

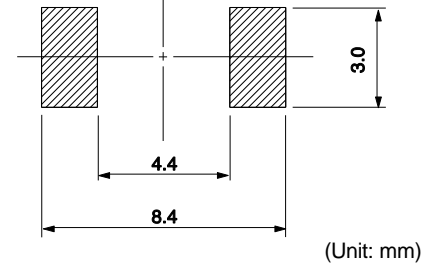
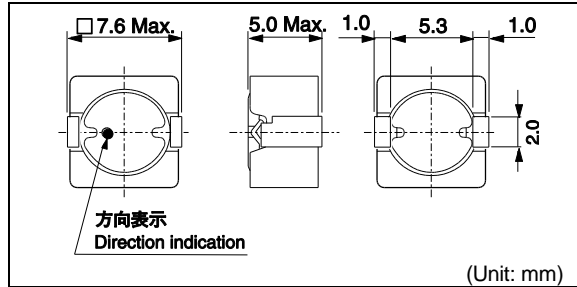
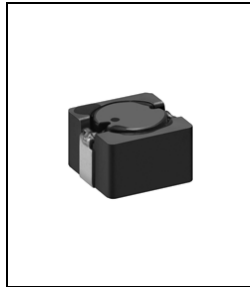
DS75LC

Inductance Range: 4.7~33μH



Recommended patterns

推奨パターン図



FEATURES 特長

- 7.6 mm Max. square and 5.0 mm Max. height.
- Magnetically shielded construction and low DC resistance.
- Suitable for large currents.
- High sound quality, Low distortion.
- 7.6mm角Max.、高さ5.0mm Max.
- 閉磁路構造、低直流抵抗
- 大電流対応
- 低歪率、高音質重視品

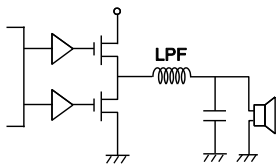
STANDARD PART NUMBERS 標準品一覧

TYPE DS75LC (Quantity/reel; 1000 PCS)

品番	インダクタンス ⁽¹⁾	許容差	直流抵抗 ⁽²⁾	直流重畳許容電流 ⁽³⁾	温度上昇許容電流 ⁽⁴⁾
Part Number	Inductance ⁽¹⁾ (μH)	Tolerance (%)	DC Resistance ⁽²⁾ (mΩ) Max.(Typ.)	Inductance Decrease Current ⁽³⁾ (A) Max. (Typ.) $\frac{\Delta L}{L} = 30\%$	Temperature Rise Current ⁽³⁾ $\Delta T = 40^\circ\text{C}$ (A) Max. (Typ.)
B1047DS-4R7N=P3	4.7	± 30	42(35)	5.3(7.1)	3.3(3.9)
B1047DS-100M=P3	10	± 20	59(49)	3.8(5.0)	2.6(3.0)
B1047DS-150M=P3	15	± 20	85(66)	2.9(4.0)	2.1(2.5)
B1047DS-180M=P3	18	± 20	110(91)	2.65(3.56)	1.7(2.0)
B1047DS-220M=P3	22	± 20	150(125)	2.40(3.21)	1.5(1.8)
B1047DS-330M=P3	33	± 20	220(181)	1.95(2.65)	1.2(1.46)

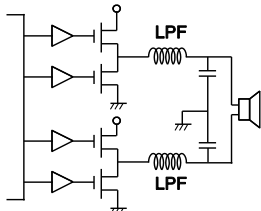
- (1) Inductance is measured with a LCR meter 4284A(Agilent Technologies) or equivalent. Test frequency at 100kHz
- (2) DC resistance is measured with 34420A (Agilent Technologies) or 3541(HIOKI). (Reference ambient temperature 25°C)
- (3) Inductance Decrease Current based upon 30% inductance reduction 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100kHz。
- (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25°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。)



These Inductors are prepared for LPF at output step of digital audio amplifier.

High Sound quality, low distortion, low heat generation by the use of magnetic material suitable for digital audio amplifier, and superb magnetic saturation characteristics



デジタルアンプの出力段のローパスフィルタ用インダクタです。

デジタルアンプ用に最適な磁性材料を使用、優れた磁気飽和特性により、高音質、低歪率、低発熱を実現しました。