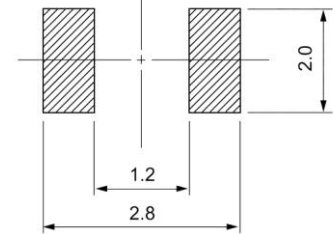
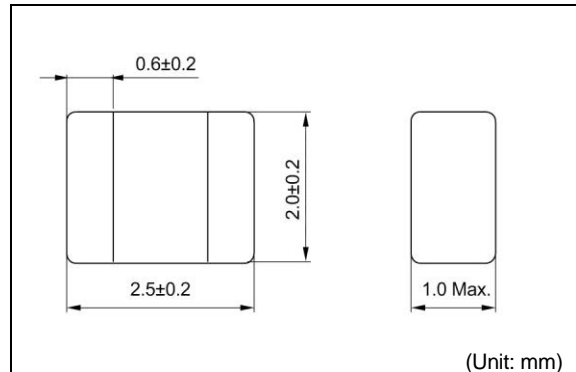
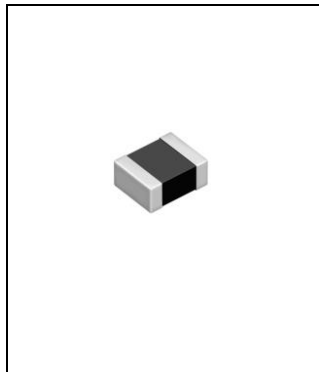


DFE252010R

Inductance Range: 1.0~4.7μH


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
- 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

STANDARD PART NUMBERS 標準品一覧

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

品番	インダクタンス ⁽¹⁾	許容差	測定周波数	直流抵抗 ⁽²⁾	直流重畳許容電流 ⁽³⁾	温度上昇許容電流 ⁽⁴⁾
Part Number	Inductance ⁽¹⁾ (μH)	Tolerance (%)	Test Frequency (MHz)	DC Resistance ⁽²⁾ (mΩ) Max. (Typ.)	Inductance Decrease Current ⁽³⁾ (A) Max. (Typ.) ΔL=30% L	Temperature Rise Current ⁽⁴⁾ ΔT=40°C (A) Max. (Typ.)
DFE252010R-H-1R0M=P2	1.0	±20	1	68 (52)	3.0 (3.7)	2.7 (3.1)
DFE252010R-H-1R5M=P2	1.5	±20	1	90 (75)	2.3 (2.9)	2.1 (2.5)
DFE252010R-H-2R2M=P2	2.2	±20	1	126 (105)	2.1 (2.6)	1.7 (2.0)
DFE252010R-H-4R7M=P2	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) Inductance Decrease Current based upon 30% inductance reduction from the initial value

(4) Temperature Rise Current based upon 40°C temperature rise. (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) 直流重畳許容電流：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

(4) 温度上昇許容電流：コイルの温度が40°C上昇する値 (周囲温度20°Cを基準とする。)

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Murata:](#)

[DFE252010R-H-4R7M=P2](#) [DFE252010R-H-2R2M=P2](#) [DFE252010R-H-1R5M=P2](#) [DFE252010R-H-1R0M=P2](#)