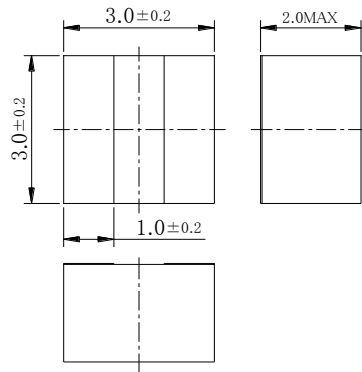
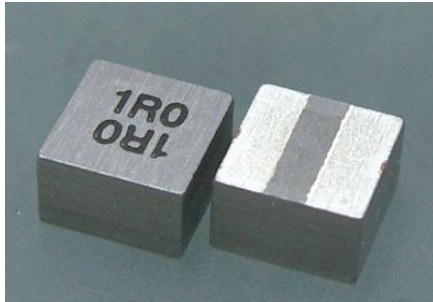


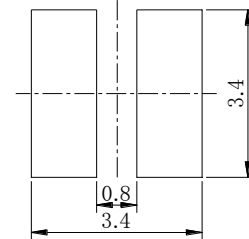
Metal Composite Type Power Inductor

MCP 0320 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.
- ・ 3.0×3.0mm square and 2.0mm MAX height compact original design.
- ・ Large current, low DC resistance, High efficiency.
- ・ 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。
- ・ 3.0×3.0mm角、高さ2.0mm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。
- ・ 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]
MCP0320-R33S	0.33	±30%	14	17	6.8	5.5
MCP0320-R47S	0.47	±30%	18	22	6.2	4.8
MCP0320-R68S	0.68	±30%	22	27	5.2	4.5
MCP0320-1R0S	1.0	±20%	26	32	4.2	4.0
MCP0320-1R2S	1.2	±20%	30	36	4.0	3.9
MCP0320-1R5S	1.5	±20%	33	39	3.9	3.7
MCP0320-2R2S	2.2	±20%	67	80	3.6	2.4
MCP0320-3R3S	3.3	±20%	99	114	3.4	2.2
MCP0320-4R7S	4.7	±20%	137	158	3.0	1.9
MCP0320-6R8S	6.8	±20%	168	193	2.3	1.6
MCP0320-100S	10	±20%	280	322	2.0	1.2

*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).

*6 AEC-Q200 Compliant.

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)。

AEC-Q200準拠