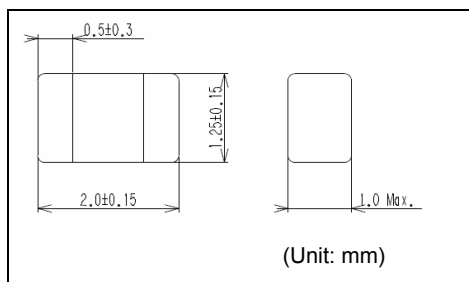
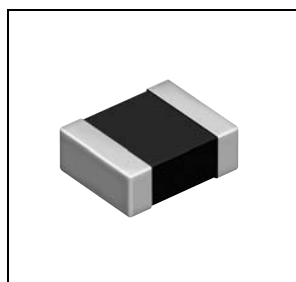


MDT2012-CR Type

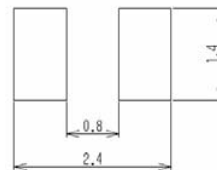
FEATURES / 特長

- Miniature size: 2012 footprint (2.0mm × 1.2mm) and low profile(1.0mm max. Height)
- Magnetically shielded
- Ideal for a variety of DC-DC converter Inductor application (DVC,DSC,Cellular phone,PDA)
- Operating temperature:-40 ~ 85
- RoHS compliant
- 小型薄形形状 (2.0mm × 1.2mm、高さ1.0mm max)
- 閉磁路構造
- 各種機器のDC-DCコンバータ用インダクタに最適 (DVC,DSC,Cellular phone,PDA)
- 動作温度範囲： - 40 ~ 85
- RoHS指令対応

DIMENSIONS / 外形寸法図



Recommended patterns 推奨パターン図



ELECTRICAL CHARACTERISTICS / 電気的特性

TYPE MDT2012-CR,(Quantity/reel; 3,000 PCS)

東光品番	インダクタンス ⁽¹⁾	許容差	直流抵抗 ⁽²⁾	温度上昇許容電流 ⁽³⁾
TOKO Part Number	Inductance ⁽¹⁾ (μH)at 1MHz	Tolerance (%)	DC Resistance ⁽²⁾ (mΩ) ± 30%	Temperature Rise Current ⁽³⁾ ΔT=40°C (A) Max.
MDT2012-CRR56N	0.56	± 30	65	1.50
MDT2012-CR1R0N	1.00	± 30	80	1.35

- (1) Inductance is measured with a |Z| Analyzer 4291A/ B (Agilent Technologies) or equivalent. Test frequency at 1MHz, 0.5V
- (2) DC Resistance is measured with a milliohmeter 4338B (Agilent Technologies) or equivalent.
- (3) Maximum allowable DC current is that causes coil temperature to rise by 40°C. (The ambient reference temperature:20°C)

- (1) インダクタンスはインピーダンスアナライザ4291A/ B(Agilent Technologies)または同等品により測定する。 1MHz, 0.5V
- (2) 直流抵抗はミリオームメータ4338B (Agilent Technologies) または同等品により測定する。
- (3) 最大許容電流は直流を流した時の温度上昇が40°Cに達する電流値。(周囲温度: 20°C)

EXAMPLES OF CHARACTERISTICS / 代表特性例

