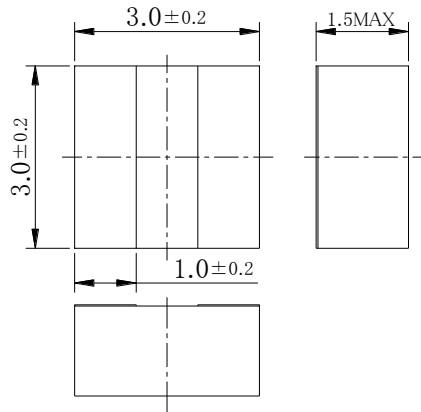


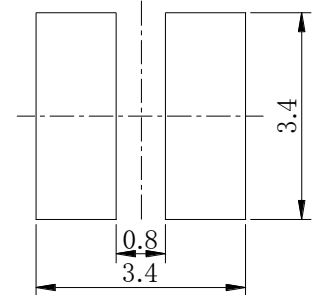
# Metal Composite Type Power Inductor

## MCP 0315 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 1.5mm 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1.5mm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]
MCPO315-R47S	0.47	±30%	20	24	6.0	3.7
MCPO315-1ROS	1.0	±20%	39	47	4.4	2.7
MCPO315-2R2S	2.2	±20%	94	108	3.0	1.8
MCPO315-3R3S	3.3	±20%	114	131	2.9	1.7
MCPO315-4R7S	4.7	±20%	141	162	2.7	1.5
MCPO315-6R8S	6.8	±20%	250	287	2.3	1.1
MCPO315-100S	10	±20%	446	513	1.6	0.8
MCPO315-150C	15	±20%	720	830	1.71	0.65
MCPO315-220C	22	±20%	940	1040	1.62	0.59
MCPO315-330C	33	±20%	1210	1330	1.26	0.52
MCPO315-470C	47	±20%	2090	2300	1.17	0.39

\*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