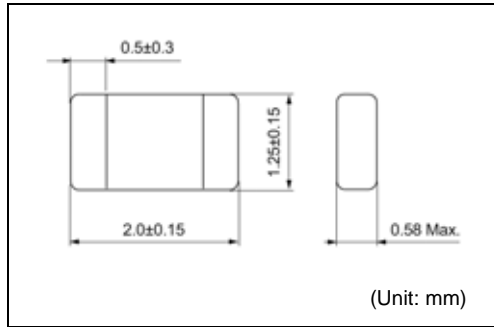
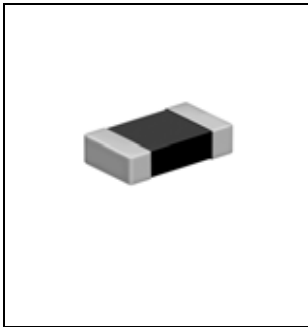
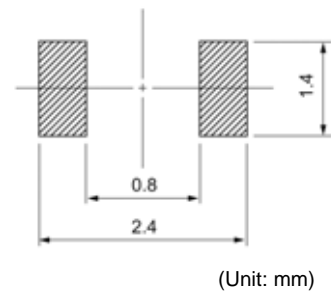


# MDT2012-CLR



Recommended patterns  
推奨パターン図



## FEATURES 特長

- Miniature size: 2012 footprint (2.0mm × 1.2mm) and an extremely low profile(0.58mm 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
- 小型超薄型形状 (2.0mm × 1.2mm、高さ0.58mm 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-CLR,(Quantity/reel; 5,000 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-CLRR47AM	0.47	±20	110	1.85
MDT2012-CLR1R0AM	1.0	±20	140	1.65
MDT2012-CLR1R5AM	1.5	±20	210	1.40
MDT2012-CLR2R2AM	2.2	±20	230	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 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

