

**SHIELDED TYPE / 開磁路タイプ**
**CDRH6D12**
**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.

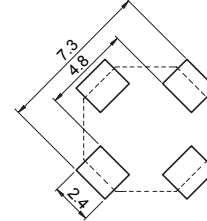
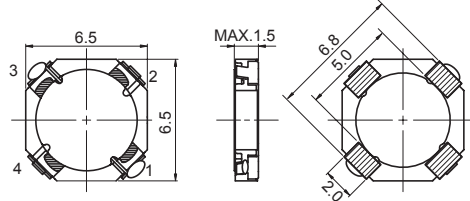
特殊処理の電極をコアに直接取り付け付けた面実装パワーインダクタです。外部輻射を考慮した閉時タイプです。

**CDRH6D12**
**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 - 68μH)



Parts No.	L (H)	CDRH6D12		
		D.C.R. (Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Rated Current (A) *C	Temperature Rise Rated Current (A) *IV
1R0	1.0μ	37.5m( 30.0m)	3.50	2.80
1R5	1.5μ	41.3m( 33.0m)	2.80	2.50
2R2	2.2μ	50.0m( 40.0m)	2.50	2.30
2R6	2.6μ	56.3m( 45.0m)	2.30	2.10
2R9	2.9μ			
3R0	3.0μ			
3R3	3.3μ	62.5m( 50.0m)	2.20	1.90
3R6	3.6μ			
3R9	3.9μ			
4R2	4.2μ	75.0m( 60.0m)	1.90	1.80
5R0	5.0μ			
5R6	5.6μ			
6R0	6.0μ			
6R2	6.2μ			
6R4	6.4μ	119.0m( 95.0m)	1.50	1.40
6R8	6.8μ			
7R3	7.3μ			
7R4	7.4μ			
8R0	8.0μ			
8R6	8.6μ			
8R7	8.7μ			
100	10μ	165.0m(132.0m)	1.20	1.10
120	12μ			
150	15μ	243.8m(195.0m)	950m	900m
180	18μ			
220	22μ	325.0m(260.0m)	800m	750m
270	27μ			
330	33μ	500.0m(400.0m)	650m	600m
390	39μ			
470	47μ	675.0m(540.0m)	550m	500m
560	56μ			
680	68μ	918.8m(735.0m)	450m	400m
820	82μ			
101	100μ			

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

CDRH6D12 100 kHz

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

CDRH6D12 1.0 μH - 68 μH ± 30%(N)

**Other / その他**

- \*C Saturation Rated Current : The current when the inductance becomes 35% lower than its nominal value. (Ta=20°C)
- \*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65%以上となる電流値とする。(Ta=20°C)
- \*IV Temperature Rise Current (Typ.) : The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
- \*IV 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:
- 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-ΔΔΔΔ×

Ordering code of lead-free product: Type name NPΔΔΔΔ×