



## Metal Alloy Inductors

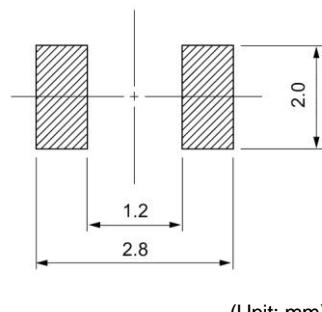
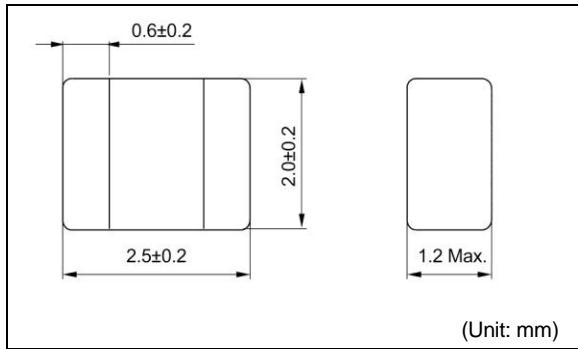
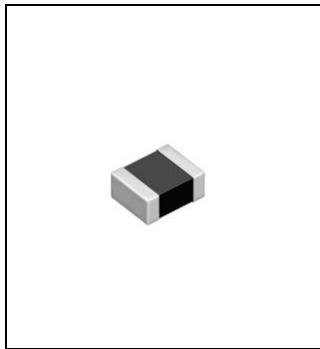
メタルアロイ® インダクタ

# ■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 × 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 Part Number	インダクタンス <sup>(1)</sup> Inductance <sup>(1)</sup> (μH)	許容差 Tolerance (%)	測定周波数 Test Frequency (MHz)	直流抵抗 <sup>(2)</sup> DC Resistance <sup>(2)</sup> (mΩ) Max. (Typ.)	直流重量許容電流 <sup>(3)</sup> Decrease Current <sup>(3)</sup> (A) Max. (Typ.) $\frac{\Delta L}{L} = 30\%$	温度上昇許容電流 <sup>(4)</sup> 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) 直流重量許容電流：直流重量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。)