

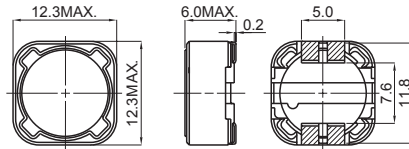
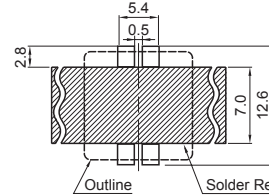
**SHIELDED TYPE / 開磁路タイプ**
**CDRH125**
**OUTLINE / 概要**

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。

**CDRH125**


(1.3μH - 1.0mH)

 DIMENSIONS (mm)  
外形寸法図

 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


Parts No.	L (H)	CDRH125	
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Temperature Rise Rated Current (A) * 5
1R0	1.0μ		
1R2	1.2μ		
1R3	1.3μ	12m( 9m)	8.00
2R1	2.1μ	14m( 11m)	7.00
2R4	2.4μ		
3R1	3.1μ	17m( 13m)	6.00
3R5	3.5μ		
3R9	3.9μ		
4R4	4.4μ	20m( 16m)	5.00
4R6	4.6μ		
4R7	4.7μ		
5R8	5.8μ	21m( 17m)	4.40
6R1	6.1μ		
6R8	6.8μ		
7R4	7.4μ		
7R5	7.5μ	24m( 19m)	4.20
7R6	7.6μ		
8R2	8.2μ		
100	10μ	25m( 19m)	4.00
120	12μ	27m( 21m)	3.50
150	15μ	30m( 23m)	3.30
180	18μ	34m( 26m)	3.00
220	22μ	36m( 28m)	2.80
270	27μ	51m( 39m)	2.30
330	33μ	57m( 44m)	2.10
390	39μ	68m( 52m)	2.00
470	47μ	75m( 58m)	1.80
560	56μ	110m( 84m)	1.70
680	68μ	120m( 93m)	1.50
820	82μ	140m(110m)	1.40
101	100μ	160m(120m)	1.30
121	120μ	170m(130m)	1.10
151	150μ	230m(180m)	1.00
181	180μ	290m(220m)	900m
221	220μ	400m(310m)	800m
271	270μ	460m(350m)	750m
331	330μ	510m(390m)	680m
391	390μ	690m(530m)	650m
471	470μ	770m(590m)	580m
561	560μ	860m(660m)	540m
681	680μ	1.20(920m)	480m
821	820μ	1.34( 1.03)	430m
102	1.0m	1.53( 1.18)	400m

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

CDRH125 1.3μH - 7.5μH (7.96MHz), 10μH - 1.0mH (1kHz)

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

CDRH125 1.3μH - 7.5μH + 30% (N) / - 20% (M), 10μH - 1.0mH ± 20% (M)

**Rated Current / 定格電流とは**

\*5 It is either the inductance is 25% lower than its nominal value in D.C. saturation characteristics or temperature raise becomes  $\Delta T=40^\circ\text{C}$  ( $T_a=20^\circ\text{C}$ ), whichever is lower.

\*5 直流重畳特性において、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75%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)

**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 $\Delta\Delta\Delta\Delta\times$