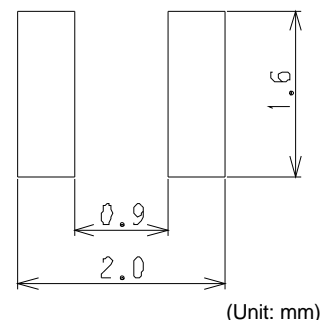
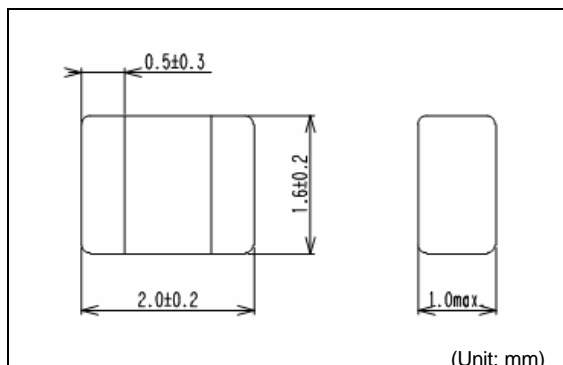
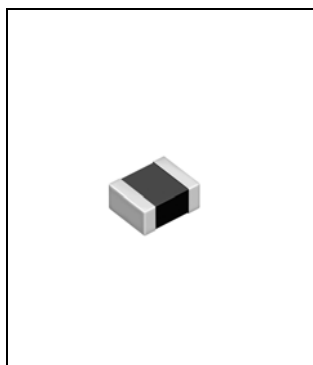


# DFE201610R

**Low DCR type**  
 低抵抗タイプ

**Inductance Range:** 0.47~2.2μH

**Recommended patterns**  
 推奨パターン図


(Unit: mm)

## FEATURES 特長

- Miniature size: 2016 footprint (2.0mm×1.6mm) 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.
- Magnetically shielded, low audible core noise.
- Reflow solderable.
- Operating temperature : -40~+85°C
- Halogen Free, RoHS compliant.
- 小型薄型構造 (2.0×1.6mm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
- 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
- ハロゲンフリー、RoHS指令対応

## TOKO STANDARD PART NUMBERS 東光 標準品一覧

### TYPE DFE201610R (Quantity/reel; 3,000 PCS)

東光品番	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	
TOKO 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
DFE201610R-H-R47M	0.47	±20	1	48 (37)	3.0 (3.8)	2.8 (3.3)
DFE201610R-H-1R0M	1.0	±20	1	79 (66)	2.2 (2.7)	2.1 (2.5)
DFE201610R-H-1R5M	1.5	±20	1	118 (98)	1.8 (2.3)	1.8 (2.1)
DFE201610R-H-2R2M	2.2	±20	1	168 (140)	1.6 (2.0)	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) 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。)