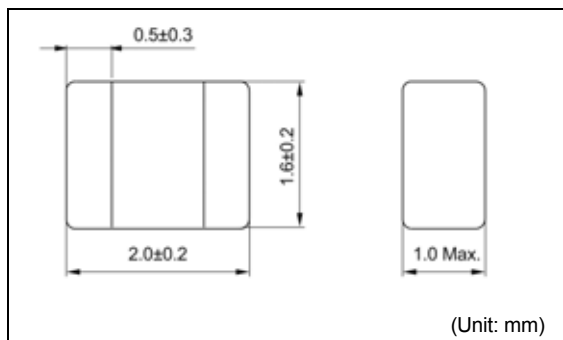
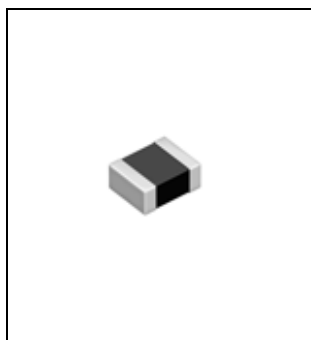


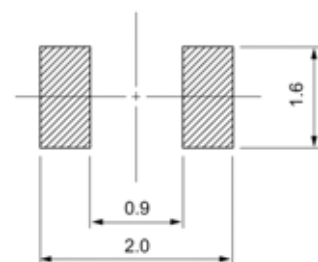
DFE201610P

 Extra Low DCR type
 低抵抗タイプ

Inductance Range: 0.24~2.2μH

 Recommended patterns
 推奨パターン図


(Unit: mm)



(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.
- Optimization of Electrode for More Low DC resistance.
- Magnetically shielded, low audible core noise.
- Reflow solderable.
- Operating temperature : -40~+125°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
- 電極構造最適化による、更なる低直流抵抗
- 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
- ハロゲンフリー、RoHS指令対応

TOKO STANDARD PART NUMBERS 東光 標準品一覧

TYPE DFE201610P (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
DFE201610P-R24M	0.24	±20	1	26 (20)	5.4 (6.0) 3.8 (4.5)
DFE201610P-R33M	0.33	±20	1	34 (26)	4.7 (5.2) 3.5 (4.0)
DFE201610P-R47M	0.47	±20	1	40 (32)	4.0 (4.5) 3.1 (3.6)
DFE201610P-R68M	0.68	±20	1	48 (40)	3.6 (4.0) 2.7 (3.2)
DFE201610P-1R0M	1.0	±20	1	70 (58)	3.1 (3.4) 2.2 (2.6)
DFE201610P-1R5M	1.5	±20	1	110 (92)	2.5 (2.8) 1.8 (2.1)
DFE201610P-2R2M	2.2	±20	1	168 (140)	2.0 (2.2) 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。)