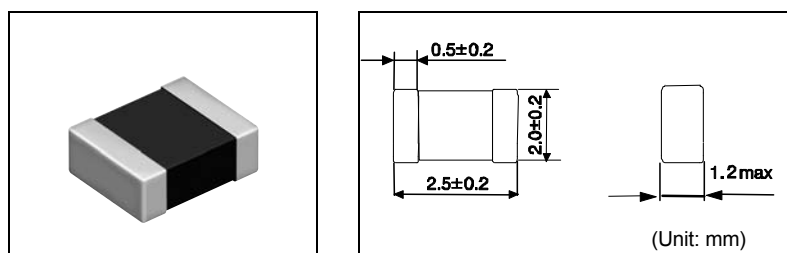


MDT2520-CN Type

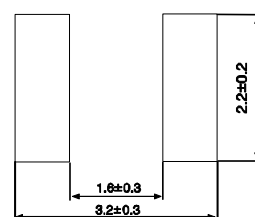
FEATURES / 特長

- Miniature size: 2520 footprint (2.5mm × 2.0mm) and low profile (1.2mm 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
- 小型薄形状 (2.5mm × 2.0mm、高さ 1.2mm 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-CN (Quantity/reel; 3,000 PCS)

東光品番	インダクタンス ⁽¹⁾	許容差	直流抵抗 ⁽²⁾	温度上昇許容電流 ⁽³⁾
TOKO Part Number	Inductance ⁽¹⁾ (μH) at 1MHz	Tolerance (%)	DC Resistance ⁽²⁾ (mΩ) ± 30%	Temperature Rise Current ⁽³⁾ ΔT=40°C (A) Max.
MDT2520-CNR47M	0.47	± 20	60	1.55
MDT2520-CN1R0M	1.0	± 20	85	1.35
MDT2520-CN1R5M	1.5	± 20	95	1.25
MDT2520-CN2R2M	2.2	± 20	105	1.20
MDT2520-CN3R3M	3.3	± 20	115	1.15
MDT2520-CN4R7M	4.7	± 20	125	1.10

(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

