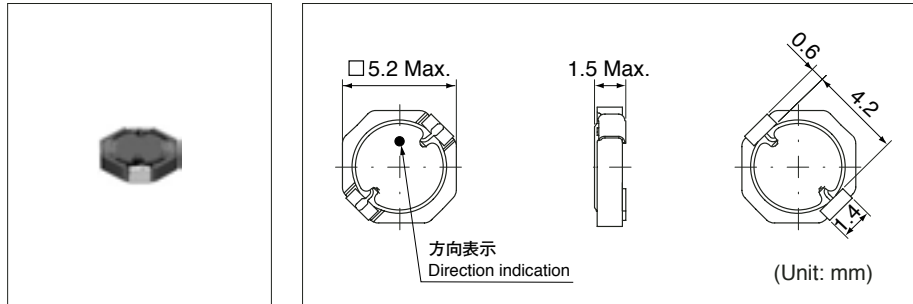


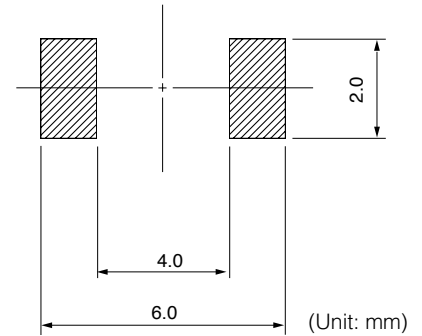
DJ515C

Inductance Range: 4.7~47μH

DIMENSIONS / 外形寸法図



Recommended patterns 推奨パターン図



FEATURES / 特長

- Low profile (5.2mm Max. square and 1.5mm Max. height).
- Magnetically shielded construction and low DC resistance.
- Ideal for DC-DC converter choke coil for portable equipments (DVD, DSC, Cellular, PDA).
- RoHS compliant.
- 小型薄形構造 (5.2mm角Max.、高さ1.5mm Max.)
- 閉磁路構造、低直流抵抗
- 小型機器 (DVD、DSC、Cellular、PDA) などのDC-DCコンバータ用チョークコイルに最適
- RoHS指令対応

SELECTION GUIDE FOR STANDARD COILS

TYPE DJ515C (Quantity/reel; 2,000 PCS)

| 東光品番 | インダクタンス ⁽¹⁾ | 許容差 | 直流抵抗 ⁽²⁾ | 直流重量許容電流 ⁽³⁾ | | 温度上昇許容電流 ⁽³⁾ |
|------------------|--------------------------------|---------------|--|--|---------------------------|---|
| TOKO Part Number | Inductance ⁽¹⁾ (μH) | Tolerance (%) | DC Resistance ⁽²⁾ (Ω) Max. (Typ.) | Inductance Decrease Current ⁽³⁾ (A) Max. (Typ.) | | Temperature Rise Current ⁽³⁾ ΔT=40°C (A) Max. (Typ.) |
| | | | | $\frac{\Delta L}{L}=10\%$ | $\frac{\Delta L}{L}=30\%$ | |
| A994AY-4R7M | 4.7 | ±20 | 0.12 (0.11) | 0.59 (0.79) | 0.83 (1.06) | 1.01 (1.20) |
| A994AY-6R8M | 6.8 | ±20 | 0.16 (0.13) | 0.50 (0.67) | 0.66 (0.90) | 0.85 (1.00) |
| A994AY-8R2M | 8.2 | ±20 | 0.20 (0.17) | 0.47 (0.63) | 0.64 (0.85) | 0.84 (0.99) |
| A994AY-100M | 10.0 | ±20 | 0.23 (0.19) | 0.41 (0.55) | 0.57 (0.76) | 0.82 (0.97) |
| A994AY-150M | 15.0 | ±20 | 0.36 (0.30) | 0.33 (0.44) | 0.44 (0.59) | 0.60 (0.71) |
| A994AY-220M | 22.0 | ±20 | 0.54 (0.45) | 0.27 (0.36) | 0.37 (0.49) | 0.48 (0.57) |
| A994AY-270M | 27.0 | ±20 | 0.65 (0.54) | 0.24 (0.33) | 0.33 (0.44) | 0.42 (0.50) |
| A994AY-330M | 33.0 | ±20 | 0.76 (0.61) | 0.23 (0.30) | 0.30 (0.41) | 0.40 (0.47) |
| A994AY-470M | 47.0 | ±20 | 1.12 (0.93) | 0.20 (0.26) | 0.27 (0.36) | 0.32 (0.38) |

(1) Inductance is measured with a LCR meter 4284A * or equivalent.

(2) DC resistance is measured with a Digital Multimeter TR6871 (Advantest) or equivalent.

(3) Maximum allowable DC current is that which causes a 30% inductance reduction from the initial value, or coil temperature to rise by 40°C, whichever is smaller.
(Reference ambient temperature 20°C)

* Agilent Technologies

(1) インダクタンスはLCRメータ4284A * または同等品により測定する。

(2) 直流抵抗はデジタルマルチメータTR6871(Advantest)または同等品により測定する。

(3) 最大許容電流は、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、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です。
(周囲温度20°Cを基準とする。)

* Agilent Technologies