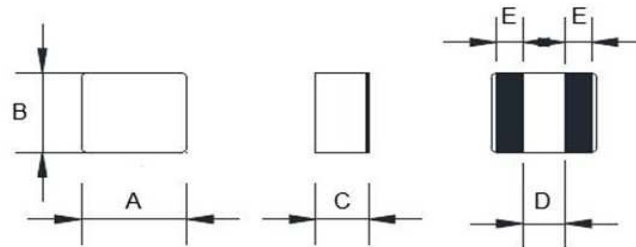


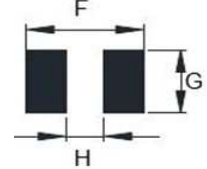
Metal Composite Type Power Inductor

LCMC201610 Series

DIMENSIONS / 外形寸法図



Recommended patterns
推奨パターン図



	A	B	C	D	E	F	G	H
Dimensions	2.00±0.20	1.60±0.20	1.00 MAX	0.60±0.20	0.70±0.20	2.10	1.70	0.50

Unit : mm

FEATURES / 特長

- Magnetic metal powder power inductor.
- Large current, Low DC resistance, Low loss.
- 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。
- 大電流、低直流抵抗、低ロス。
- 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 インダクタンス [μH]	DC Resistance 直流抵抗		Temperature Rise Current 温度上昇許容電流 *4		DC Saturation Current 直流重量許容電流 *3	
		Typ. [mΩ]	Max. [mΩ]	Typ. [A]	Max. [A]	Typ. [A]	Max. [A]
LCMC201610-R10M	0.10±20%	7.0	12.0	8.5	8.0	9.0	8.4
LCMC201610-R11M	0.11±20%	7.5	13.0	8.0	7.5	8.9	8.2
LCMC201610-R15M	0.15±20%	8.0	14.0	7.6	7.0	8.7	8.0
LCMC201610-R22M	0.22±20%	11.0	18.0	6.9	6.3	8.2	7.5
LCMC201610-R24M	0.24±20%	12.0	19.0	6.8	6.2	8.0	7.4
LCMC201610-R33M	0.33±20%	17.0	22.0	5.7	5.3	7.0	6.5
LCMC201610-R47M	0.47±20%	22.0	25.0	5.5	5.0	6.3	5.5
LCMC201610-R68M	0.68±20%	25.0	32.0	4.6	4.3	5.2	4.7
LCMC201610-1R0M	1.0±20%	35.0	43.0	4.5	4.1	4.6	4.2
LCMC201610-1R5M	1.5±20%	80.0	100	2.6	2.3	3.2	2.9
LCMC201610-2R2M	2.2±20%	120	130	2.5	2.1	3.0	2.8
LCMC201610-3R3M	3.3±20%	140	170	1.7	1.5	2.3	2.0
LCMC201610-4R7M	4.7±20%	190	220	1.6	1.4	2.0	1.8
LCMC201610-6R8M	6.8±20%	320	350	1.2	1.1	1.7	1.5
LCMC201610-100M	10±20%	483	580	1.0	0.7	1.4	1.1

*1 Inductance is measured at 1MHz.

*2 Measured at ambient temperature 25°C.

*3 DC Current based upon -30% inductance reduction from the initial value.

*4 DC Current based upon 40°C temperature rise.

*5 Rated current is either the saturation current or the temperature rise current depending on which value is lower.

*6 Operating temperature is -55~125°C(includes coil heating).

インダクタンス測定、1MHz.

周囲温度25°Cにおいて測定.

インダクタンスが初期値より-30%になる直流電流値.

温度上昇ΔT=40°Cになる直流電流値.

定格電流は温度上昇許容電流或いは直流重量許容電流のいずれか低い方.

動作温度、-55~125°C(コイルの発熱を含む) .

※This specification might be changed without notice due to product improvements, etc. Thank you for your understanding.

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。