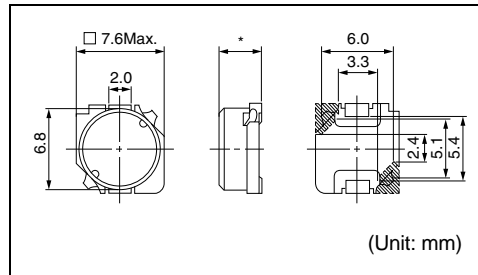
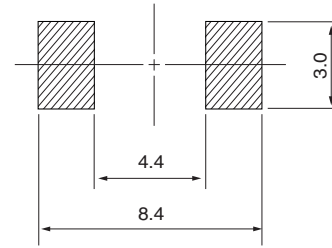


DH75C

Inductance Range: 1.2~680μH



Recommended patterns 推奨パターン図



(Unit: mm)

FEATURES 特長

- High reliability for vehicle application.
- Operating temperature range : -55°C~+125°C
- Low profile (7.6mm Max. square, 5.1mm 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
- 小型薄形構造(7.6mm角Max. 高さ5.1mm 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 DH75C (With Ferrite Shield) 閉磁路タイプ(リングコア有り) (Quantity/reel; 1,000 PCS)

東光品番	インダクタンス ⁽¹⁾	許容差	直流抵抗 ⁽²⁾	直流重畳許容電流 ⁽³⁾	温度上昇許容電流 ⁽³⁾
TOKO Part Number	Inductance ⁽¹⁾ L (μH)	Tolerance (%)	DC Resistance ⁽²⁾ (mΩ) Max.	Inductance Decrease Current ⁽³⁾ (A) Max. $\frac{\Delta L}{L} = 30\%$	Temperature Rise Current ⁽³⁾ ΔT=20°C (A) Max.
A1007AY-1R2M	1.2	±20	22	4.30	3.00
A1007AY-2R4M	2.4	±20	29	3.00	2.50
A1007AY-3R3M	3.3	±20	32	2.60	2.30
A1007AY-5R1M	5.1	±20	39	2.10	2.10
A1007AY-7R5M	7.5	±20	46	1.80	1.90
A1007AY-100M	10.0	±20	53	1.50	1.80
A1007AY-150M	15.0	±20	74	1.20	1.50
A1007AY-220M	22.0	±20	105	0.98	1.20
A1007AY-330M	33.0	±20	160	0.81	0.96
A1007AY-470M	47.0	±20	195	0.68	0.88
A1007AY-680M	68.0	±20	300	0.57	0.69
A1007AY-101M	100.0	±20	435	0.48	0.53
A1007AY-151M	150.0	±20	555	0.38	0.47
A1007AY-221M	220.0	±20	795	0.32	0.40
A1007AY-331M	330.0	±20	1320	0.26	0.31
A1007AY-471M	470.0	±20	1560	0.21	0.28
A1007AY-681M	680.0	±20	2520	0.18	0.22

- (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)