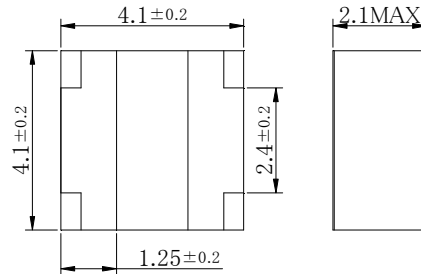
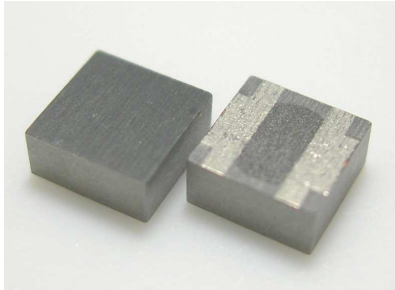


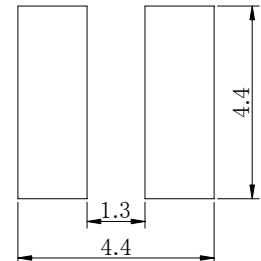
Metal Composite Type Power Inductor

MCP 0420 series

DIMENSIONS / 外形寸法



Recommended patterns



(Unit: mm)

FEATURES / 特長

- ・ Magnetic metal powder power inductor.
 - ・ 4.1×4.1mm square and 2.1mm 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2.1mm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.	Inductance *1	Tolerance	DC Resistance *2	DC Resistance Max *2	DC Superimposition Current *3	Temperature Rise Current *4
部品番号	インダクタンス [μH]	許容差 [%]	直流抵抗 [mΩ]	最大直流 抵抗[mΩ]	直流重畳 許容電流 [A]	温度上昇 許容電流 [A]
MCP0420-R22S	0.22	±30%	5.5	7.5	13.1	9.0
MCP0420-R33S	0.33	±30%	6.0	8.0	10.3	8.9
MCP0420-R56S	0.56	±30%	7.0	9.0	9.0	7.9
MCP0420-1R0S	1.0	±20%	13	16	7.3	6.7
MCP0420-1R5S	1.5	±20%	17	21	6.3	5.4
MCP0420-2R2S	2.2	±20%	29	35	5.4	4.2
MCP0420-3R3S	3.3	±20%	40	48	4.4	3.3
MCP0420-4R7S	4.7	±20%	63	76	4.0	2.9
MCP0420-5R6S	5.6	±20%	68	81	3.4	2.8
MCP0420-6R8S	6.8	±20%	97	116	3.2	2.3
MCP0420-100S	10.0	±20%	161	193	2.7	1.8

*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).

※This specification might be changed without notice due to under developing. Thank you for your understanding.

本仕様は開発中につき、製品の改善等により記載内容を予告無く変更することがありますので、ご了承下さい。