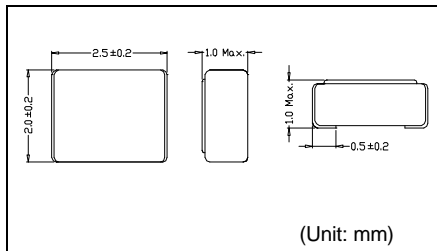
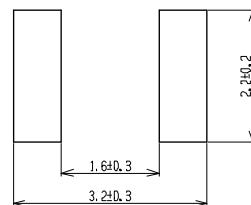


# MDT2520ACR



Recommended patterns  
推奨パターン図



## FEATURES 特長

- Miniature size: 2520 footprint (2.5mm × 2.0mm) and low profile (1.0mm max. Height)
- L shape terminals
- 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 (2.5mm × 2.0mm、高さ 1.0mm max)
- L字電極
- 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 MDT2520ACR, (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. |
| MDT2520ACR1R0M   | 1.0                                    | ±20           | 60                                     | 2.50   |
| MDT2520ACR1R5M   | 1.5                                    | ±20           | 80                                     | 2.20   |
| MDT2520ACR2R2M   | 2.2                                    | ±20           | 90                                     | 2.10   |

- (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 milliohm meter 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

