

**SHIELDED TYPE / 開磁路タイプ**
**CDRH105R**
**OUTLINE / 概要**

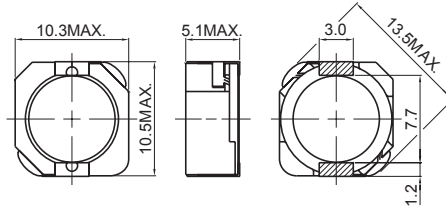
SMD type power inductors where the electrode is attached to the ferrite core directly. They are also magnetically shielded to prevent noise radiation.

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。

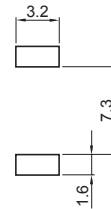
**CDRH105R**


(0.8μH - 1.0mH)

DIMENSIONS (mm)  
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)  
推奨ランド寸法



CONSTRUCTION  
磁気構造図



Parts No.	L (H)	CDRH105R		
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *C	Temperature Rise Rated Current (A) *IV
0R8	0.8μ	4.3m( 3.3m)	9.50	13.5
1R5	1.5μ	5.8m( 4.5m)	8.30	10.5
2R2	2.2μ	7.2m( 5.6m)	7.50	9.25
2R5	2.5μ			
3R3	3.3μ	10.4m(8.0m)	6.50	7.80
3R8	3.8μ			
4R7	4.7μ	12.3m( 9.5m)	6.10	6.40
5R2	5.2μ			
6R8	6.8μ	18m( 14m)	5.40	5.40
7R0	7.0μ			
8R2	8.2μ	20m( 16m)	5.00	4.85
100	10μ	26m( 20m)	4.50	4.45
120	12μ	33m( 25m)	3.80	4.00
150	15μ	41m( 32m)	3.40	3.60
180	18μ	46m( 35m)	3.10	3.20
220	22μ	61m( 47m)	2.90	2.95
270	27μ	69m( 53m)	2.60	2.70
330	33μ	84m( 65m)	2.50	2.40
390	39μ	106m( 82m)	2.25	2.30
470	47μ	130m(100m)	2.00	2.00
560	56μ	149m(115m)	1.90	1.90
680	68μ	201m(155m)	1.60	1.65
820	82μ	227m(175m)	1.45	1.50
101	100μ	253m(195m)	1.35	1.35
121	120μ	303m(233m)	1.18	1.28
151	150μ	370m(285m)	1.10	1.12
181	180μ	419m(322m)	1.00	1.04
221	220μ	500m(385m)	940m	940m
271	270μ	672m(512m)	800m	840m
331	330μ	812m(625m)	730m	750m
391	390μ	953m(733m)	700m	700m
471	470μ	1.289(992m)	540m	600m
561	560μ	1.430(1.100)	520m	540m
681	680μ	1.599(1.230)	510m	520m
821	820μ	1.768(1.360)	480m	500m
102	1.0m	1.989(1.530)	420m	480m

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

CDRH105R 100 kHz

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

CDRH105R 0.8 μH - 1.0mH ± 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×