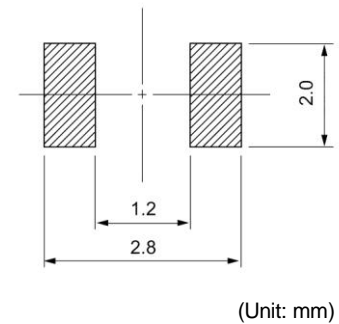
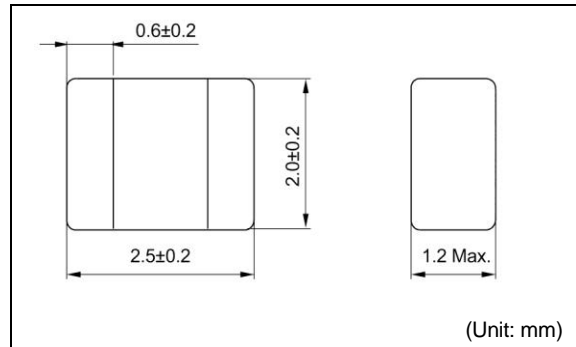
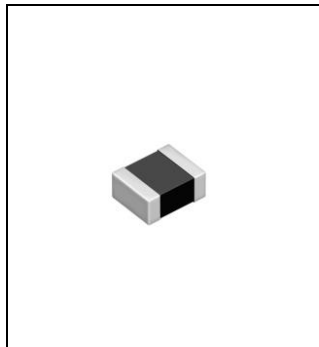


# DFE252012R

Inductance Range: 1.0~4.7μH


**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.
- Magnetically shielded, low audible core noise.
- Reflow solderable.
- Operating temperature : -40~+85°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
- 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 DFE252012R (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> ΔT=40°C (A) Max. (Typ.)
DFE252012R-H-1R0M=P2	1.0	±20	1	49 (38)	3.4 (4.3)	3.1 (3.6)
DFE252012R-H-1R5M=P2	1.5	±20	1	65 (53)	2.8 (3.5)	2.5 (2.9)
DFE252012R-H-2R2M=P2	2.2	±20	1	90 (75)	2.4 (3.0)	2.0 (2.4)
DFE252012R-H-4R7M=P2	4.7	±20	1	216 (180)	1.7 (2.1)	1.4 (1.6)

(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。)