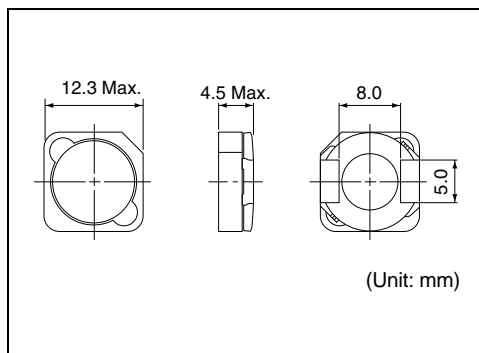
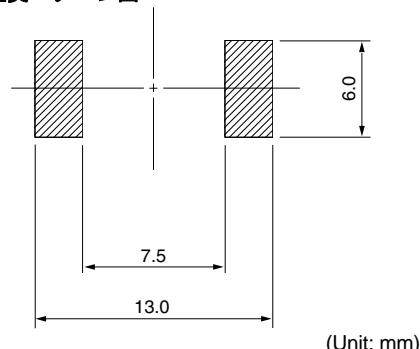


DH124C

Inductance Range: 3.3~100 μ H



Recommended patterns 推奨パターン図



FEATURES 特長

- High reliability for vehicle application.
- Operating temperature range : -55°C~+125°C
- Low profile (12.3mm Max. square, 4.5mm Max. height).
- Magnetically shielded construction and low DC resistance.
- Suitable for large currents.
- Ideal for a variety of DC-DC converter inductor applications.
- RoHS compliant.
- 車載機器向け信頼性向上品
- 使用温度範囲 : -55°C~+125°C
- 薄形構造(12.3mm角Max. 高さ4.5mm Max.)
- 閉磁路構造、低直流抵抗
- 大電流対応
- 各種機器のDC-DCコンバータ用インダクタに最適
- RoHS指令対応

TOKO STANDARD PART NUMBERS 東光 標準品一覧

TYPE DH124C (With Ferrite Shield) 閉磁路タイプ(リングコア有り) (Quantity/reel; 500 PCS)

| 東光品番 | 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 ⁽³⁾ |
|------------------|---|---------------|--|---|--|
| TOKO Part Number | Inductance ⁽¹⁾ L (μ H) | Tolerance (%) | DC Resistance ⁽²⁾ (m Ω) Max. | Inductance Decrease Current ⁽³⁾ (A) Max. $\frac{\Delta L}{L} = 30\%$ | Temperature Rise Current ⁽³⁾ $\Delta T = 20^\circ\text{C}$ (A) Max. |
| 1010ASW-3R3M | 3.3 | ± 20 | 12 | 6.30 | 4.80 |
| 1010ASW-4R7M | 4.7 | ± 20 | 15 | 5.30 | 4.40 |
| 1010ASW-6R2M | 6.2 | ± 20 | 17 | 4.70 | 4.10 |
| 1010ASW-8R2M | 8.2 | ± 20 | 20 | 4.20 | 3.80 |
| 1010ASW-100M | 10.0 | ± 20 | 22 | 3.70 | 3.60 |
| 1010ASW-150M | 15.0 | ± 20 | 34 | 3.10 | 2.80 |
| 1010ASW-180M | 18.0 | ± 20 | 38 | 2.90 | 2.70 |
| 1010ASW-220M | 22.0 | ± 20 | 45 | 2.40 | 2.50 |
| 1010ASW-330M | 33.0 | ± 20 | 56 | 2.10 | 2.20 |
| 1010ASW-470M | 47.0 | ± 20 | 92 | 1.80 | 1.70 |
| 1010AYW-680M | 68.0 | ± 20 | 195 | 1.60 | 1.20 |
| 1010AYW-820M | 82.0 | ± 20 | 205 | 1.40 | 1.10 |
| 1010AYW-101M | 100.0 | ± 20 | 230 | 1.20 | 1.00 |

- (1) Inductance is measured with a LCR meter 4284A (Agilent Technologies) or equivalent.
Test frequency at 100kHz
- (2) DC Resistance is measured with a Digital Multimeter TR6871 (Advantest) or equivalent.
- (3) Maximum allowable DC current is that which inductance decrease current, or temperature rise current, whichever is smaller.
- Inductance decrease current : The inductance value decreases 30% by the excitation of DC current. (reference ambient temperature 125°C)
 - Temperature rise current : The temperature rises 20°C by excitation of DC current. (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 : 直流重畳許容電流値と温度上昇許容電流値の何れか小さい値。
- 直流重畳許容電流 : 直流重畳特性においてインダクタンス値が30%低下した時の電流値。(周囲温度125°C)
 - 温度上昇許容電流 : 直流を流した時の巻線温度上昇が20°Cに達する電流値。(周囲温度20°C)