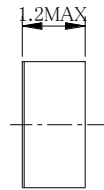
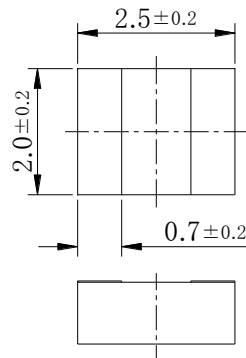
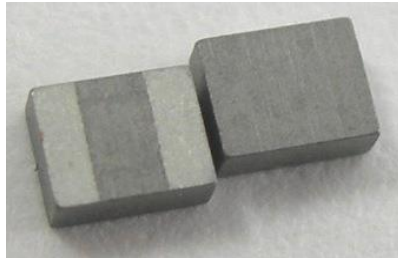


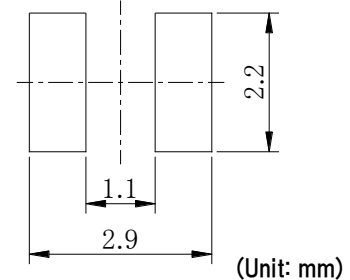
# Metal Composite Type Power Inductor

## MCP 252012 Series

### DIMENSIONS / 外形寸法



### Recommended patterns 推奨パターン図



### FEATURES / 特長

- ・ Magnetic metal powder choke coil.
- ・ 2.5×2.0mm and 1.2mm MAX height compact original design.
- ・ Low acoustic noise and low leakage flux noise by shielded construction.
- ・ Ideal for Mobile PC, Smart phone, Game machine.
- ・ Halogen Free, 100% Lead(Pb) Free and RoHS compliant.
- ・ 磁性金属粉末のチョークコイル。
- ・ 2.5×2.0mm、高さ1.2mm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。
- ・ モバイルPC、スマートフォン、ゲーム機に最適。
- ・ 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 直流重量 許容電流 [A]	Temperature Rise Current *4 温度上昇 許容電流 [A]
MCP252012-R47S	0.47	±30%	30	40	6.7	3.4
MCP252012-R56S	0.56	±30%	37	49	6.4	3.1
MCP252012-R68S	0.68	±30%	45	59	6.1	2.9
MCP252012-1R0S	1.0	±20%	49	60	5.7	2.8
MCP252012-1R2S	1.2	±20%	67	80	5.3	2.4
MCP252012-1R5S	1.5	±20%	82	99	4.2	2.2
MCP252012-2R2S	2.2	±20%	123	141	3.4	1.6
MCP252012-3R3S	3.3	±20%	226	260	3.0	1.2
MCP252012-4R7S	4.7	±20%	300	345	2.1	1.0
MCP252012-5R6S	5.6	±20%	405	465	1.9	0.9
MCP252012-6R8S	6.8	±20%	560	640	1.8	0.8
MCP252012-8R2S	8.2	±20%	630	720	1.7	0.75
MCP252012-100S	10.0	±20%	680	780	1.5	0.7

\*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 -40~120°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