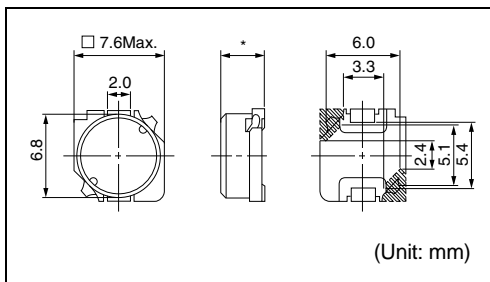


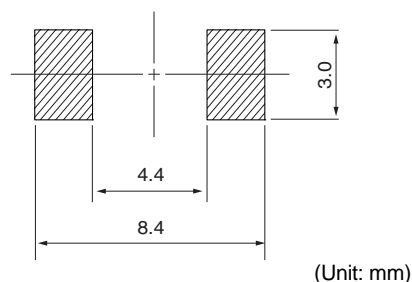
# DH75C

Inductance Range: 1.2~680μH

## DIMENSIONS / 外形寸法図



## 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 (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

## SELECTION GUIDE FOR STANDARD COILS

### 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 <sup>(1)</sup>	許容差	直流抵抗 <sup>(2)</sup>	直流重畳許容電流 <sup>(3)</sup>	温度上昇許容電流 <sup>(3)</sup>
TOKO Part Number	Inductance <sup>(1)</sup> L (μH)	Tolerance (%)	DC Resistance <sup>(2)</sup> (mΩ) Max.	Inductance Decrease Current <sup>(3)</sup> (A) Max. $\frac{\Delta L}{L} = 30\%$	Temperature Rise Current <sup>(3)</sup> 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です。

(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です。  
 • 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)