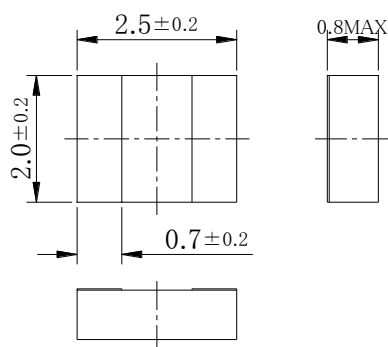
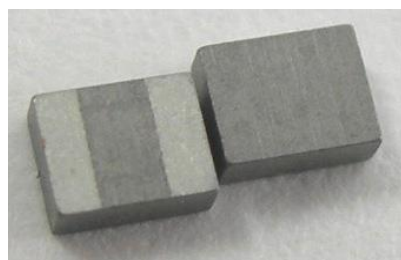


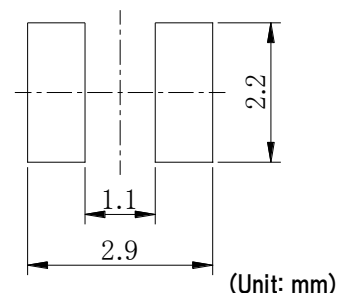
Metal Composite Type Power Inductor

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