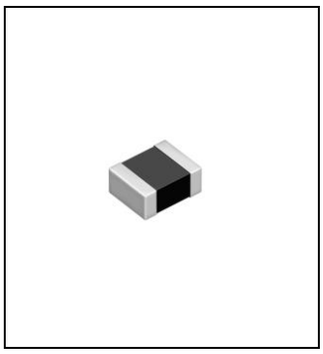
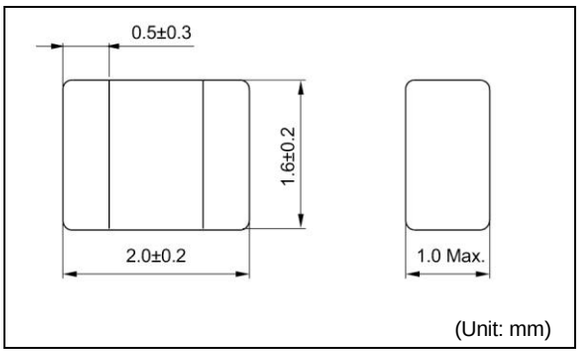
TOKO

Metal Alloy Inductors
メタルアロイ®インダクタ

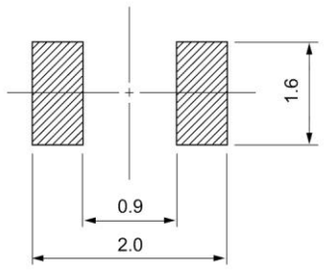
DFE201610E

Inductance Range: 0.24~10μH





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～+125°C

- 小型薄型構造 (2.0ｘ1.6mm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～+125°C

STANDARD PART NUMBERS　標準品一覧

TYPE DFE201610E (Quantity/reel; 3,000 PCS)

品番 Part Number	インダクタンス(1) Inductance(1) (μH)	許容差 Tolerance (%)	測定周波数 Test Frequency (MHz)	直流抵抗(2) DC Resistance(2) (mΩ) Max. (Typ.)	直流重畳許容電流(3) Inductance Decrease Current(3) (A) Max. (Typ.) ΔL/L =30%	温度上昇許容電流(4) Temperature Rise Current(4) ΔT=40°C (A) Max. (Typ.)
DFE201610E-R24M=P2	0.24	±20	1	20 (16)	6.3 (7.0)	4.7 (5.5)
DFE201610E-R33M=P2	0.33	±20	1	26 (21)	5.5 (6.1)	4.0 (4.7)
DFE201610E-R47M=P2	0.47	±20	1	32 (26)	4.8 (5.3)	3.6 (4.2)
DFE201610E-R68M=P2	0.68	±20	1	43 (36)	4.3 (4.8)	3.1 (3.7)
DFE201610E-1R0M=P2	1.0	±20	1	57 (48)	3.6 (3.9)	2.7 (3.1)
DFE201610E-1R5M=P2	1.5	±20	1	91 (76)	2.9 (3.2)	2.1 (2.4)
DFE201610E-2R2M=P2	2.2	±20	1	140 (117)	2.4 (2.6)	1.7 (1.9)
DFE201610E-4R7M=P2	4.7	±20	1	288 (240)	1.6 (1.8)	1.1 (1.3)
DFE201610E-100M=P2	10	±20	1	780 (650)	1.0 (1.2)	0.65 (0.75)

(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。）