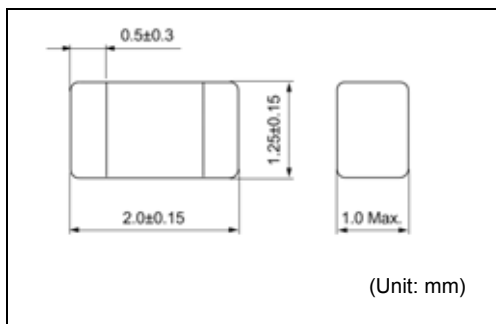
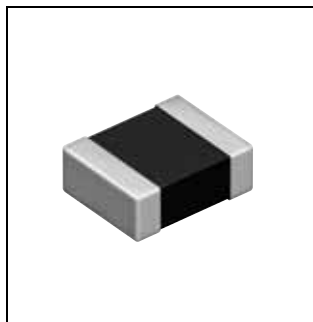
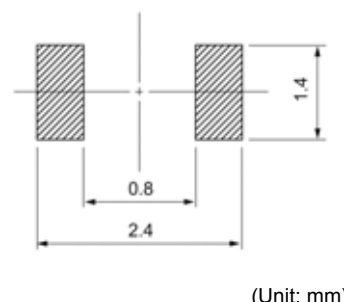


# MDT2012-CH


**Recommended patterns**  
 推奨パターン図

**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°C
- RoHS compliant
- 小型薄型形状 (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°C
- RoHS指令対応

**TOKO STANDARD PART NUMBERS 東光 標準品一覧**
**TYPE MDT2012-CH, (Quantity/reel; 3,000 PCS)**

東光品番	インダクタンス <sup>(1)</sup>	許容差	直流抵抗 <sup>(2)</sup>	温度上昇許容電流 <sup>(3)</sup>
TOKO Part Number	Inductance <sup>(1)</sup> (μH) at 1MHz	Tolerance (%)	DC Resistance <sup>(2)</sup> (mΩ) ±30%	Temperature Rise Current <sup>(3)</sup> ΔT=40°C (A) Max.
MDT2012-CHR56M	0.56	±20	160	1.55
MDT2012-CH1R0M	1.0	±20	200	1.40
MDT2012-CH1R5M	1.5	±20	230	1.35
MDT2012-CH2R2M	2.2	±20	245	1.30
MDT2012-CHM3R3M	3.3	±20	270	1.25
MDT2012-CHM4R7M	4.7	±20	290	1.20

- (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 milliohmmeter 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**
