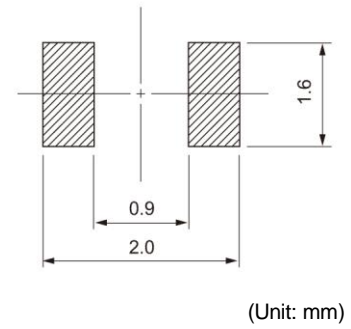
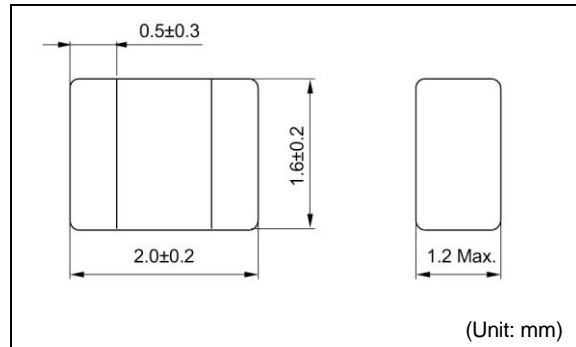
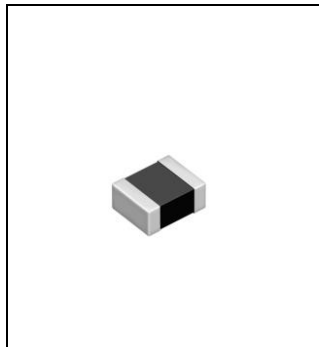


# DFE201612C

Inductance Range: 0.47~2.2μH


**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~+85°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~+85°C

## STANDARD PART NUMBERS 標準品一覧

### TYPE DFE201612C (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
1286AS-H-R47M=P2	0.47	±20	1	52 (40)	3.4 (4.2)	3.2 (3.8)
1286AS-H-1R0M=P2	1.0	±20	1	82 (68)	2.5 (3.1)	2.3 (2.7)
1286AS-H-1R5M=P2	1.5	±20	1	114 (95)	2.0 (2.5)	1.8 (2.1)
1286AS-H-2R2M=P2	2.2	±20	1	192 (160)	1.6 (2.0)	1.3 (1.5)

- (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。)