

SHIELDED TYPE / 開磁路タイプ
CDRH103R
OUTLINE / 概要

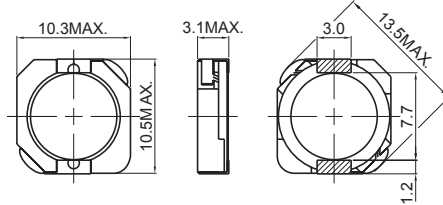
SMD type power inductors where the electrode is attached to the ferrite core directly. They are also magnetically shielded to prevent noise radiation.

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。

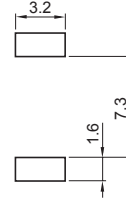
CDRH103R


(0.8μH - 150μH)

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)	CDRH103R		
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *C	Temperature Rise Rated Current (A) * I
0R8	0.8 μ	5.7m(4.4m)	11.2	8.30
1R5	1.5 μ	11.0m(8.5m)	8.0	5.80
2R2	2.2 μ	16.9m(13m)	6.7	5.10
2R5	2.5 μ			
3R3	3.3 μ	21.0m(16m)	5.56	4.70
3R8	3.8 μ			
4R7	4.7 μ	30.0m(23m)	4.65	4.00
5R2	5.2 μ			
6R8	6.8 μ	35.0m(27m)	3.84	3.60
7R0	7.0 μ			
8R2	8.2 μ	50.0m(38m)	3.54	3.00
100	10 μ	59.0m(45m)	3.18	2.80
120	12 μ			
150	15 μ	91.0m(70m)	2.60	2.05
180	18 μ			
220	22 μ	143m(110m)	2.16	1.60
270	27 μ			
330	33 μ	202m(155m)	1.74	1.35
390	39 μ			
470	47 μ	299m(230m)	1.43	1.20
560	56 μ	325m(250m)	1.36	1.15
680	68 μ	429m(330m)	1.22	950m
820	82 μ	494m(380m)	1.14	800m
101	100 μ	683m(525m)	1.02	700m
121	120 μ	754m(580m)	890m	650m
151	150 μ	871m(670m)	840m	510m
181	180 μ			
221	220 μ			
271	270 μ			
331	330 μ			
391	390 μ			
471	470 μ			
561	560 μ			
681	680 μ			
821	820 μ			
102	1.0m			

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

CDRH103R 100 kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDRH103R 0.8μH - 150μH ± 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)
- *I Temperature Rise Rated Current : The current when temperature of coil increases up to Max. ΔT=40°C. (Ta=20°C)
- *I 温度上昇許容電流: 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40°C以下となる電流値とする。(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×