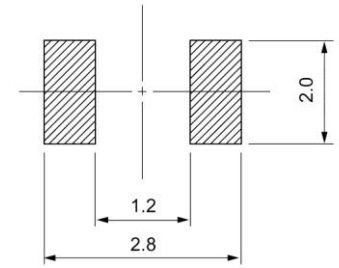
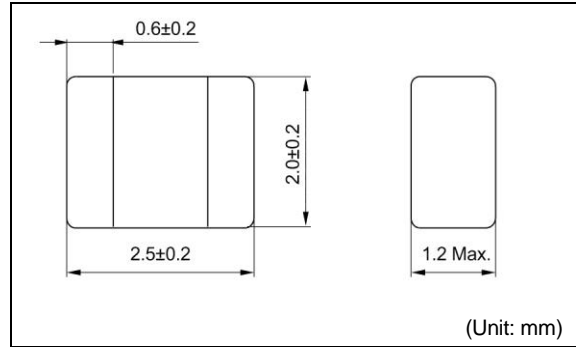
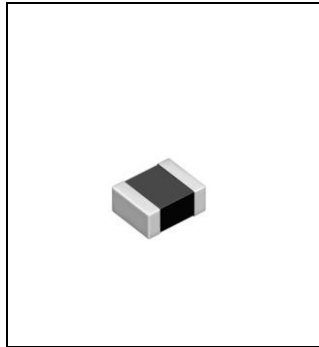


# DFE252012P

Inductance Range: 0.33~4.7μH


**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(1.2mm 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
- 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

## STANDARD PART NUMBERS 標準品一覧

### TYPE DFE252012P (Quantity/reel; 3,000 PCS)

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
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
DFE252012P-R33M=P2	0.33	±20	1	23 (17)	6.6 (7.3) 4.6 (5.4)
DFE252012P-R47M=P2	0.47	±20	1	27 (21)	5.7 (6.4) 4.0 (4.7)
DFE252012P-R68M=P2	0.68	±20	1	37 (30)	4.8 (5.3) 3.5 (4.1)
DFE252012P-1R0M=P2	1.0	±20	1	42 (35)	4.3 (4.8) 3.2 (3.8)
DFE252012P-1R5M=P2	1.5	±20	1	60 (50)	3.5 (3.9) 2.6 (3.0)
DFE252012P-2R2M=P2	2.2	±20	1	84 (70)	3.0 (3.4) 2.2 (2.6)
DFE252012P-3R3M=P2	3.3	±20	1	140 (115)	2.3 (2.6) 1.7 (2.0)
DFE252012P-4R7M=P2	4.7	±20	1	200 (165)	2.0 (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) 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。)