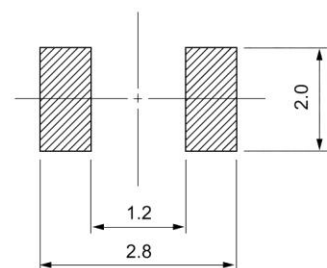
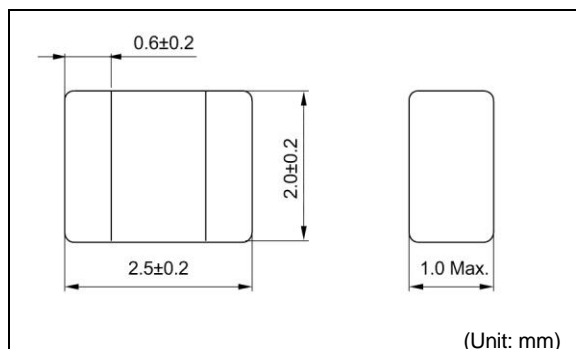
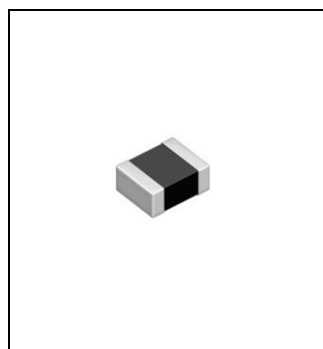


# DFE252010P

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(1.0mm 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 × 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
- 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 DFE252010P (Quantity/reel; 3,000 PCS)

品番	インダクタンス <sup>(1)</sup>	許容差	測定周波数	直流抵抗 <sup>(2)</sup>	直流重畳許容電流 <sup>(3)</sup>	温度上昇許容電流 <sup>(4)</sup>
Part Number	Inductance <sup>(1)</sup> (μH)	Tolerance (%)	Test Frequency (MHz)	DC Resistance <sup>(2)</sup> (mΩ) Max. (Typ.)	Inductance Decrease Current <sup>(3)</sup> (A) Max. (Typ.) $\frac{\Delta L}{L}=30\%$	Temperature Rise Current <sup>(4)</sup> $\Delta T=40^\circ\text{C}$ (A) Max. (Typ.)
DFE252010P-R33M=P2	0.33	±20	1	29 (22)	5.7 (6.4)	3.8 (4.4)
DFE252010P-R47M=P2	0.47	±20	1	35 (27)	5.0 (5.5)	3.5 (4.1)
DFE252010P-R68M=P2	0.68	±20	1	48 (40)	4.1 (4.6)	3.0 (3.5)
DFE252010P-1R0M=P2	1.0	±20	1	54 (45)	3.8 (4.2)	2.7 (3.2)
DFE252010P-1R2M=P2	1.2	±20	1	68 (57)	3.2 (3.7)	2.4 (2.8)
DFE252010P-1R5M=P2	1.5	±20	1	82 (68)	3.0 (3.4)	2.1 (2.5)
DFE252010P-2R2M=P2	2.2	±20	1	115 (96)	2.6 (2.9)	1.7 (2.0)
DFE252010P-3R3M=P2	3.3	±20	1	195 (160)	2.1 (2.4)	1.4 (1.7)
DFE252010P-4R7M=P2	4.7	±20	1	270 (220)	1.7 (1.9)	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。)