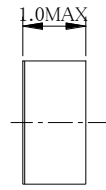
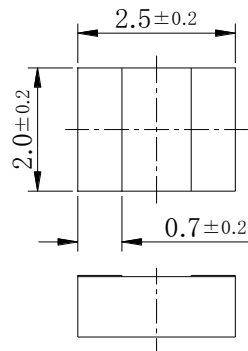
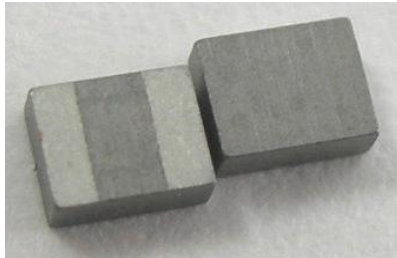


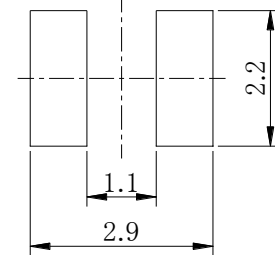
Metal Composite Type Power Inductor

MCP 252010 Series

DIMENSIONS / 外形寸法



Recommended patterns 推奨パターン図



(Unit: mm)

FEATURES / 特長

- Magnetic metal powder power inductor.
- 2.5×2.0mm and 1.0mm 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1.0mm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]
MCP252010-R33S	0.33	±30%	29	38	6.9	3.4
MCP252010-R47S	0.47	±30%	37	48	6.0	3.0
MCP252010-R68S	0.68	±30%	46	60	5.3	2.9
MCP252010-R82S	0.82	±30%	53	69	5.1	2.6
MCP252010-1R0S	1.0	±20%	63	75	4.7	2.5
MCP252010-1R2S	1.2	±20%	82	106	3.9	1.9
MCP252010-1R5S	1.5	±20%	92	110	3.7	1.8
MCP252010-2R2S	2.2	±20%	147	173	2.7	1.4
MCP252010-3R3S	3.3	±20%	220	253	2.1	1.1
MCP252010-4R7S	4.7	±20%	338	388	2.0	0.9
MCP252010-6R8S	6.8	±20%	563	648	1.7	0.8
MCP252010-8R2S	8.2	±20%	646	743	1.6	0.7
MCP252010-100S	10.0	±20%	733	843	1.4	0.6

*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