

SHIELDED TYPE / 開磁路タイプ
CDRH105R
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

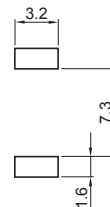
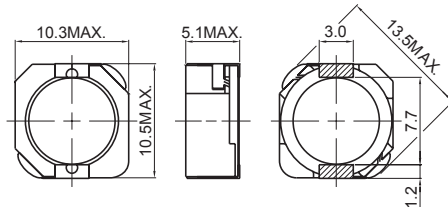
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法

CONSTRUCTION
磁気構造図



(0.8μH - 1.0mH)



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

Ordering code of lead-free product: Type name NP△△△△×