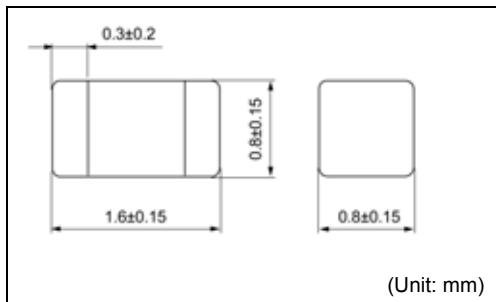
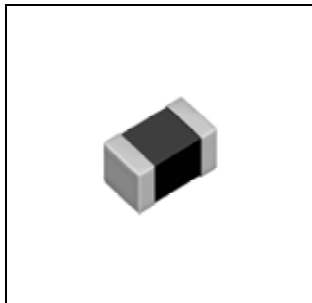
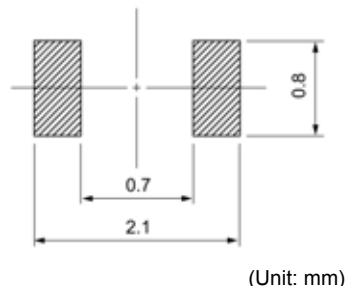


# MDT1608-CH



Recommended patterns  
推奨パターン図



## FEATURES 特長

- Miniature size: 1608 footprint (1.6mm × 0.8mm) and low profile (0.8mm 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 (1.6mm × 0.8mm、高さ0.8mm)
- 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 MDT1608-CH, (Quantity/reel; 4,000 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.
MDT1608-CHR47M	0.47	±20	110	1.85
MDT1608-CH1R0M	1.0	±20	230	1.35
MDT1608-CH1R5M	1.5	±20	260	1.25
MDT1608-CH2R2M	2.2	±20	300	1.15

(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)

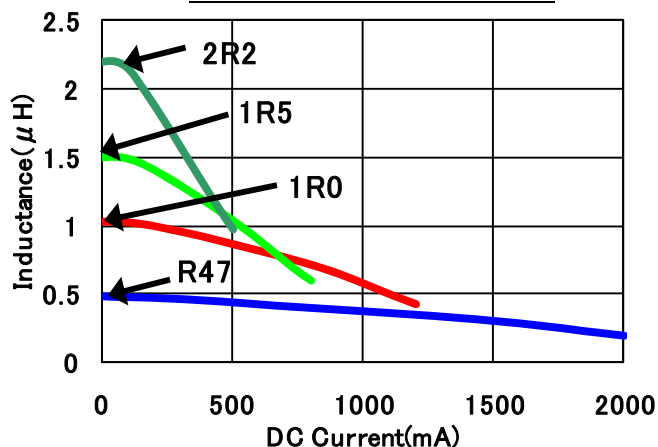
(1) インダクタンスはインピーダンスアナライザ4291A/B (Agilent Technologies) または同等品により測定する。1MHz, 0.5V

(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

Inductance vs DC Current



Inductance vs Frequency

