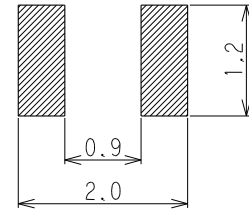
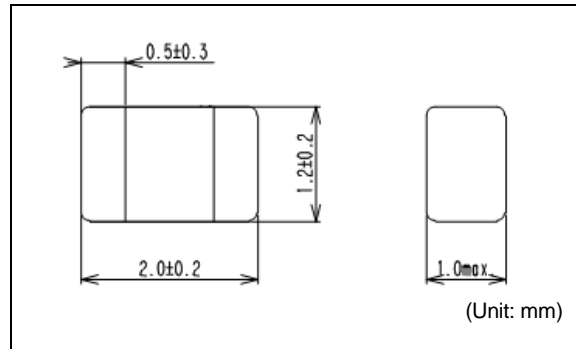
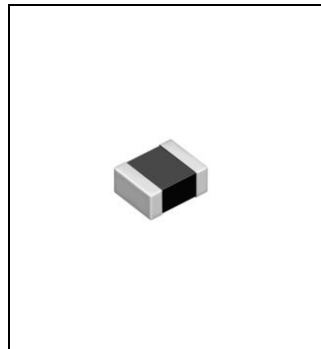




DFE201210U

Inductance Range: 0.24~2.2μH

Recommended patterns
推奨パターン図



(Unit: mm)

FEATURES 特長

- Miniature size: 2012 footprint (2.0mm×1.2mm) 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~+125°C
- 小型薄型構造 (2.0×1.2mm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~+125°C

STANDARD PART NUMBERS 標準品一覧

TYPE DFE201210U (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/L = 30%	Temperature Rise Current ⁽⁴⁾ ΔT=40°C (A) Max. (Typ.)
DFE201210U-R24M=P2	0.24	±20	1	25 (20)	6.5 (7.2)	3.8 (4.5)
DFE201210U-R33M=P2	0.33	±20	1	31 (25)	5.2 (5.8)	3.4 (4.0)
DFE201210U-R47M=P2	0.47	±20	1	42 (34)	4.4 (4.8)	3.0 (3.5)
DFE201210U-R68M=P2	0.68	±20	1	60 (50)	3.6 (4.0)	2.4 (2.8)
DFE201210U-1R0M=P2	1.0	±20	1	95 (79)	3.1 (3.4)	2.0 (2.4)
DFE201210U-1R5M=P2	1.5	±20	1	138 (115)	2.5 (2.8)	1.6 (1.9)
DFE201210U-2R2M=P2	2.2	±20	1	228 (190)	2.0 (2.2)	1.2 (1.4)

(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。)