

**SHIELDED TYPE / 開磁路タイプ**
**CDRH8D38**
**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。

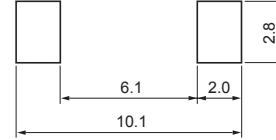
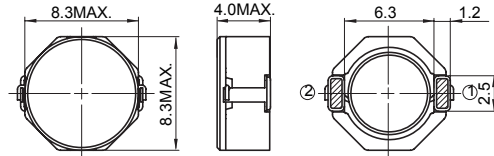
**CDRH8D38**

 DIMENSIONS (mm)  
外形寸法図

 LAND PATTERNS (mm)  
推奨ランド寸法

 CONSTRUCTION  
磁気構造図


(1.8μH - 100μH)



Parts No.	L (H)	CDRH8D38			
		D.C.R. (Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Rated Current (A) *C		Temperature Rise Rated Current (A) * IV
			20 °C	105 °C	
1R8	1.8 μ	15.6m( 12.5m)	7.00	6.20	6.80
2R5	2.5 μ	17.5m( 14 m)	6.50	5.50	6.00
3R3	3.3 μ				
3R5	3.5 μ	24m( 19 m)	5.00	4.40	5.20
4R7	4.7 μ	29m( 23 m)	4.60	4.00	4.40
6R0	6.0 μ	32m( 25 m)	4.20	3.50	4.00
7R3	7.3 μ				
100	10 μ	48m( 38 m)	3.00	2.60	3.20
150	15 μ	67m( 53 m)	2.75	2.30	2.50
220	22 μ	105m( 84 m)	2.30	1.88	2.00
330	33 μ	157m(125 m)	1.75	1.52	1.60
470	47 μ	189m(151 m)	1.52	1.28	1.42
680	68 μ	290m(232 m)	1.30	1.10	1.08
101	100 μ	410m(328 m)	1.05	880m	880m

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

CDRH8D38 100 kHz

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

CDRH8D38 1.8 μH - 100 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×