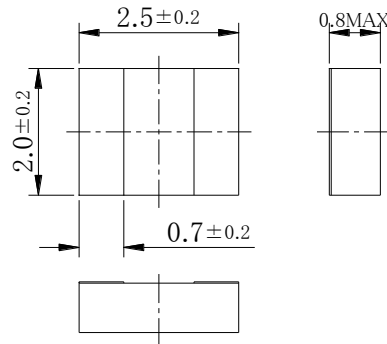


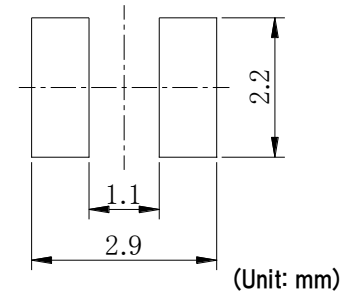
Metal Composite Type Power Inductor

MCP 252008 Series

DIMENSIONS / 外形寸法



Recommended patterns 推奨パターン図



FEATURES / 特長

- Magnetic metal powder power inductor.
- 2.5×2.0mm and 0.8mm MAX height compact original design.
- Low acoustic noise and low leakage flux noise by shielded construction.
- Halogen Free, 100% Lead(Pb) Free and RoHS compliant.
- 磁性金属粉末のパワーインダクタ。
- 2.5×2.0mm、高さ0.8mmの独自コンパクト設計。
- 閉磁路構造による低コア鳴き、低漏れ磁束。
- ハロゲンフリー、鉛フリー、RoHS対応。

SPECIFICATIONS / 仕様

| Parts No. 部品番号 | Inductance *1 インダクタンス [μH] | Tolerance 許容差 [%] | DC Resistance *2 直流抵抗 [mΩ] | DC Resistance Max *2 最大直流 抵抗[mΩ] | DC Superimposition Current *3 直流重畳 許容電流 [A] | Temperature Rise Current *4 温度上昇 許容電流 [A] |
|-------------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|---|--|--|
| MCP252008-R47S | 0.47 | ±30% | 70 | 87 | 5.8 | 2.0 |
| MCP252008-1R0S | 1.0 | ±30% | 107 | 133 | 4.5 | 1.6 |
| MCP252008-2R2S | 2.2 | ±30% | 252 | 302 | 2.6 | 1.0 |
| MCP252008-4R7S | 4.7 | ±30% | 450 | 540 | 1.7 | 0.75 |

*1 Inductance is measured at 1MHz, 1V.

*2 DC Resistance is measured at ambient temperature 20°C.

*3 DC Current based upon 30% inductance reduction from the initial value.

*4 DC Current based upon 40°C temperature rise.

*5 Operating temperature is -40~125°C(includes coil heating).

*6 AEC-Q200 Compliant.

インダクタンス測定、1MHz、1V。

直流抵抗は周囲温度20°Cにおいて測定。

インダクタンスが初期値より-30%になる直流電流値。

温度上昇ΔT=40°Cになる直流電流値。

動作温度、-40~125°C(コイルの発熱を含む)。

AEC-Q200準拠