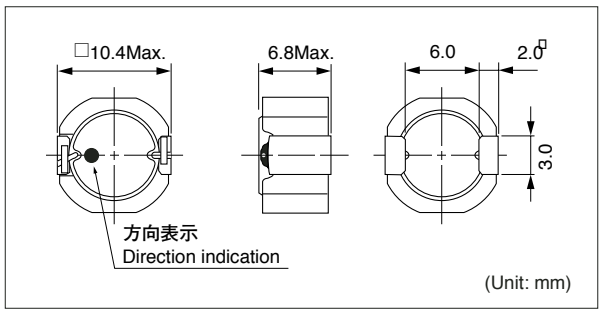
■ DS106CB ■

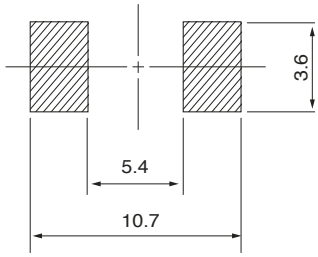
Inductance Range: 47~220μH

DIMENSIONS／外形寸法図





Recommended patterns
推奨パターン図



(Unit: mm)

FEATURES／特長

- 10.4mm Max. square, 6.8mm 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

- 10.4mm角Max. 高さ6.8mm 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 DS106CB (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) (μH)**	**Tolerance (%)**	**DC Resistance(2) (mΩ) Max.(Typ)**	**Inductance Discrease Current(3) (A) Max.(Typ) ΔL / L=10%**	**Temperature Rise Current(3) ΔT=40°C (A) Max.(Typ)**
B1011CSW-470M	47	± 20	90 (75)	1.40 (1.80)	2.40 (2.80)
B1011CSW-680M	68	± 20	130 (105)	1.10 (1.50)	1.80 (2.10)
B1011CSW-820M	82	± 20	170 (135)	0.98 (1.30)	1.60 (1.90)
B1011CSW-101M	100	± 20	180 (150)	0.90 (1.20)	1.40 (1.70)
B1011CSW-121M	120	± 20	200 (165)	0.83 (1.10)	1.30 (1.60)
B1011CSW-151M	150	± 20	280 (230)	0.75 (1.00)	1.20 (1.50)
B1011CSW-181M	180	± 20	320 (265)	0.70 (0.93)	1.10 (1.30)
B1011CSW-221M	220	± 20	470 (390)	0.63 (0.84)	0.85 (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 10% by the excitation of DC current. (environment temp. of 20℃)
- Temperature rise current : The temperature rises 40℃ by excitation of DC current. (environment temp. of 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10%低下した時の電流値。(周囲温度 20℃)
- 温度上昇許容電流 ： 直流を流した時の巻線温度上昇が40℃に達する電流値。(周囲温度 20℃)