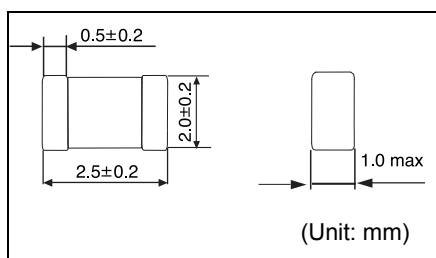
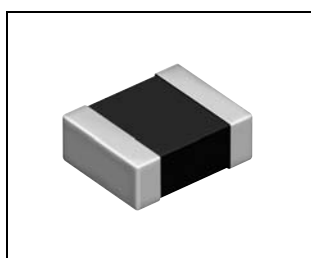


# MDT2520-CR Type

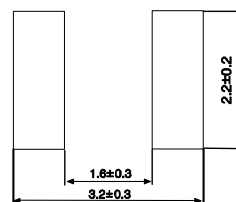
## FEATURES / 特長

- Miniature size: 2520 footprint (2.5mm x 2.0mm) 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 ( 2.5mm x 2.0mm、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 MDT2520-CR, (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. |
| MDT2520-CR1R0M   | 1.0                                    | ± 20          | 60                                      | 1.55   |
| MDT2520-CR1R5M   | 1.5                                    | ± 20          | 80                                      | 1.40   |
| MDT2520-CR2R2M   | 2.2                                    | ± 20          | 90                                      | 1.35   |
| MDT2520-CR3R3M   | 3.3                                    | ± 20          | 100                                     | 1.30   |

- (1) Inductance is measured with a 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

