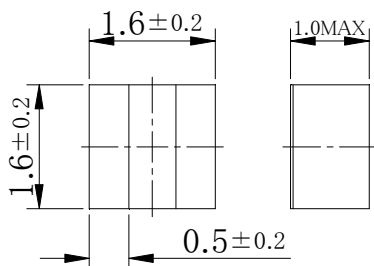


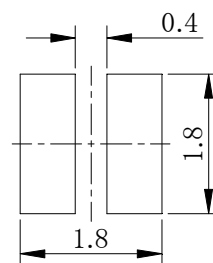
# Metal Composite Type Power Inductor

## MCP 1610 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.
- ・ 1.6×1.6mm and 1.0mm MAX height compact original design.
- ・ 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。
- ・ 1.6×1.6mm、高さ1.0mm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。
- ・ 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]
MCP1610-R33C	0.33	±30%	65	84	4.2	1.90
MCP1610-R47C	0.47	±30%	77	101	3.9	1.70
MCP1610-R56C	0.56	±30%	90	113	3.5	1.65
MCP1610-R68C	0.68	±30%	101	126	3.3	1.55
MCP1610-R82C	0.82	±30%	115	144	2.9	1.45
MCP1610-1R0C	1.0	±30%	127	159	2.7	1.40
MCP1610-1R2C	1.2	±30%	140	174	2.6	1.30
MCP1610-1R5C	1.5	±30%	189	237	2.4	1.10
MCP1610-2R2C	2.2	±30%	337	388	2.0	0.90

\*1 Inductance is measured at 1MHz, 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、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-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).