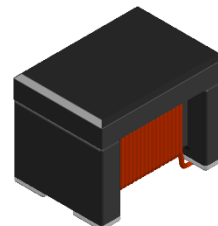




CMI-CPOC3225V-220M

特長

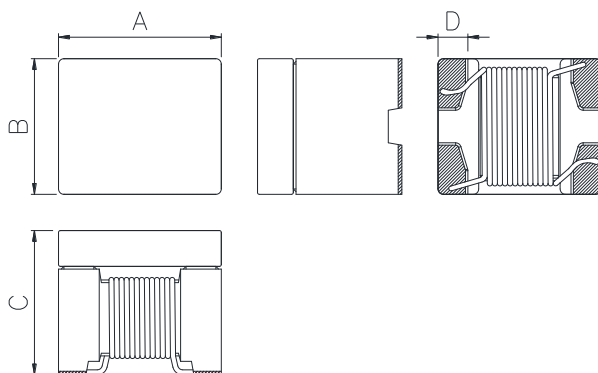
- ▶ SMDインダクタ。
- ▶ 車載用ブロードバンドインダクタ。
- ▶ シンプルなシールド構造。
- ▶ はんだフリー設計。
- ▶ RoHS対応 / AEC-Q200認定



用途

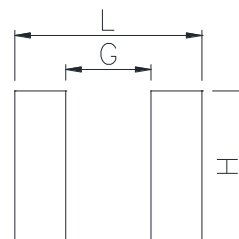
- ▶ 車載 Power over Coax における信号電力分離用インダクタ

外形寸法 (単位: mm)



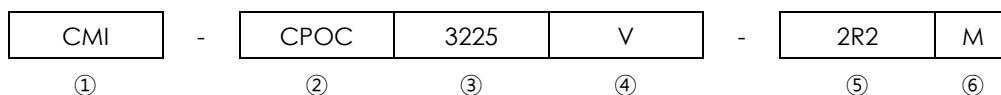
| A | B | C | D |
|---------|---------|----------|----------|
| 3.2±0.2 | 2.5±0.2 | 3.0 Max. | 0.58±0.1 |

ランドパターン (単位: mm)



| L | G | H |
|-----|------|-----|
| 3.6 | 1.64 | 2.9 |

品番の規則



- ① CoilMasterの頭文字
- ② シリーズ名: 車載 Power over Coax インダクタ
- ③ コアサイズ (単位: mm)
- ④ タイプ
- ⑤ 代表インダクタンス値 (2.2 uH)
- ⑥ インダクタンス許容差 (± 20%)

- お問い合わせはメールでも承ります: coilmaster@coilmaster.com
- すべての仕様は予告なく変更される場合があります。 www.coilmaster.com
- 更新日: 2022.11.16

仕様

| 品番 | L (μ H) $\pm 20\%$ | Z (Ω) 標準 | 直流抵抗 (Ω) 最大(標準) | Isat(A) | | | Irms(A) 標準値 | | | SRF (MHz) 標準 |
|------------------------|-------------------------------|-------------------------|--------------------------------|---------|-------|--------|-------------|-------|--------|--------------------|
| | | | | 25 °C | 85 °C | 125 °C | 25 °C | 85 °C | 125 °C | |
| CMI-CPOC3225V -2R2M | 2.2 | 900 | 0.13(0.10) | 2.20 | 1.90 | 1.50 | 1.90 | 1.73 | 1.00 | 300 |
| CMI-CPOC3225V -4R7M | 4.7 | 3400 | 0.19(0.16) | 1.60 | 1.30 | 0.95 | 1.50 | 1.35 | 0.85 | 160 |
| CMI-CPOC3225V -6R8M | 6.8 | 6500 | 0.24(0.20) | 1.40 | 1.00 | 0.80 | 1.36 | 1.23 | 0.80 | 120 |
| CMI-CPOC3225V -100M | 10 | 4000 | 0.34(0.29) | 1.10 | 0.85 | 0.66 | 1.13 | 1.02 | 0.57 | 95 |
| CMI-CPOC3225V -150M | 15 | 7000 | 0.51(0.43) | 0.91 | 0.74 | 0.58 | 0.90 | 0.84 | 0.50 | 81 |
| CMI-CPOC3225V -180M | 18 | 7500 | 0.84(0.74) | 0.81 | 0.66 | 0.51 | 0.85 | 0.80 | 0.45 | 79 |
| CMI-CPOC3225V -220M | 22 | 12500 | 0.85(0.76) | 0.72 | 0.58 | 0.45 | 0.70 | 0.63 | 0.40 | 70 |

- インダクタンスは100 kHz、0.1 Vrms、200 mA DCで測定
- インピーダンスは100 MHz(2.2uH、4.7uH、6.8uH)で測定
50 MHz(10uH、15uH、18uH、22uH)で測定
- Isat(A)：200 mAで測定した初期値から30%のインダクタンス低下を引き起こす直流電流(指定温度時)
- Irms(A)：25°Cで40°C上昇を引き起こす電流
85°Cで40°C上昇を引き起こす電流
125°Cで15°C上昇を引き起こす電流
- 動作温度範囲（自己温度上昇含む）：-40°C ~ +125 °C

注1：回路設計、部品配置、PCBパターンのサイズと厚さ、エアフローおよびその他の冷却方法が部品温度に影響します。最終アプリケーションにて部品温度の確認が必要です。

| | | | |
|-------------------|------------------|------------------|-----------------|
| 韓国営業所 (KOREA) | +82)31-904-1444 | 香港営業所 (HONGKONG) | +852)2711-5551 |
| 中国営業所 (CHINA) | +86)758-278-7031 | 米国営業所 (USA) | +1)866-446-3586 |
| ハンガリー営業所 (EUROPE) | +36)30-913-7706 | | |

- お問い合わせはメールでも承ります : coilmaster@coilmaster.com
- すべての仕様は予告なく変更される場合があります。 www.coilmaster.com
- 更新日：2022.11.16