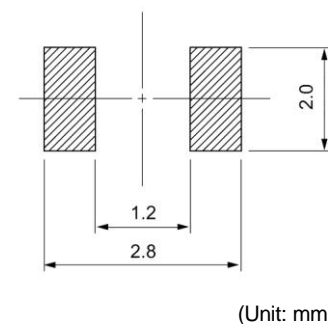
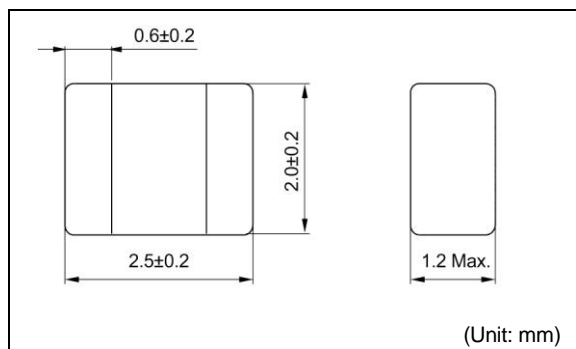
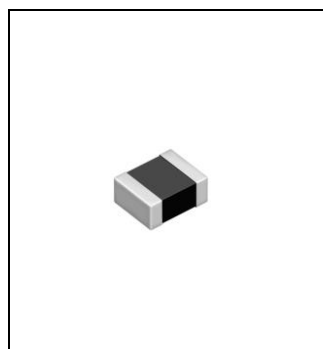


DFE252012P

Inductance Range: 0.33~4.7μH


Recommended patterns
 推奨パターン図


FEATURES 特長

- Miniature size: 2520 footprint (2.5mm×2.0mm) and low profile(1.2mm Max. height)
- The use of magnetic iron powder ensure capability for large current.
- The use of Flat wire for Low DC resistance.
- Optimization of Electrode for More Low DC resistance.
- Magnetically shielded, low audible core noise.
- Reflow solderable.
- Operating temperature : -40~+125°C
- AEC-Q200 compliant.
- 小型薄型構造 (2.5 x 2.0mm角、高さ1.2mm 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
- 電極構造最適化による、更なる低直流抵抗
- 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~+125°C
- AEC-Q200準拠

STANDARD PART NUMBERS 標準品一覧

TYPE DFE252012P (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.) $\frac{\Delta L}{L} = 30\%$	Temperature Rise Current ⁽⁴⁾ $\Delta T = 40^\circ\text{C}$ (A) Max. (Typ.)
DFE252012PD-R33M=P2	0.33	±20	1	23 (17)	6.0 (7.0)	4.6 (5.4)
DFE252012PD-R47M=P2	0.47	±20	1	27 (21)	5.2 (6.1)	4.0 (4.7)
DFE252012PD-R68M=P2	0.68	±20	1	37 (30)	4.3 (5.1)	3.5 (4.1)
DFE252012PD-1R0M=P2	1.0	±20	1	42 (35)	3.8 (4.5)	3.2 (3.8)
DFE252012PD-1R5M=P2	1.5	±20	1	60 (50)	3.3 (3.9)	2.6 (3.0)
DFE252012PD-2R2M=P2	2.2	±20	1	84 (70)	2.8 (3.3)	2.2 (2.6)
DFE252012PD-3R3M=P2	3.3	±20	1	140 (115)	2.1 (2.5)	1.7 (2.0)
DFE252012PD-4R7M=P2	4.7	±20	1	200 (165)	1.9 (2.2)	1.4 (1.7)

- (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。)