



Metal Alloy Inductors

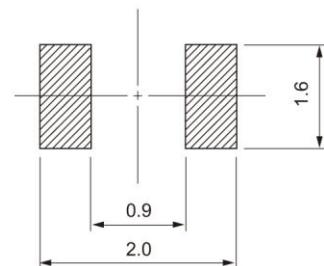
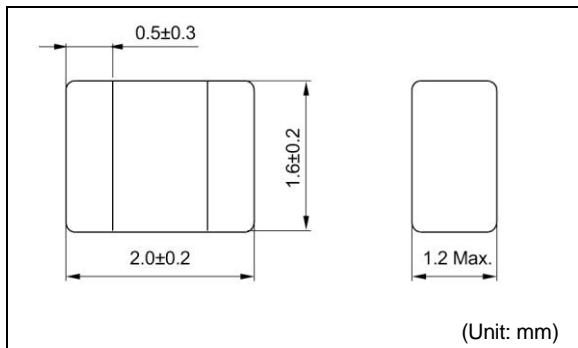
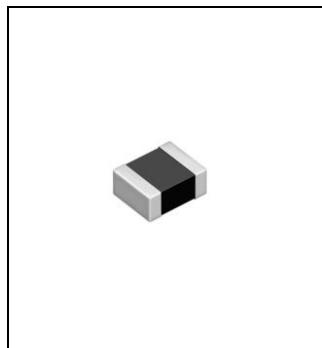
メタルアロイ® インダクタ

■DFE201612C■

Inductance Range: 0.47~2.2μH



Recommended patterns
推奨パターン図



FEATURES 特長

- Miniature size: 2016 footprint (2.0mmx1.6mm) 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 × 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 Part Number	インダクタンス ⁽¹⁾ Inductance ⁽¹⁾	許容差 Tolerance (%)	測定周波数 Test Frequency	直流抵抗 ⁽²⁾ DC Resistance ⁽²⁾	直流重量許容電流 ⁽³⁾ Decrease Current ⁽³⁾	温度上昇許容電流 ⁽⁴⁾ Temperature Rise Current ⁽⁴⁾
	(μH)	(%)	(MHz)	(mΩ) Max. (Typ.)	(A) Max. (Typ.) $\frac{\Delta L}{L} = 30\%$	(A) Max. (Typ.) $\Delta T=40^\circ C$
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) 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) 直流重量許容電流：直流重量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。)