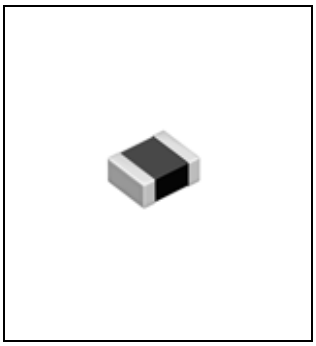
TOKO

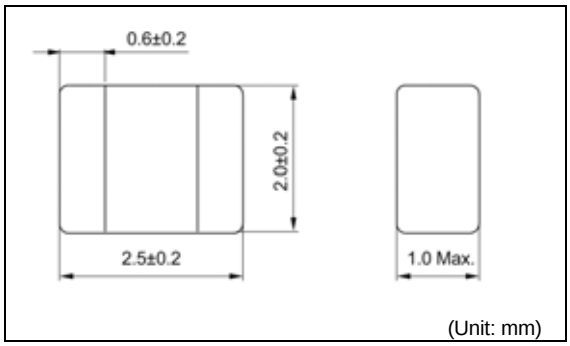
Metal Alloy Inductors
メタルアロイ®インダクタ

DFE252010R

Low DCR type
低抵抗タイプ

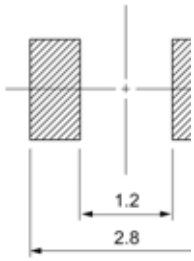
Inductance Range: 1.0~4.7μH





(Unit: mm)

Recommended patterns
推奨パターン図



(Unit: mm)

FEATURES　特長

- Miniature size: 2520 footprint (2.5mm×2.0mm) and low profile(1.0mm Max. height)
- The use of magnetic iron powder ensure capability for large current.
- The use of Flat wire for Low DC resistance.
- Magnetically shielded, low audible core noise.
- Reflow solderable.
- Operating temperature : -40～+85°C
- Halogen Free, RoHS compliant.

- 小型薄型構造 (2.5 x 2.0mm角、高さ1.0mm Max.)
- 磁性材に鉄系磁性粉を用いた大電流対応
- 平角線採用による低直流抵抗
- 閉磁路構造、低コア鳴きノイズ
- リフロはんだ対応
- 動作温度範囲：-40～+85°C
- ハロゲンフリー、RoHS指令対応

TOKO STANDARD PART NUMBERS　東光 標準品一覧

TYPE DFE252010R (Quantity/reel; 3,000 PCS)

東光品番	インダクタンス	許容差	測定周波数	直流抵抗	最大許容電流	
TOKO Part Number	Inductance L(μH)	Tolerance (%)	Test Frequency (MHz)	DC Resistance (mΩ) Max. (Typ.)	Rated DC Current (A) Max. (Typ.) ΔL/L=30%	ΔT=40°C
DFE252010R-H-1R0M	1.0	±20	1	68 (52)	3.0 (3.7)	2.7 (3.1)
DFE252010R-H-1R5M	1.5	±20	1	90 (75)	2.3 (2.9)	2.1 (2.5)
DFE252010R-H-2R2M	2.2	±20	1	126 (105)	2.1 (2.6)	1.7 (2.0)
DFE252010R-H-4R7M	4.7	±20	1	276 (230)	1.4 (1.7)	1.1 (1.3)

(1) Inductance is measured with a LCR meter 4284A (Agilent Technologies) or equivalent. Test frequency at 1MHz
(2) DC resistance is measured with 34420A (Agilent Technologies) or 3541(HIOKI). (Reference ambient temperature 20°C)
(3) Maximum allowable DC current is that which causes a 30% inductance reduction from the initial value, coil temperature to rise by 40°C whichever is smaller.
(Reference ambient temperature 20°C)

(1) インダクタンスはLCRメータ4284A (Agilent Technologies) または同等品により測定する。測定周波数は1MHz。
(2) 直流抵抗は測定器34420A（Agilent Technologies）または3541（HIOKI）と同等品により測定する。（周囲温度20°C）
(3) 最大許容電流は、直流重畳電流を流した時インダクタンスの値が初期値より30%減少する直流電流値、または直流電流により、コイルの温度が40°C上昇の何れか小さい値。
（周囲温度20°Cを基準とする。）