

**SHIELDED TYPE / 開磁路タイプ**
**CDRH5D18**
**OUTLINE / 概要**

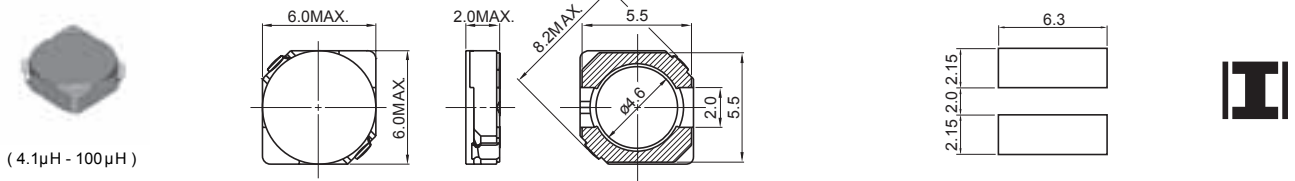
SMD type power inductors where the electrode is attached to the ferrite core directly. They are also magnetically shielded to prevent noise radiation.

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。

**CDRH5D18**

 DIMENSIONS (mm)  
外形寸法図

 LAND PATTERNS (mm)  
推奨ランド寸法

 CONSTRUCTION  
磁気構造図

 (4.1 $\mu$ H - 100 $\mu$ H)

Parts No.	L (H)	CDRH5D18	
		D.C.R.( $\Omega$ ): Max.(Typ.)	Temperature Rise Rated Current (A) * 4
2R5	2.5 $\mu$		
3R0	3.0 $\mu$		
3R3	3.3 $\mu$		
4R0	4.0 $\mu$		
4R1	4.1 $\mu$	57m( 42m)	1.95
4R2	4.2 $\mu$		
5R0	5.0 $\mu$		
5R3	5.3 $\mu$		
5R4	5.4 $\mu$	76m( 56m)	1.60
6R0	6.0 $\mu$		
6R2	6.2 $\mu$	96m( 71m)	1.40
8R0	8.0 $\mu$		
8R2	8.2 $\mu$		
8R9	8.9 $\mu$	116m( 86m)	1.25
100	10 $\mu$	124m( 92m)	1.20
120	12 $\mu$	153m(113m)	1.10
150	15 $\mu$	196m(145m)	970m
180	18 $\mu$	210m(155m)	850m
220	22 $\mu$	290m(215m)	800m
270	27 $\mu$	330m(245m)	750m
330	33 $\mu$	385m(285m)	650m
390	39 $\mu$	520m(385m)	570m
470	47 $\mu$	595m(440m)	540m
560	56 $\mu$	665m(493m)	500m
680	68 $\mu$	840m(622m)	430m
820	82 $\mu$	978m(725m)	410m
101	100 $\mu$	1.2(895m)	360m

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

CDRH5D18 10 kHz

**Tolerance of Inductance / インダクタンス公差**

 CDRH5D18 4.1  $\mu$ H - 100  $\mu$ H  $\pm$  30%(N)

**Rated Current / 定格電流とは**

\*4 It is either the inductance is 35% lower than its nominal value in D.C. saturation characteristics or temperature raise becomes  $\Delta T=30^{\circ}\text{C}$  ( $T_a=20^{\circ}\text{C}$ ), whichever is lower.

\*4 直流量特性において、定格電流を流した時、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。  
( $T_a=20^{\circ}\text{C}$ )

**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:
- 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" をつけてください。

 e.g. Ordering code of lead product: Type name- $\Delta\Delta\Delta\Delta\times$ 

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