

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。

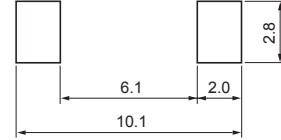
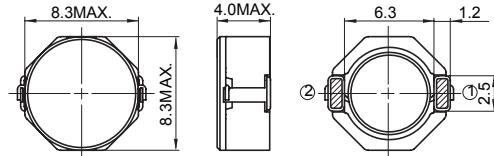
CDRH8D38

 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×