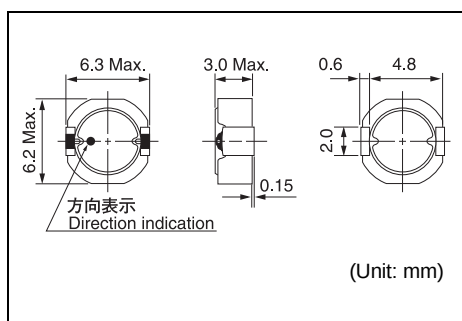
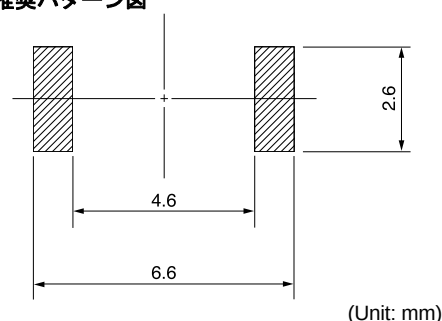


DH63LCB

Inductance Range: 1.2~150μH



Recommended patterns 推奨パターン図



FEATURES 特長

- High reliability for vehicle application.
- Operating temperature range : -55℃~+125℃
- Low profile (6.2 × 6.3mm Max. square, 3.0mm 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℃ ~ +125℃
- 小型薄形構造(6.2 × 6.3mm角Max. 高さ3.0mm 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 DH63LCB (With Ferrite Shield) 閉磁路タイプ(リングコア有り) (Quantity/reel; 1,500 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 (μH)	Tolerance (%)	DC Resistance ⁽²⁾ (mΩ) Max.(Typ.)	Inductance Decrease Current ⁽³⁾ (A) Max.(Typ.) $\frac{\Delta L}{L} = 30\%$	Temperature Rise Current ⁽³⁾ $\Delta T = 20^\circ\text{C}$ (A) Max. (Typ.)
A1006AYW-1R2M	1.2	± 20	20 (15)	2.4 (3.2)	3.2 (3.8)
A1006AYW-2R4M	2.4	± 20	24 (20)	1.9 (2.5)	2.7 (3.1)
A1006AYW-3R0M	3.0	± 20	28 (22)	1.6 (2.1)	2.4 (2.8)
A1006AYW-4R7M	4.7	± 20	37 (31)	1.3 (1.7)	2.0 (2.4)
A1006AYW-7R5M	7.5	± 20	51 (42)	1.0 (1.3)	1.7 (2.0)
A1006AYW-100M	10	± 20	71 (58)	0.88 (1.2)	1.3 (1.5)
A1006AYW-150M	15	± 20	105 (85)	0.69 (0.93)	1.1 (1.3)
A1006AYW-220M	22	± 20	145 (124)	0.57 (0.76)	0.90 (1.1)
A1006AYW-330M	33	± 20	220 (181)	0.47 (0.63)	0.70 (0.83)
A1006AYW-470M	47	± 20	340 (276)	0.39 (0.52)	0.57 (0.67)
A1006AYW-680M	68	± 20	460 (379)	0.32 (0.43)	0.46 (0.55)
A1006AYW-101M	100	± 20	640 (527)	0.27 (0.36)	0.38 (0.45)
A1006AYW-151M	150	± 20	1070 (888)	0.21 (0.28)	0.29 (0.35)

(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℃)

(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℃)

・ Temperature rise current : The temperature rises 20℃ by excitation of DC current. (reference ambient temperature 20℃)

(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℃)

(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℃)

・ 温度上昇許容電流 : 直流を流した時の巻線温度上昇が20℃に達する電流値。(周囲温度20℃)