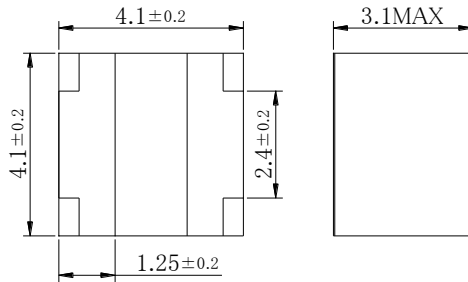
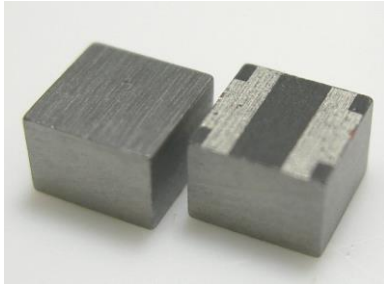


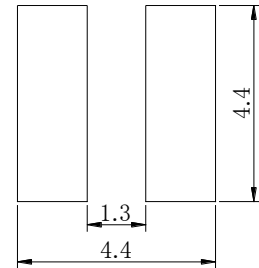
Metal Composite Type Power Inductor

MCP 0430 series

DIMENSIONS / 外形寸法



Recommended patterns



(Unit: mm)

FEATURES / 特長

- ・ Magnetic metal powder power inductor.
- ・ 4.1×4.1mm square and 3.1mm MAX height compact original design.
- ・ Large current, low DC resistance, High efficiency.
- ・ Low acoustic noise and low leakage flux noise by shielded construction.
- ・ Ideal for DC/DC converter.
- ・ Halogen Free, 100% Lead(Pb) Free and RoHS compliant.
- ・ 磁性金属粉末のパワーインダクタ。
- ・ 4.1×4.1mm角、高さ3.1mmの独自コンパクト設計。
- ・ 大電流、低直流抵抗、高効率。
- ・ 閉磁路構造による低コア鳴き、低漏れ磁束。
- ・ DC/DCコンバータに最適。
- ・ 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 直流重畳 許容電流 [A]	Temperature Rise Current *4 温度上昇 許容電流 [A]
MCP0430-1R0S	1.0	±20%	12	15	7.4	7.0
MCP0430-1R5S	1.5	±20%	16	20	6.6	5.9
MCP0430-2R2S	2.2	±20%	22	27	6.0	5.0
MCP0430-4R7S	4.7	±20%	40	48	5.1	3.8
MCP0430-5R6S	5.6	±20%	47	56	5.0	3.6
MCP0430-6R8S	6.8	±20%	70	84	4.4	2.9
MCP0430-100S	10.0	±20%	100	120	3.5	2.4

*1 Inductance is measured at 100kHz, 1V .

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

*3 DC Current based upon 20% 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).

インダクタンス測定、100kHz、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-20%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) .