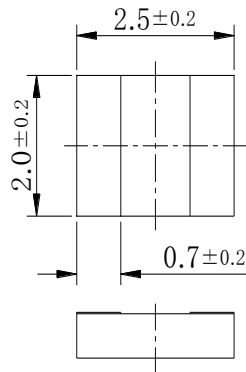
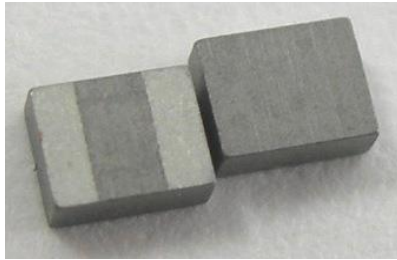


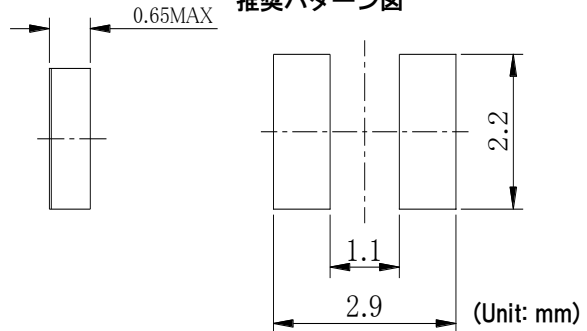
# Metal Composite Type Power Inductor

## MCP 252006 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 0.65mm 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0.65mm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]
MCP252006-R47S	0.47	±30%	76	95	4.9	1.6
MCP252006-1R0S	1.0	±30%	163	196	3.5	1.1
MCP252006-2R2S	2.2	±30%	328	377	2.1	0.8

\*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