1R5	1.5μ	18.3m(4.1m)	2.00	1.60	4.20	31.3m(25.0m)	3.90	3.20
1R8	1.8μ	21.6m(16.6m)	1.90	1.50	3.70			
2R2	2.2μ					44.3m(35.4m)	3.20	2.50
2R3	2.3μ	25.4m(19.5m)	1.80	1.40	3.60			
2R7	2.7μ					57.8m(46.3m)	2.80	2.35
3R3	3.3μ	35.1m(27.0m)	1.40	1.10	3.07			
3R5	3.5μ					65.1m(52.0m)	2.50	2.10
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
5R2	5.2μ					92.8m(74.3m)	2.00	1.65
5R6	5.6μ	62.0m(47.7m)	1.05	850m	2.05			
6R3	6.3μ					110m(87.9m)	1.85	1.50
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
100	10μ	102m(78.8m)	800m	600m	1.82	144m(115m)	1.50	1.20
120	12μ	110m(84.9m)	750m	550m	1.80	187m(150m)	1.30	1.10
150	15μ	127m(98.0m)	680m	500m	1.59	213m(170m)	1.20	1.00
180	18μ	169m(130m)	600m	430m	1.41	239m(191m)	1.10	900m
220	22μ	200m(154m)	540m	410m	1.32	267m(214m)	1.05	850m
270	27μ	283m(217m)	510m	380m	1.04	394m(315m)	900m	750m
330	33μ	326m(251m)	480m	350m	1.02	449m(359m)	800m	680m
390	39μ	451m(347m)	430m	320m	850m	668m(534m)	750m	600m
470	47μ	500m(385m)	380m	300m	820m	723m(579m)	700m	560m
560	56μ	555m(427m)	360m	280m	720m	810m(648m)	650m	520m
680	68μ	634m(487m)	330m	250m	670m	913m(730m)	600m	480m
820	82μ	795m(609m)	300m	220m	580m	1.22(977m)	550m	450m
101	100μ	880m(670m)	250m	200m	550m	1.37(1.10)	480m	380m
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 Rated Current : The current when the inductance becomes 35% lower than its nominal value.(Ta=20°C)
*B Temperature Rise Current : The D.C. current which causes the temperature of the coil to increase by approximately 40°C(Ta=20°C).
*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスは公称インダクタンスの65%以上を示す電流値。
*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。(Ta=20°C)

About Lead-free products / 無鉛製品について

- ・ Lead-free products are now available for sale
・ To order a lead-free product, please add " NP " after the product type
e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△○×
Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△○×
・ 無鉛製品は現在、販売されております。
・ 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

CDRH4D22 - △△△○×

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

CDRH4D28

DIMENSIONS (mm)

外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)

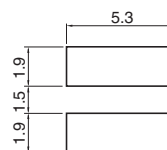
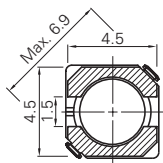
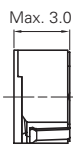
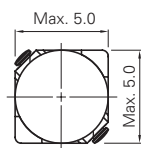
推奨ランド寸法

CONSTRUCTION

磁気構造図



(1.2μH - 180μH)



CDRH4D28C

DIMENSIONS (mm)

外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)

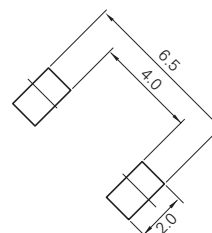
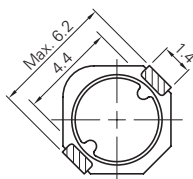
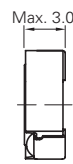
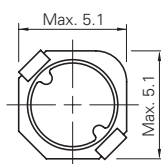
推奨ランド寸法

CONSTRUCTION

磁気構造図



(1.1μH - 100μH)



CDRH4D28C/LD

DIMENSIONS (mm)

外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)

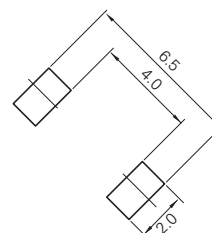
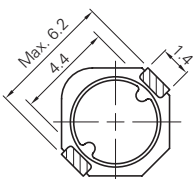
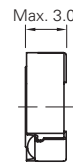
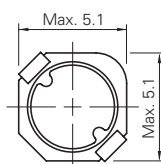
推奨ランド寸法

CONSTRUCTION

磁気構造図



(1.0μH - 100μH)



Parts No.	L (H)	CDRH4D28		CDRH4D28C		CDRH4D28C/LD		
		D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Rated Current (A) *1	D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Rated Current (A) *1	D.C.R.(Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Rated Current (A) *A	Temperature Rise Rated Current (A) *B
1R0	1.0μ					17.5m(14m)	3.00	4.90
1R1	1.1μ			22m(17.5m)	3.80			
1R2	1.2μ	23.6m(17.5m)	2.56					
1R8	1.8μ	27.5m(20.4m)	2.20					
2R0	2.0μ			29m(23.0m)	2.60			
2R2	2.2μ	31.3m(23.2m)	2.04			23.8m(19m)	2.00	3.60
2R7	2.7μ	43.3m(32.1m)	1.60					
3R2	3.2μ			42m(33.3m)	2.30			
3R3	3.3μ	49.2m(36.4m)	1.57			28.9m(23m)	1.60	3.20
3R9	3.9μ	64.8m(48.0m)	1.44					
4R7	4.7μ	72.0m(53.3m)	1.32	63m(50.0m)	1.80	36.3m(29m)	1.50	2.90
5R6	5.6μ	101m(74.7m)	1.17					
6R3	6.3μ			94m(75.0m)	1.30			
6R8	6.8μ	109m(80.7m)	1.12			48.8m(39m)	1.20	2.40
8R2	8.2μ	118m(87.0m)	1.04					
100	10μ	128m(95.0m)	1.00	106m(85.0m)	1.26	67.5m(54m)	900m	1.80
120	12μ	132m(97.5m)	840m					
150	15μ	149m(110m)	760m	137m(110m)	1.05	93.4m(75m)	810m	1.60
180	18μ	166m(123m)	720m					
220	22μ	235m(175m)	700m	207m(166m)	850m	140m(112m)	650m	1.25
270	27μ	261m(193m)	580m					
330	33μ	331m(255m)	560m	331m(265m)	700m	223m(179m)	550m	920m
390	39μ	384m(284m)	500m					
470	47μ	587m(435m)	480m	510m(408m)	540m	272m(218m)	430m	860m
560	56μ	625m(463m)	410m					
680	68μ	699m(518m)	350m	625m(500m)	490m	366m(293m)	360m	720m
820	82μ	915m(678m)	320m					
101	100μ	1.02(766m)	290m	948m(758m)	400m	520m(416m)	300m	610m
121	120μ	1.27(977m)	270m					
151	150μ	1.35(1.08)	240m					
181	180μ	1.54(1.23)	220m					

CDRH4D28	100kHz
CDRH4D28C	100kHz
CDRH4D28C/LD	100kHz

CDRH4D28	1.2μH – 180μH ± 30% (N)
CDRH4D28C	1.1μH – 100μH ± 25% (N)
CDRH4D28C/LD	1.0μH – 100μH ± 25% (N)

*1 直流電流特性において、直流電流を流した時、インダクタンスが公称インダクタンスの65%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)

* A Saturation Rated Current : The current when the inductance becomes 35% lower than its nominal value. ($T_a=20^{\circ}\text{C}$)
 * B Temperature Rise Rated Current : The current when temperature of coil increases up to $\text{Max.}\Delta T=40^{\circ}\text{C}$. ($T_a=20^{\circ}\text{C}$)
 * B 直流量重畳許容電流 : 直流量電流を流した時、インダクタンスが公称インダクタンスの65%以上となる電流値とする。 ($T_a=20^{\circ}\text{C}$)
 * B 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 $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ 以下となる電流値とする。 ($T_a=20^{\circ}\text{C}$)

- Lead-free products are now available for sale
- To order a lead-free product, please add "NP" after the product type
e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△○×
Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△○×
- 無鉛製品は現在、販売されております。
- ご注文の際は製品タイプ名の後に「NP」を付けて下さい。

CDRH4D28 - ΔΔΔOX

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

CDRH5D14

DIMENSIONS (mm)

外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)

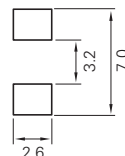
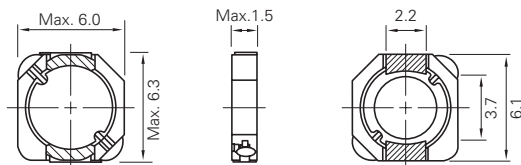
推奨ランド寸法

CONSTRUCTION

磁気構造図



(1.4μH - 10μH)

PROVISIONAL


CDRH5D14/HP

DIMENSIONS (mm)

外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)

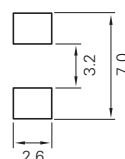
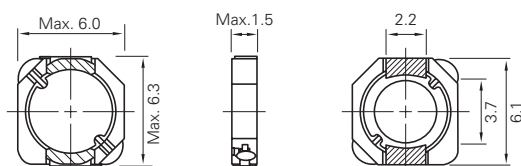
推奨ランド寸法

CONSTRUCTION

磁気構造図



(0.32μH - 22μH)

PROVISIONAL


CDRH5D14/LD

DIMENSIONS (mm)

外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)

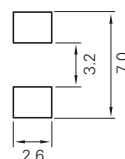
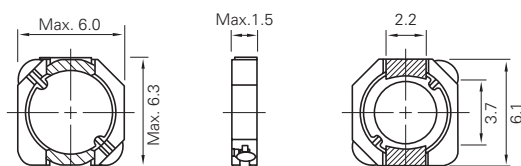
推奨ランド寸法

CONSTRUCTION

磁気構造図

NEW


(1.4μH - 10μH)

PROVISIONAL


TYPE : CDRH5D14, CDRH5D14/HP, CDRH5D14/LD

Parts No.	L (H)	CDRH5D14			CDRH5D14/HP				CDRH5D14/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	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A)*A		Temperature Rise Current (A)*B
						20℃	100℃			20℃	100℃	
0R3	0.32μ				19.5m(15m)	6.4	5.0	4.4				
0R6	0.6μ				22.5m(18m)	6.0	4.0	3.9				
0R9	0.9μ				27.5m(22m)	5.0	3.2	3.5				
1R4	1.4μ	27m(22m)	2.80	3.50	40.3m(32m)	3.9	2.9	2.8				
2R0	2.0μ	33m(27m)	2.40	3.10	57.5m(46m)	3.2	2.4	2.3				
3R3	3.3μ	53m(43m)	1.90	2.40	96.5m(77m)	2.6	1.9	1.7	47m(38m)	1.10	820m	2.70
4R7	4.7μ								60m(48m)	1.00	750m	2.25
5R1	5.1μ	77m(62m)	1.50	1.90	140m(112m)	2.0	1.5	1.4				
6R8	6.8μ	110m(89m)	1.30	1.50					82m(66m)	780m	580m	2.00
7R5	7.5μ				210m(168m)	1.7	1.2	1.1				
100	10μ	140m(115m)	1.10	1.30	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	70m	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								1.05(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	1.4 μ H – 10 μ H $\pm$ 30% (N)
----------	--

CDRH5D14/HP 0.6 μ H – 3.3 μ H $\pm$ 30% (N)

CDRH5D14/LD 3.3μH – 6.8μH ± 25% (N), 10μH – 100μH ± 20% (M)

Rated Current / 定格電流とは

*1 It is either the inductance is 35% lower than its nominal value in D.C. saturation characteristics or temperature raise becomes $\Delta T=30\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($T_a=20\text{ }^{\circ}\text{C}$), whichever is lower.

*1 直流重畳特性において、直流電流を流した時、インダクタンスが公称インダクタンスの65%以上となる電流値もしくは、コイルの発熱が $\Delta T=30^{\circ}\text{C}$ 以下となる電流のどちらか少ない方の値とする。(Ta=20℃)

Other / その他

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

*B Temperature Rise Current : The value of D.C. current when the temperature rise is $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$. ($T_a=20^{\circ}\text{C}$)

*A 直流重畳許容電流：直流電流を流した時、インダクタンスは初期値の65%以上を示す電流値。

*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 $^{\circ}\text{C}$)

About CDRH5D14, CDRH5D14/HP, CDRH5D14/LD / CDRH5D14, CDRH5D14/HP, CDRH5D14/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。

About Lead-free products / 無鉛製品について

- Lead-free products are now available for sale

- To order a lead-free product, please add " NP " after the product type

e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△○×

Ordering code of lead-free product : Type name NP $\triangle\triangle\triangle\bigcirc\times$

・無鉛製品は現在、販売されております。

・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

CDRH5D14 - ΔΔΔOX

△ : Parts No.

○ : Tolerance of inductance

× : Packing

M (20%)

C (Carrier tape)

N (25%)

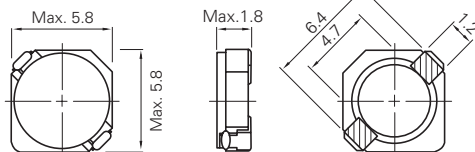
B (Box)

N (30%)

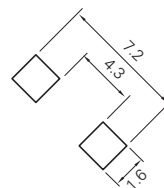
CDRH5D16



(0.9μH - 100μH)



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



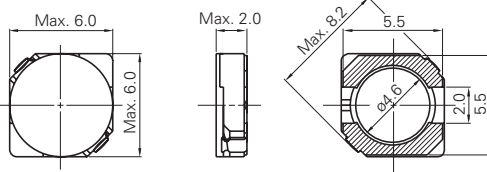
CONSTRUCTION
磁気構造図



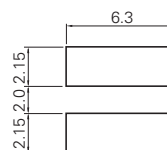
CDRH5D18



(4.1μH - 100μH)



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



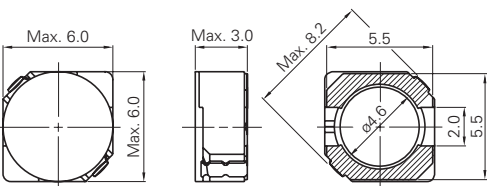
CONSTRUCTION
磁気構造図



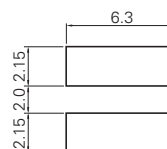
CDRH5D28



(2.5μH - 100μH)



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



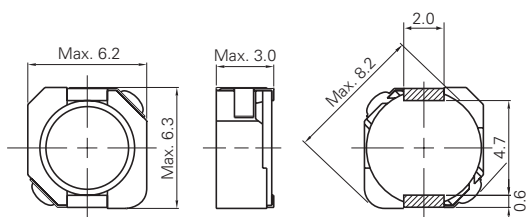
CONSTRUCTION
磁気構造図



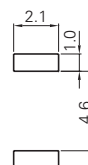
CDRH5D28R



(2.5μH - 100μH)



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONSTRUCTION
磁気構造図



TYPE : CDRH5D16, CDRH5D18, CDRH5D28, CDRH5D28R

Parts No.	L (H)	CDRH5D16				CDRH5D18		CDRH5D28		CDRH5D28R	
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A)*A		Temperature Rise Current (A)*B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Rated Current (A)*1	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Rated Current (A)*1	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Rated Current (A)*2
			20℃	105℃							
0R9	0.9μ	14.6m(11.7m)	4.7	3.9	4.7						
2R2	2.2μ	35.9m(28.7m)	3.0	2.45	2.85						
2R5	2.5μ							18m(13m)	2.60	17.6m(13m)	2.60
3R0	3.0μ							24m(18m)	2.40		
3R3	3.3μ	44.5m(35.6m)	2.6	2.15	2.5					20.3m(15m)	2.30
4R0	4.0μ									27m(20m)	2.10
4R1	4.1μ					57m(42m)	1.95				
4R2	4.2μ							31m(23m)	2.20		
4R7	4.7μ	64.1m(51.3m)	2.15	1.75	2.05						
5R0	5.0μ									31.1m(23m)	1.85
5R3	5.3μ							38m(28m)	1.90		
5R4	5.4μ					76m(56m)	1.60				
6R0	6.0μ									41.9m(31m)	1.70
6R2	6.2μ					96m(71m)	1.40	45m(33m)	1.80		
6R8	6.8μ	84.3m(64.7m)	1.8	1.45	1.75					49.9m(37m)	1.50
8R0	8.0μ										
8R2	8.2μ	112m(89.7m)	1.55	1.25	1.5			53m(39m)	1.60		
8R9	8.9μ					116m(86m)	1.25				
100	10μ	135m(108m)	1.45	1.15	1.35	124m(92m)	1.20	65m(48m)	1.30	54m(40m)	1.30
120	12μ					153m(113m)	1.10	76m(56m)	1.20	71.6m(53m)	1.20
150	15μ	201m(161m)	1.15	950m	1.05	196m(145m)	970m	103m(76m)	1.10	82.4m(61m)	1.10
180	18μ					210m(155m)	850m	110m(82m)	1.00	102m(75m)	1.05
220	22μ	302m(242m)	950m	800m	800m	290m(215m)	800m	122m(90m)	900m	119m(88m)	950m
270	27μ					330m(245m)	750m	175m(130m)	850m	146m(108m)	850m
330	33μ	429m(343m)	800m	650m	700m	385m(285m)	650m	189m(140m)	750m	183m(135m)	760m
390	39μ					520m(385m)	570m	212m(157m)	700m	210m(155m)	680m
470	47μ	578m(462m)	700m	530m	600m	595m(440m)	540m	250m(185m)	620m	230m(170m)	600m
560	56μ					665m(493m)	500m	305m(226m)	580m	305m(226m)	550m
680	68μ	857m(686m)	550m	440m	500m	840m(622m)	430m	355m(263m)	520m	351m(260m)	480m
820	82μ	1.06(850m)	500m	410m	420m	978m(725m)	410m	463m(343m)	460m	419m(310m)	450m
101	100μ	1.36(1.13)	450m	350m	350m	1.2(895m)	360m	520m(385m)	420m	520m(385m)	400m

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

CDRH5D16	100kHz
CDRH5D18	100kHz
CDRH5D28	100kHz
CDRH5D28R	100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDRH5D16	0.9μH – 8.2μH ± 25% (N), 10μH – 100μH ± 20% (M)
CDRH5D18	4.1μH – 100μH ± 30% (N)
CDRH5D28	2.5μH – 100μH ± 30% (N)
CDRH5D28R	2.5μH – 100μH ± 30% (N)

Rated Current / 定格電流とは

- *1 It is either the inductance is 35% lower than its nominal value in D.C. saturation characteristics or temperature rise becomes ΔT=30℃ (Ta=20℃), whichever is lower.
 *2 It is either the inductance is 35% lower than its nominal value in D.C. saturation characteristics or temperature rise becomes ΔT=40℃ (Ta=20℃), whichever is lower.
 *1 直流重畳特性において、直流電流を流した時、インダクタンスが公称インダクタンスの65%以上となる電流値もしくは、コイルの発熱がΔT=30℃以下となる電流のどちらか少ない方の値とする。(Ta=20℃)
 *2 直流重畳特性において、直流電流を流した時、インダクタンスが公称インダクタンスの65%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℃)

Other / その他

- *A Saturation Rated Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance decreases to 65% of it's nominal value.
 *B Temperature Rise Current : The value of D.C. current when the temperature rise is ΔT=40℃. (Ta=20℃)
 *A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスは初期値の65%以上を示す電流値。
 *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℃)

About Lead-free products / 無鉛製品について

- ・ Lead-free products are now available for sale
 ・ To order a lead-free product, please add " NP " after the product type
 e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△○×
 Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△○×
 ・ 無鉛製品は現在、販売されております。
 ・ 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

CDRH5D16 - △△△○×

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

CDRH6D12



(1.0 μ H - 68 μ H)

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

CDRH6D12/LD



(1.5 μ H - 47 μ H)

PROVISIONAL

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

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	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	CONSTRUCTION 磁気構造図

TYPE : CDRH6D12, CDRH6D12/LD, CDRH6D26, CDRH6D28

Parts No.	L (H)	CDRH6D12			CDRH6D12/LD				CDRH6D26		CDRH6D28	
		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 (Typ.)(A) *B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Rated Current (A) *1	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Rated Current (A) *1
						20℃	105℃					
1R0	1.0μ	37.5m(30m)	3.50	2.80								
1R5	1.5μ	41.3m(33m)	2.80	2.50	37.4m(30m)	2.60	2.10	2.70				
2R2	2.2μ	50m(40m)	2.50	2.30	43.5m(34.8m)	2.20	1.80	2.50	22m(16.2m)	3.20		
2R6	2.6μ	56.3m(45m)	2.30	2.10								
2R7	2.7μ				51.2m(40.9m)	1.95	1.55	2.20				
2R9	2.9μ								25m(18.7m)	2.80		
3R0	3.0μ										24m(18m)	3.00
3R3	3.3μ	62.5m(50m)	2.20	1.90	58.8m(46.9m)	1.80	1.45	2.10				
3R6	3.6μ								29m(21.3m)	2.50		
3R9	3.9μ										27m(20m)	2.60
4R2	4.2μ	75m(60m)	1.90	1.80								
4R7	4.7μ				74.8m(59.8m)	1.50	1.20	1.90				
5R0	5.0μ								32m(23.4m)	2.20	31m(23m)	2.40
5R6	5.6μ				83.1m(66.4m)	1.35	1.10	1.65	36m(26.5m)	2.00		
6R0	6.0μ										35m(26m)	2.25
6R4	6.4μ	119m(95m)	1.50	1.40								
6R8	6.8μ				95.3m(76.3m)	1.25	1.00	1.60	54m(40m)	1.80		
7R3	7.3μ										54m(40m)	2.10
8R0	8.0μ								60m(44m)	1.60		
8R6	8.6μ										58m(43m)	1.85
100	10μ	165m(132m)	1.20	1.10	132m(105m)	1.00	820m	1.30	71m(52.8m)	1.50	65m(48m)	1.70
120	12μ								78m(57.4m)	1.30	70m(52m)	1.55
150	15μ	244m(195m)	950m	900m	180m(144m)	850m	700m	1.10	106m(78.6m)	1.20	84m(62m)	1.40
180	18μ								114m(84.2m)	1.10	95m(70m)	1.32
220	22μ	325m(260m)	800m	750m	265m(212m)	680m	550m	900m	129m(95.4m)	1.00	128m(95m)	1.20
270	27μ								185m(137m)	900m	142m(105m)	1.05
330	33μ	500m(400m)	650m	600m	436m(349m)	600m	480m	650m	203m(150m)	800m	165m(122m)	970m
390	39μ								223m(165m)	750m	210m(156m)	860m
470	47μ	675m(540m)	550m	500m	603m(482m)	480m	380m	550m	300m(222m)	700m	238m(176m)	800m
560	56μ								340m(251m)	650m	277m(205m)	730m
680	68μ	919m(735m)	450m	400m					347m(257m)	580m	304m(225m)	650m
820	82μ								490m(364m)	530m	390m(290m)	600m
101	100μ								560m(415m)	500m	535m(397m)	540m

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

CDRH6D12	100kHz
CDRH6D12/LD	100kHz
CDRH6D26	10kHz
CDRH6D28	10kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDRH6D12	1.0μH - 68μH ± 30% (N)
CDRH6D12/LD	1.5μH - 47μH ± 30% (N)
CDRH6D26	2.2μH - 100μH ± 30% (N)
CDRH6D28	3.0μH - 100μH ± 30% (N)

Rated Current / 定格電流とは

*1 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.

*1 直流量特性において、直流量を流した時、インダクタンスが公称インダクタンスの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)

Other / その他

*A Saturation Rated Current : The current when the inductance becomes 35% lower than its nominal value. (Ta=20°C)

*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、インダクタンスが公称インダクタンスの65%以上となる電流値とする。(Ta=20°C)

*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、ご了承下さい。
量産時期についてはお問合せ下さい。

About Lead-free products / 無鉛製品について

- ・ Lead-free products are now available for sale
- ・ To order a lead-free product, please add "NP" after the product type

e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△○×

Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△○×

- ・ 無鉛製品は現在、販売されております。
- ・ ご注文の際は製品タイプ名の後に "NP" を付けて下さい。

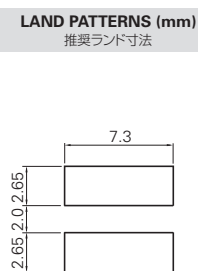
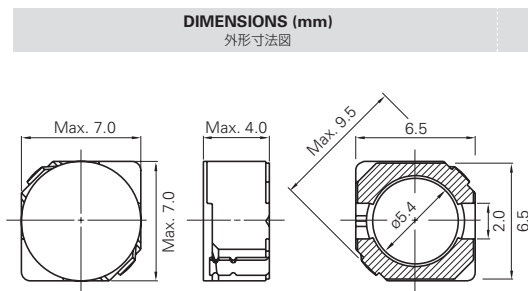
Ordering Code / 品名表記法

CDRH6D12 - △△△○×

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

× : Packing
C (Carrier tape)
B (Box)

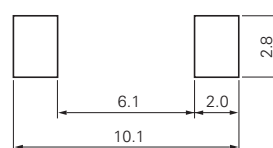
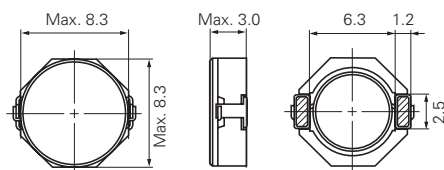
CDRH6D38



CONSTRUCTION
磁気構造図



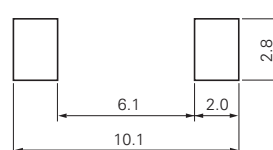
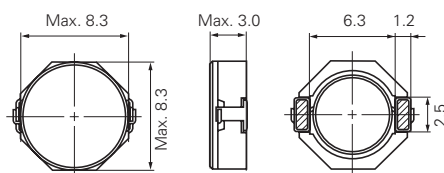
CDRH8D28



CONSTRUCTION
磁気構造図



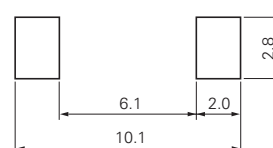
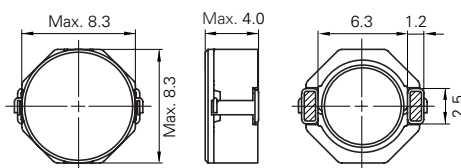
CDRH8D28/HP



CONSTRUCTION
磁気構造図



CDRH8D38



CONSTRUCTION
磁気構造図



TYPE : CDRH6D38, CDRH8D28, CDRH8D28/HP, CDRH8D38

Parts No.	L (H)	CDRH6D38		CDRH8D28			CDRH8D28/HP				CDRH8D38			
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Rated Current (A) *1	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *A	Temperature Rise Current (A) *C	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *B		Temperature Rise Current (A) *C	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *A		Temperature Rise Current (A) *C
								20℃	100℃			20℃	105℃	
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	20m(15m)	3.50	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
5R0	5.0μ	24m(18m)	2.90											
6R0	6.0μ										32m(25m)	4.20	3.50	4.00
6R2	6.2μ	27m(20m)	2.50											
7R3	7.3μ			39.0m(30m)	2.80	3.40	66m(51m)	3.70	3.10	2.40				
7R4	7.4μ	31m(23m)	2.30											
8R7	8.7μ	34m(25m)	2.20											
100	10μ	38m(28m)	2.00	47.0m(36m)	2.50	3.20	78m(60m)	3.00	2.50	2.10	48m(38m)	3.00	2.60	3.20
120	12μ	53m(39m)	1.70											
150	15μ	57m(42m)	1.60	69.0m(53m)	1.90	2.35	125m(96m)	2.70	2.30	1.70	67m(53m)	2.75	2.30	2.50
180	18μ	92m(68m)	1.50											
220	22μ	96m(71m)	1.30	99.0m(76m)	1.60	1.85	182m(140m)	2.30	1.90	1.35	105m(84m)	2.30	1.88	2.00
270	27μ	109m(81m)	1.20											
330	33μ	124m(92m)	1.10	156m(120m)	1.30	1.45	286m(220m)	1.90	1.60	1.10	157m(125m)	1.75	1.52	1.60
390	39μ	138m(102m)	1.00											
470	47μ	155m(115m)	950m	195m(150m)	1.15	1.30	345m(265m)	1.70	1.36	1.00	189m(151m)	1.52	1.28	1.42
560	56μ	202m(150m)	850m											
680	68μ	234m(173m)	750m	286m(220m)	920m	980m	520m(400m)	1.35	1.10	800m	290m(232m)	1.30	1.10	1.08
820	82μ	324m(240m)	700m											
101	100μ	358m(265m)	650m	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)

CDRH6D38 10kHz
 CDRH8D28 100kHz
 CDRH8D38/HP 100kHz
 CDRH8D38 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDRH6D38 3.3μH – 100μH ± 30% (N)
 CDRH8D28 2.5μH – 100μH ± 30% (N)
 CDRH8D38/HP 3.3μH – 68μH ± 30% (N)
 CDRH8D38 1.8μH – 100μH ± 30% (N)

Rated Current / 定格電流とは

*1 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.
 *1 直流量特性において、直流電流を流した時、インダクタンスが公称インダクタンスの65%以上となる電流値もしくは、コイルの発熱がΔT=30℃以下となる電流のどちらが少ない方の値とする。(Ta=20℃)

Other / その他

*A Saturation Rated Current : The current when the inductance becomes 35% lower than its nominal value.(Ta=20 °C)
 *B Inductance Decrease Current : This indicates the value of current when the inductance is 35% lower than its nominal value at D.C. superposition.
 *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、インダクタンスが公称インダクタンスの65%以上となる電流値とする。(Ta=20℃)
 *B 直流量減少電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスは公称インダクタンスの65%以上を示す電流値。
 *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 Lead-free products / 無鉛製品について

・ Lead-free products are now available for sale
 ・ To order a lead-free product, please add " NP " after the product type
 e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△○×
 Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△○×
 ・ 無鉛製品は現在、販売されております。
 ・ 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

CDRH6D38 - △△△○×

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

CDRH8D43

DIMENSIONS (mm)

外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)

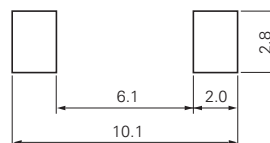
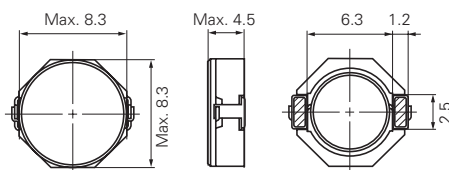
推奨ランド寸法

CONSTRUCTION

磁気構造図



(2.0μH - 100μH)



CDRH8D43/HP

DIMENSIONS (mm)

外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)

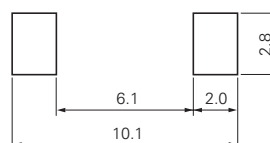
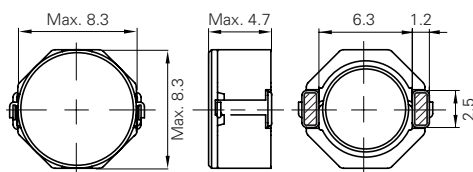
推奨ランド寸法

CONSTRUCTION

磁気構造図



(1.2μH - 68μH)



CDRH8D58/LD

DIMENSIONS (mm)

外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)

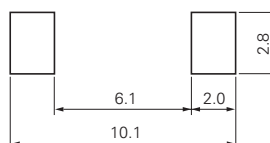
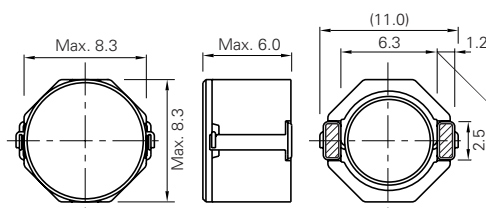
推奨ランド寸法

CONSTRUCTION

磁気構造図



(2.8μH - 100μH)



Parts No.	L (H)	CDRH8D43			CDRH8D43/HP			CDRH8D58/LD				
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *A	Temperature Rise Rated Current (A) *B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *A		Temperature Rise Current (A) *C	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *A		Temperature Rise Current (A) *C
						20℃	100℃			20℃	100℃	
1R2	1.2μ				16.5m(12.3m)	12.6	10.8	5.60				
2R0	2.0μ	14m(11m)	7.00	5.50								
2R7	2.7μ				19.5m(15.9m)	8.60	7.00	5.10				
2R8	2.8μ								15m(12m)	4.70	4.00	6.90
3R9	3.9μ	19m(15m)	5.90	4.50					16.3m(13m)	4.10	3.50	6.30
4R7	4.7μ	22m(17m)	5.60	4.10	27.0m(20.7m)	6.20	5.20	3.90				
5R0	5.0μ								17.5m(14m)	3.80	3.10	6.00
6R2	6.2μ								20m(16m)	3.30	2.70	5.50
6R8	6.8μ	25m(20m)	4.40	3.90	36.0m(31.2m)	5.60	4.50	3.30				
100	10μ	36m(29m)	4.00	3.20	53.0m(44.4m)	4.30	3.50	2.50	25.6m(20.5m)	2.60	2.20	4.50
150	15μ	53m(42m)	2.90	2.30	75.0m(64.4m)	3.70	2.90	2.00	36.3m(29m)	2.30	1.90	3.60
220	22μ	75m(60m)	2.60	1.80	125m(103m)	3.00	2.40	1.50	45.3m(36.2m)	1.70	1.40	3.30
330	33μ	125m(100m)	2.20	1.40	150m(123m)	2.50	2.00	1.40	65.3m(52.2m)	1.50	1.30	2.70
470	47μ	150m(120m)	1.80	1.30	238m(183m)	2.00	1.60	1.20	90.5m(72.4m)	1.20	1.00	2.20
680	68μ	240m(190m)	1.50	1.00	363m(294m)	1.60	1.40	800m	130m(104m)	1.00	900m	1.70
101	100μ	360m(290m)	1.30	800m					175m(140m)	800m	700m	1.40

CDRH8D43	100kHz
CDRH8D43/HP	100kHz
CDRH8D58/LD	100kHz

CDRH8D43	2.0μH – 100μH ± 30% (N)
CDRH8D43/HP	1.2μH – 68μH ± 30% (N)
CDRH8D58/LD	2.8μH – 100μH ± 30% (N)

* A Saturation Rated Current : The current when the inductance becomes 35% lower than its nominal value. ($T_a=20^{\circ}\text{C}$)
 * B Saturation Rise Rated Current : The current when temperature of coil increases up to $\text{Max.}\Delta T=40^{\circ}\text{C}$. ($T_a=20^{\circ}\text{C}$)
 * 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、インダクタンスが公称インダクタンスの65%以上となる電流値とする。 ($T_a=20^{\circ}\text{C}$)
 * 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 $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ 以下となる電流値とする。 ($T_a=20^{\circ}\text{C}$)
 * 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。 ($T_a=20^{\circ}\text{C}$)

- Lead-free products are now available for sale
- To order a lead-free product, please add " NP " after the product type

e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△○×

Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△○×

CDRH8D43 - △△△○×

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

CDRH103R

DIMENSIONS (mm)

外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)

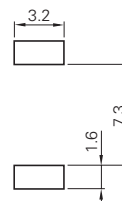
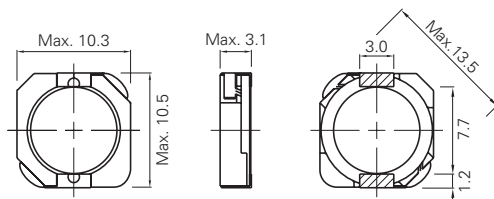
推奨ランド寸法

CONSTRUCTION

磁気構造図



(0.8μH - 150μH)



CDRH104R

DIMENSIONS (mm)

外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)

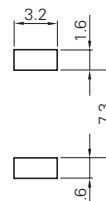
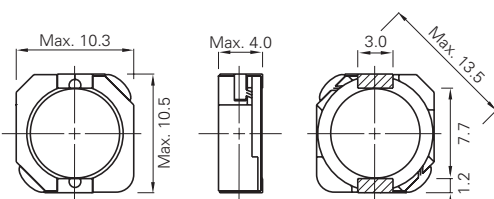
推奨ランド寸法

CONSTRUCTION

磁気構造図



(1.5μH - 330μH)



CDRH105R

DIMENSIONS (mm)

外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)

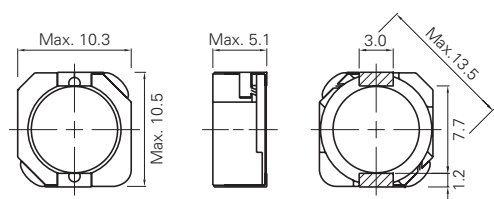
推奨ランド寸法

CONSTRUCTION

磁気構造図



(0.8μH - 1.0mH)



Parts No.	L (H)	CDRH103R			CDRH104R			CDRH105R		
		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 Rated Current (A) *C	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *A	Temperature Rise Current (A) *B
0R8	0.8μ	5.7m(4.4m)	11.2	8.30				4.3m(3.3m)	13.5	9.50
1R5	1.5μ	11m(8.5m)	8.00	5.80	8.1m(6m)	10.0	6.50	5.8m(4.5m)	10.5	8.30
2R2	2.2μ	16.9m(13m)	6.70	5.10				7.2m(5.6m)	9.25	7.50
2R5	2.5μ				10.5m(7.8m)	7.50	6.10			
3R3	3.3μ	21m(16m)	5.56	4.70				10.4m(8.0m)	7.80	6.50
3R8	3.8μ				13.0m(9.6m)	6.00	5.50			
4R7	4.7μ	30m(23m)	4.65	4.00				12.3m(9.5m)	6.40	6.10
5R2	5.2μ				22m(16m)	5.50	5.40			
6R8	6.8μ	35m(27m)	3.84	3.60				18m(14m)	5.40	5.40
7R0	7.0μ				27m(20m)	4.80	4.50			
8R2	8.2μ	50m(38m)	3.54	3.00				20m(16m)	4.85	5.00
100	10μ	59m(45m)	3.18	2.80	35m(26m)	4.40	3.80	26m(20m)	4.45	4.50
120	12μ							33m(25m)	4.00	3.80
150	15μ	91m(70m)	2.60	2.05	50m(37m)	3.60	3.10	41m(32m)	3.60	3.40
180	18μ							46m(35m)	3.20	3.10
220	22μ	143m(110m)	2.16	1.60	73m(54m)	2.90	2.50	61m(47m)	2.95	2.90
270	27μ							69m(53m)	2.70	2.60
330	33μ	202m(155m)	1.74	1.35	93m(69m)	2.30	2.20	84m(65m)	2.40	2.50
390	39μ							106m(82m)	2.30	2.25
470	47μ	299m(230m)	1.43	1.20	128m(95m)	2.10	1.90	130m(100m)	2.00	2.00
560	56μ	325m(250m)	1.36	1.15				149m(115m)	1.90	1.90
680	68μ	429m(330m)	1.22	950m	213m(158m)	1.50	1.42	201m(155m)	1.65	1.60
820	82μ	494m(380m)	1.14	800m				227m(175m)	1.50	1.45
101	100μ	683m(525m)	1.02	700m	304m(225m)	1.35	1.25	253m(195m)	1.35	1.35
121	120μ	754m(580m)	890m	650m				303m(233m)	1.28	1.18
151	150μ	871m(670m)	840m	510m	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

CDRH103R	100kHz
CDRH104R	100kHz
CDRH105B	100kHz

CDRH103R	0.8 μ H – 150 μ H $\pm$ 30% (N)
CDRH104R	1.5 μ H – 330 μ H $\pm$ 30% (N)
CDRH105B	0.8 μ H – 1.0mH $\pm$ 30% (N)

* A Saturation Rated Current : The current when the inductance becomes 35% lower than its nominal value. (Ta=20°C)
 * B Temperature Rise Current : The actual current when temperature of coil becomes $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$. (Ta=20°C)
 * C Temperature Rise Rated Current : The current when temperature of coil increases up to Max. $\Delta T=30^{\circ}\text{C}$. (Ta=20°C)
 * A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが公称インダクタンスの65%以上となる電流値とする。(Ta=20°C)
 * 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)
 * 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 $\Delta T=30^{\circ}\text{C}$ 以下になる電流値とする。(Ta=20°C)

- ・ Lead-free products are now available for sale
- ・ To order a lead-free product, please add "NP" after the product type
e.g. Ordering code of lead product : Type name $\triangle\triangle\triangle\times$
Ordering code of lead-free product : Type name NP $\triangle\triangle\triangle\times$
- ・ 無鉛製品は現在、販売されております。
- ・ ご注文の際は製品タイプ名の後に「NP」を付けて下さい。

CDRH103R - ΔΔΔOX

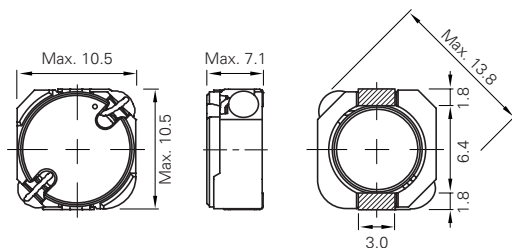
△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance × : Packing
 M (20%) C (Carrier tape)
 N (25%) B (Box)
 N (30%)

CDRH10D68

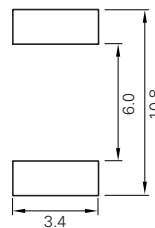


(2.2μH - 470μH)

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONSTRUCTION
磁気構造図



CDRH12D43R

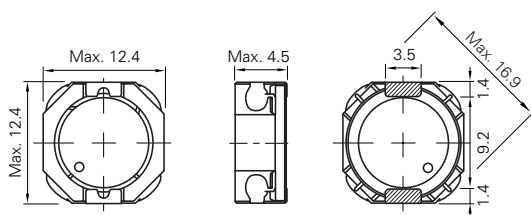
NEW



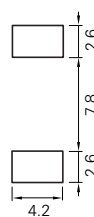
(10μH - 1mH)

PROVISIONAL

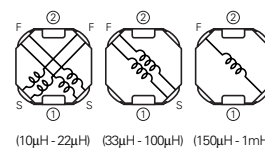
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
参考ランド寸法



CONNECTION
端子接続



(10μH - 22μH) (33μH - 100μH) (150μH - 1mH)

BOTTOM VIEW / 裏面図

CONSTRUCTION
磁気構造図



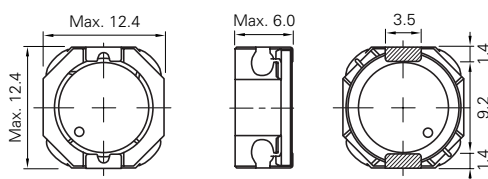
CDRH12D58R



(10μH - 1mH)

PROVISIONAL

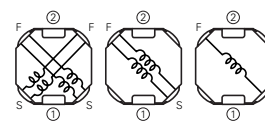
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)
参考ランド寸法



CONNECTION
端子接続



(10μH - 39μH) (47μH - 180μH) (220μH - 1mH)

BOTTOM VIEW / 裏面図

CONSTRUCTION
磁気構造図



TYPE : CDRH10D68, CDRH12D43R, CDRH12D58R

Parts No.	L (H)	CDRH10D68				CDRH12D43R				CDRH12D58R			
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *A		Temperature Rise Current (Typ.) (A) *B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *A		Temperature Rise Current (Typ.) (A) *B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *A		Temperature Rise Current (A) *B
			20℃	105℃			20℃	105℃			20℃	105℃	
2R2	2.2μ	7.2m(5.7m)	9.8	8.0	9.0								
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	22.5m(18m)	6.30	4.30	4.86	16.3m(13m)	7.2	4.7	5.9
150	15μ	34.5m(27.6m)	4.5	3.6	3.6	35.0m(28m)	4.90	3.40	3.88	28.8m(23m)	5.5	3.6	4.6
180	18μ	37m(29.7m)	3.6	2.9	3.4								
220	22μ	40.2m(32.1m)	3.0	2.6	3.2	46.3m(37m)	4.20	2.90	3.29	38.8m(31m)	4.7	3.1	3.75
330	33μ	60.4m(48.3m)	2.7	2.2	2.6	68.8m(55m)	3.50	2.35	2.62	53.8m(43m)	3.7	2.4	2.95
470	47μ	106.3m(85m)	2.4	2.0	2.1	97.5m(78m)	2.85	1.95	2.17	73.8m(59m)	3.15	2.1	2.4
680	68μ	150m(120m)	2.0	1.6	1.7	138.8m(111m)	2.35	1.75	1.85	103m(82m)	2.65	1.75	2.0
820	82μ	163m(131m)	1.7	1.4	1.6								
101	100μ	205m(164m)	1.5	1.2	1.5	193.8m(155m)	1.95	1.35	1.52	156m(125m)	2.25	1.5	1.61
151	150μ	292m(234m)	1.3	1.1	1.3	288.8m(231m)	1.56	1.08	1.22	230m(184m)	1.80	1.20	1.36
181	180μ	326m(261m)	1.2	900m	1.2								
221	220μ	362m(290m)	1.0	800m	1.1	421.3m(337m)	1.28	0.88	1.01	339m(271m)	1.45	1.00	1.09
331	330μ	525m(420m)	800m	600m	900m	701.3m(651m)	1.05	0.71	0.75	453m(362m)	1.22	800m	840m
471	470μ	740m(592m)	700m	500m	800m	1.018(814m)	0.86	0.60	0.65	666m(533m)	1.01	660m	780m
681	680μ					1.420(1.136)	0.72	0.49	0.53	960m(768m)	860m	560m	620m
102	1mH					2.173(1.738)	0.58	0.41	0.43	1.45(1.16)	690m	460m	480m

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

CDRH10D68 100kHz
 CDRH12D43R 100kHz
 CDRH12D58R 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDRH10D68 2.2μH – 8.2μH ± 25% (N), 10μH – 470μH ± 20% (M)
 CDRH12D43R 10μH – 1mH ± 20% (M)
 CDRH12D58R 10μH – 1mH ± 20% (M)

Other / その他

- *A Saturation Current : This inductance the value of current when the inductance is over 65% of the nominal value.
 *B Temperature Rise Current : The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40℃. (Ta=20℃)
 *A 直流重畳許容電流 : 直流重畳許容電流を流した時、インダクタンスは公称インダクタンスの65%以上を示す電流値。
 *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℃)

About CDRH12D43R, CDRH12D58R / CDRH12D43R, CDRH12D58R 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。

About Lead-free products / 無鉛製品について

- Lead-free products are now available for sale
- To order a lead-free product, please add " NP " after the product type
- e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△○×
 Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△○×
- 無鉛製品は現在、販売されております。
- 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

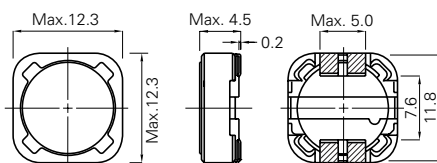
CDRH10D68 - △△△○×

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

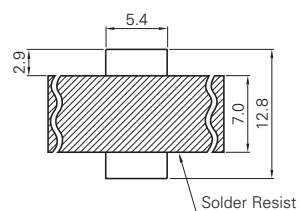
CDRH124



(3.9μH - 330μH)



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONSTRUCTION
磁気構造図

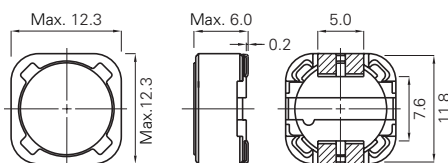


* In order to prevent short-circuiting, a solder resist is recommended.
* ショート防止の為、ソルダレジスト推奨

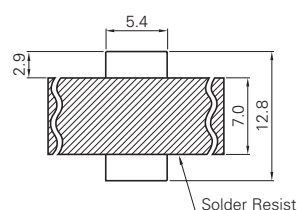
CDRH125



(1.3μH - 1.0mH)



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONSTRUCTION
磁気構造図

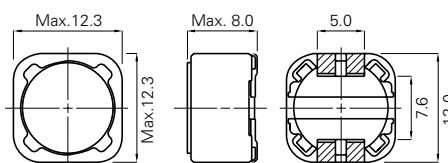


* In order to prevent short-circuiting, a solder resist is recommended.
* ショート防止の為、ソルダレジスト推奨

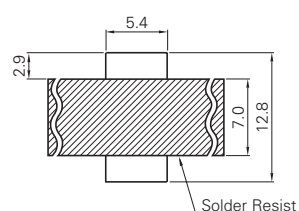
CDRH127



(1.2μH - 1.0mH)



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONSTRUCTION
磁気構造図

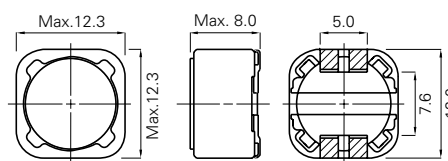


* In order to prevent short-circuiting, a solder resist is recommended.
* ショート防止の為、ソルダレジスト推奨

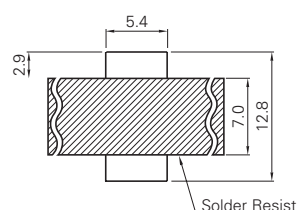
CDRH127/LD



(1.0μH - 1.0mH)



LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法



CONSTRUCTION
磁気構造図



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

TYPE : CDRH124, CDRH125, CDRH127, CDRH127/LD

Parts No.	L (H)	CDRH124		CDRH125		CDRH127		CDRH127/LD	
		D.C.R.(Ω) : Max.	Rated Current (A) *1	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Rated Current (A) *1	D.C.R.(Ω) : Max.	Rated Current (A) *1	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Rated Current (A) *1
1R0	1.0μ							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					11.5m(8.5m)	8.00	10.5m(8.1m)	10.3
3R1	3.1μ			17m(13m)	6.00				
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			15.8m(11.7m)	6.80		
5R8	5.8μ			21m(17m)	4.40			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				
7R6	7.6μ					20.0m(15.0m)	5.90		
8R2	8.2μ	26m	4.60						
100	10μ	28m	4.50	25m(19m)	4.00	21.6m(16.0m)	5.40	19.5m(15.0m)	6.70
120	12μ	38m	4.00	27m(21m)	3.50	24.3m(18.0m)	4.90	21.3m(16.4m)	6.45
150	15μ	50m	3.20	30m(23m)	3.30	27.0m(20.0m)	4.50	26.4m(20.3m)	5.65
180	18μ	57m	3.10	34m(26m)	3.00	39.2m(29.0m)	3.90	28.0m(21.5m)	5.10
220	22μ	66m	2.90	36m(28m)	2.80	43.2m(32.0m)	3.60	36.4m(28.0m)	4.70
270	27μ	80m	2.80	51m(39m)	2.30	45.9m(34.0m)	3.40	41.6m(32.0m)	4.20
330	33μ	97m	2.70	57m(44m)	2.10	64.8m(48.0m)	3.00	53.3m(41.0m)	3.90
390	39μ	132m	2.10	68m(52m)	2.00	72.9m(54.0m)	2.75	60.5m(46.5m)	3.50
470	47μ	150m	1.90	75m(58m)	1.80	100m(76.0m)	2.50	78.0m(60.0m)	3.25
560	56μ	190m	1.80	110m(84m)	1.70	110m(83.0m)	2.35	90.0m(69.0m)	2.90
680	68μ	220m	1.50	120m(93m)	1.50	140m(100m)	2.10	120m(92.0m)	2.60
820	82μ	260m	1.30	140m(110m)	1.40	160m(120m)	1.95	119m(91.0m)	2.40
101	100μ	308m	1.20	160m(120m)	1.30	220m(170m)	1.70	151m(119m)	2.10
121	120μ	380m	1.10	170m(130m)	1.10	250m(180m)	1.60	169m(130m)	1.90
151	150μ	530m	950m	230m(180m)	1.00	280m(210m)	1.42	227m(174m)	1.80
181	180μ	620m	850m	290m(220m)	900m	350m(260m)	1.30	299m(230m)	1.55
221	220μ	700m	800m	400m(310m)	800m	390m(290m)	1.16	338m(260m)	1.45
271	270μ	870m	600m	460m(350m)	750m	560m(420m)	1.06	419m(322m)	1.30
331	330μ	990m	500m	510m(390m)	680m	640m(470m)	950m	471m(362m)	1.20
391	390μ			690m(530m)	650m	700m(520m)	880m	572m(440m)	1.10
471	470μ			770m(590m)	580m	980m(730m)	790m	741m(570m)	1.00
561	560μ			860m(660m)	540m	1.07(790m)	730m	852m(655m)	950m
681	680μ			1.20(920m)	480m	1.46(1.12)	670m	1.13(870m)	850m
821	820μ			1.34(1.03)	430m	1.64(1.26)	600m	1.24(950m)	750m
102	1.0m			1.53(1.18)	400m	1.82(1.40)	550m	1.50(1.15)	700m

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

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

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDRH124	3.9μH - 330μH ± 20% (M)
CDRH125	1.3μH - 7.5μH + 30% (N) / - 20% (M), 10μH - 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)

Rated Current / 定格電流とは

- *1 It is either the inductance is 25% lower than its nominal value in D.C. saturation characteristics or temperature raise becomes ΔT=40°C (Ta=20°C), whichever is lower.
 *1 直流通電特性において、直流電流を流した時、インダクタンスが公称インダクタンスの75%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)

About Lead-free products / 無鉛製品について

- Lead-free products are now available for sale
- To order a lead-free product, please add "NP" after the product type

e.g. Ordering code of lead product : Type name-△△△○×

Ordering code of lead-free product : Type name NP △△△○×

- 無鉛製品は現在、販売されておりません。
- 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

CDRH124 - △△△○×

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

M (20%)

N (30%)

N (40%)

C (Carrier tape)

B (Box)

SMD TYPE CDRR Series

OUTLINE / 概要

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

特殊処理の電極をコアに直接取り付け付け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。

CDRR94A

NEW

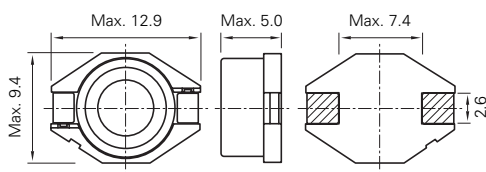


(1.0μH - 330μH)

PROVISIONAL

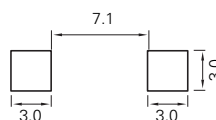
DIMENSIONS (mm)

外形寸法図



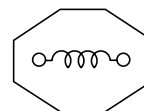
LAND PATTERNS (mm)

推奨ランド寸法



CONNECTION

端子接続



BOTTOM VIEW / 裏面図

CONSTRUCTION

磁気構造図



Parts No.	L (H)	CDRR94A		
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A	Temperature Rise Current (A) *B
1R0	1.0μ	15.2m(12.2m)	7.60	5.20
1R5	1.5μ	17.0m(13.6m)	6.24	4.80
2R2	2.2μ	19.3m(15.4m)	5.44	4.60
3R3	3.3μ	23.4m(18.7m)	4.32	3.80
4R7	4.7μ	28.4m(22.7m)	3.52	3.70
6R8	6.8μ	34.0m(27.2m)	2.98	3.30
100	10μ	51.2m(41.0m)	2.48	2.50
120	12μ	58.3m(46.6m)	2.24	2.25
150	15μ	65.7m(52.6m)	1.96	2.25
180	18μ	73.1m(58.5m)	1.88	2.12
220	22μ	95.6m(76.5m)	1.66	1.72
270	27μ	112.0m(89.6m)	1.56	1.60
330	33μ	143.9m(115.1m)	1.36	1.41
390	39μ	164.2m(131.4m)	1.26	1.34
470	47μ	178.1m(7142.5m)	1.12	1.32
560	56μ	224.7m(179.7m)	1.00	1.13
820	82μ	341.9m(273.5m)	850m	830m
101	100μ	406.7m(325.4m)	800m	760m
121	120μ	526.8m(421.4m)	710m	640m
151	150μ	708.3m(566.6m)	650m	550m
181	180μ	784.8m(627.8m)	600m	540m
221	220μ	1.04(834.6m)	540m	450m
271	270μ	1.17(939.8m)	490m	430m
331	330μ	1.35(1.08)	440m	380m

CDRR94A 100kHz

CDRR94A 1.0 μ H $\pm$ 25% (L), 1.5 μ H – 330 μ H $\pm$ 20% (L)

*B 温度上昇電流：通電時、コイルの温度上昇が $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ になる電流の実力値。(Ta=20°Cを基準とする。)

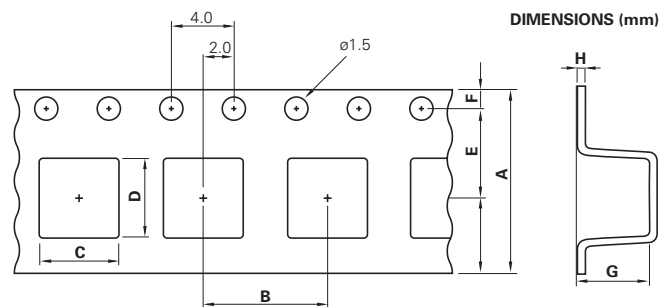
量産時期についてはお問合せ下さい。

・無鉛製品は現在、販売されております。

△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance × : Packing
L (20%)
L (25%)
C (Carrier tape)

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	
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
CDCH8D38/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
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
CDH113	24.0	16.0	11.2	11.4	11.5	1.75	3.7	0.5	1000
CDH115	24.0	16.0	11.2	11.4	11.5	1.75	5.0	0.5	500
CDH38D11B	12.0	8.0	4.3	4.5	5.5	1.75	1.3	0.4	3000
CDH38D16B	12.0	8.0	4.3	4.3	5.5	1.75	1.9	0.4	3000
CDH53	12.0	8.0	5.6	5.6	5.5	1.75	3.3	0.4	1500
CDH73	16.0	12.0	7.5	8.0	7.5	1.75	3.5	0.4	1000
CDH74	16.0	12.0	7.8	7.8	7.5	1.75	4.9	0.4	1000
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
CDRH2D09	12.0	8.0	3.3	3.3	5.5	1.75	1.1	0.4	1500
CDRH2D09B	12.0	8.0	3.1	2.9	5.5	1.75	1.0	0.4	1500
CDRH2D09/S	12.0	8.0	2.6	2.6	5.5	1.75	1.1	0.4	1500
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
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
CDRH2D/14HP	12.0	8.0	4.3	4.3	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
CDRH3D16	12.0	8.0	4.3	4.3	5.5	1.75	1.9	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
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
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
CDRH38D09	12.0	8.0	4.1	4.1	5.5	1.75	1.1	0.4	1000
CDRH30D18/S	12.0	8.0	3.3	3.3	5.5	1.75	2.1	0.4	1000
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

TYPE 形名	DIMENSIONS (mm) / 寸法								QTY (PCS/REEL) 梱包数量
	A	B	C	D	E	F	G	H	
CDRH4D18	12.0	8.0	5.1	5.1	5.65	1.75	2.1	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
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
CDRH4D28	12.0	8.0	5.1	5.1	5.6	1.75	3.1	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
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
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
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
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
CDRH8D38	16.0	16.0	8.2	8.2	7.5	1.75	4.1	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
CDRH10D43F	24.0	16.0	10.5	10.5	11.5	1.75	5.95	0.4	500
CDRH10D43FB	24.0	16.0	10.5	10.5	11.5	1.75	5.8	0.4	500
CDRH10D68	24.0	16.0	10.6	10.6	11.5	1.75	7.2	0.4	500
CDRH12D78/A	24.0	16.0	12.7	12.7	11.5	1.75	8.2	0.4	500
CDRR94A	24.0	16.0	9.5	13.0	11.5	1.75	5.3	0.4	500
CDSH3D11/S	12.0	8.0	3.7	3.7	5.5	1.75	1.3	0.4	1500
CEI122	24.0	16.0	12.9	12.9	11.5	1.75	3.6	0.4	1000
CEI122(H)	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
CLS4D09	12.0	8.0	5.1	5.1	5.5	1.75	1.5	0.4	1000
CLS4D11	12.0	8.0	5.1	5.1	5.5	1.75	1.5	0.4	1000
CLS4D14	12.0	8.0	5.1	5.1	5.5	1.75	1.7	0.4	1000
CLS5D11	12.0	8.0	6.2	6.2	5.65	1.5	1.5	0.4	1000
CLS5D14	12.0	8.0	6.2	6.2	5.65	1.5	1.7	0.4	1000
CMD4D06	12.0	8.0	6.0	7.0	5.5	1.75	1.5	0.4	1000
CMD4D08	12.0	8.0	6.0	7.0	5.5	1.75	1.7	0.4	1000
CMD4D11	12.0	8.0	4.5	5.9	5.5	1.75	1.5	0.4	1000
CMD4D13	12.0	8.0	4.5	5.9	5.5	1.75	1.7	0.4	1000
CMD5D11	16.0	8.0	5.9	7.5	7.5	1.75	1.5	0.4	1000
CMD5D13	16.0	8.0	5.9	7.5	7.5	1.75	1.8	0.4	1000
CMD6D11B	16.0	12.0	7.3	8.0	7.5	1.75	1.5	0.4	2000
CR5D11	16.0	12.0	8.0	7.0	7.5	1.75	1.5	0.4	1000
CR105	24.0	12.0	9.5	10.4	11.5	1.75	5.9	0.4	500
CR10D37	24.0	16.0	10.4	10.4	11.5	1.75	4.2	0.4	1000
CR32	12.0	8.0	3.75	4.1	5.5	1.75	3.0	0.4	2000
CR43	12.0	8.0	4.4	4.9	5.5	1.75	3.5	0.4	1500
CR54	12.0	8.0	5.7	6.2	5.5	1.75	5.0	0.4	1500
CR75	16.0	12.0	7.4	8.2	7.5	1.75	5.5	0.4	1000
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	〒103-8589 東京都中央区日本橋人形町3-3-6	TEL. 03-3667-3302	FAX. 03-3667-3408	E-mail : sales@jp.sumida.com
営 業 技 術 ユ ニ ッ ト	〒103-8589 東京都中央区日本橋人形町3-3-6	TEL. 03-3667-3320	FAX. 03-3667-3409	E-mail : field_engineer@jp.sumida.com
セールスマーケティング	〒103-8589 東京都中央区日本橋人形町3-3-6	TEL. 03-3667-3302	FAX. 03-3667-3408	E-mail : sales.marketing@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 大阪府淀川区宮原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 宮城県名取市榑松字宮島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	〒360-0037 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
立 川 営 業 ユ ニ ッ ト	〒190-0013 東京都立川市富士見町1-21-18 クラン岩崎3階	TEL. 042-522-5081	FAX. 042-522-4475	E-mail : tachikawa.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.**
 3-3-6, Nihonbashi-Ningyocho, Chuo-ku, Tokyo, Japan, 103-8589
 TEL. +81-3-3667-3302 FAX. +81-3-3667-3408 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
- 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
- Suzhou Sumida Electric Co., Ltd.**
 No.15, Dongxing Road, SIP, Suzhou, China PRC 215021
 TEL. +86-512-6760-9280 FAX. +86-512-6760-9512 E-mail : suzhou.sales@cn.sumida.com
- Taiwan Sumida Electronics Inc. (Taipei Office)**
 No.171, Fude St., Xinyi District, Taipei City 110, Taiwan, R.O.C.
 TEL. +886-22726-2177 FAX. +886-22728-2726 E-mail : sales@tw.sumida.com
- Taiwan Sumida Electronics Inc. (Tainan Office)**
 Room B, 5/F, No.291, Dacheng Rd., Shanhua Town, Tainan County 741, Taiwan, R.O.C.
 TEL. +886-6-5834836 FAX. +886-6-5834768 E-mail : sales@tw.sumida.com
- Taiwan Sumida Electronics Inc. (Hsinchu Office)**
 Room 2, 10/F, No.537, Sec.2, Guangfu Rd., Hsinchu City 300, Taiwan, R.O.C.
 TEL. +886-3561-0554 FAX. +886-3561-0564 E-mail : sales@tw.sumida.com
- Sumida Trading Pte Ltd.**
 996 Bendemeer Road, #04-05 to 06, Singapore 339944
 TEL. +65-6296-3388 FAX. +65-6296-3390 E-mail : sales@sg.sumida.com
- SMD Marketing (M) Sdn. Bhd. (Kuala Lumpur Office)**
 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
- SMD Marketing (M) Sdn. Bhd. (Penang Office)**
 1-3-B, NB Plaza, 3000 Jalan Baru, 13700 Prai, Penang, Malaysia
 TEL. +60-4-398-3415, +60-4-398-3416 FAX. +60-4-398-3417 E-mail : sales@my.sumida.com
- Sumida Korea Inc.**
 Room No. 403, Dong Young Venturestel 5th, 199-32, Anyang 7-dong, Manan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, Korea #430-817
 TEL. +82-31-468-0391 FAX. +82-31-468-0392 E-mail : sales@kr.sumida.com
- Sumida America Inc. (Chicago Office)**
 1701 Golf Road, Tower 1, Suite 1108, Rolling Meadows, Illinois, IL 60008 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
- Jensen Devices AB**
 Rudbecks väg 143, 192 51 Sollentuna, Sweden
 TEL. +46-8-928895 FAX. +46-8-963315 E-mail : info@jensendevices.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
- STELCO GmbH Electronic Components (Munich Office)**
 Stefan-George-Ring 29, Munich, D-81929, Germany
 TEL. +49-89-930-86161 FAX. +49-89-930-86422 E-mail : sales@eu.sumida.com

<http://www.sumida.com>

AGENT / 代理店