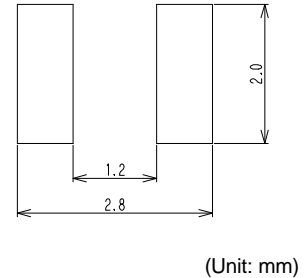
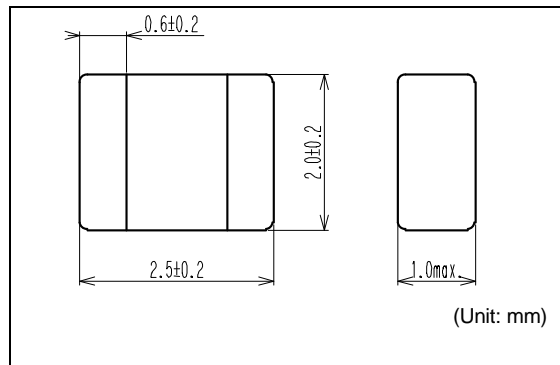
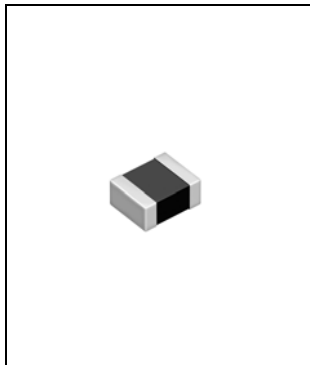


DFE252010R

 Low DCR type
 低抵抗タイプ

Inductance Range: 1.0~4.7μH

 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)
- 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 (2.5×2.0mm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) |

- Inductance is measured with a LCR meter 4284A (Agilent Technologies) or equivalent. Test frequency at 1MHz
- DC resistance is measured with 34420A (Agilent Technologies) or 3541(HIOKI). (Reference ambient temperature 25°C)
- 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)

- 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。
- 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25°C)
- 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。)