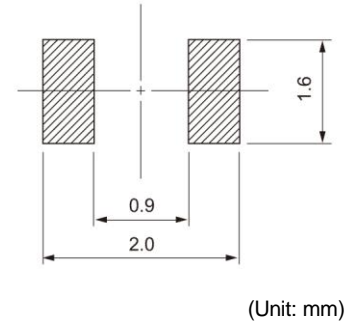
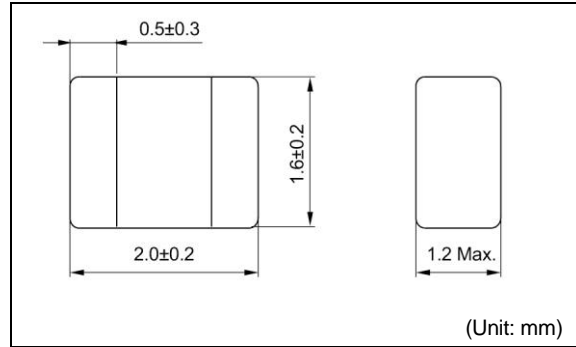
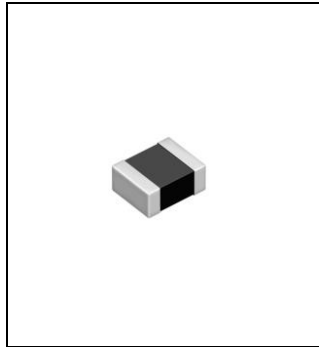




# DFE201612E

Inductance Range: 0.24~4.7μH

Recommended patterns  
推奨パターン図



## FEATURES 特長

- Miniature size: 2016 footprint (2.0mm×1.6mm) 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~+125°C
- 小型薄型構造 (2.0 x 1.6mm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~+125°C

## STANDARD PART NUMBERS 標準品一覧

### TYPE DFE201612E(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> (A) Max. (Typ.) $\Delta T = 40^\circ\text{C}$
DFE201612E-R24M=P2	0.24	±20	1	19 (13)	6.6 (7.8)	5.0 (6.0)
DFE201612E-R33M=P2	0.33	±20	1	21 (15)	6.3 (7.0)	4.8 (5.7)
DFE201612E-R47M=P2	0.47	±20	1	26 (20)	5.5 (6.1)	4.5 (5.0)
DFE201612E-R68M=P2	0.68	±20	1	33 (27)	4.3 (4.8)	3.5 (4.1)
DFE201612E-1R0M=P2	1.0	±20	1	48 (40)	4.0 (4.4)	2.9 (3.4)
DFE201612E-1R5M=P2	1.5	±20	1	72 (60)	3.2 (3.6)	2.3 (2.7)
DFE201612E-2R2M=P2	2.2	±20	1	116 (97)	2.4 (2.7)	1.8 (2.1)
DFE201612E-4R7M=P2	4.7	±20	1	252 (210)	1.8 (2.0)	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。)