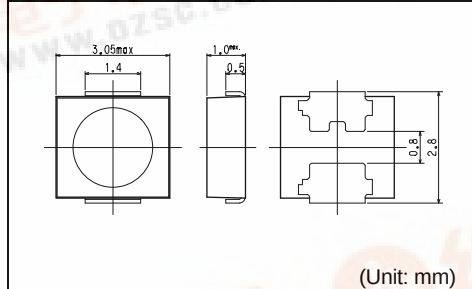


D2810CB

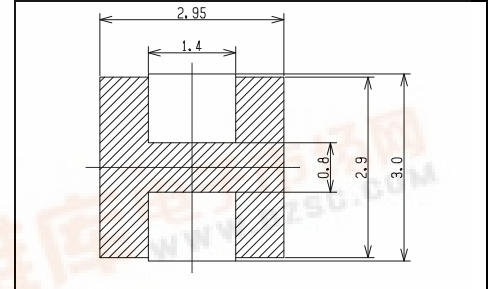
Inductance Range: 1.5~100μH

DIMENSIONS／外形寸法図



Recommended patterns

推奨パターン図



FEATURES／特長

- Low profile (3.0×3.05mm Max.square, 1.0mm Max.height).
- Magnetically shielded construction and low DC resistance.
- Ideal for a variety of DC-DC converter inductor applications.(DVC,DSC,Cellular phone,PDA)
- RoHS compliant

- 小型薄形構造(3.0×3.05mm角Max. 高さ1.0mm Max.)
- 閉磁路構造、低直流抵抗
- 各種機器のDC-DCコンバータ用インダクタに最適(DVC,DSC,Cellular phone,PDA)
- RoHS指令対応

SELECTION GUIDE FOR STANDARD COILS

TYPE D2810CB (Magnetically Shielded) 閉磁路タイプ,(Quantity/reel; 2,000 PCS)

東光品番	インダクタンス ⁽¹⁾	許容差	直流抵抗 ⁽²⁾	直流重量許容電流 ⁽³⁾	温度上昇許容電流 ⁽³⁾
TOKO Part Number	Inductance ⁽¹⁾ (μH)	Tolerance (%)	DC Resistance ⁽²⁾ +20%/-30% (mΩ)	Inductance Decrease Current ⁽³⁾ (A) Max. (Typ.) $\frac{\Delta L}{L} = 35\%$	Temperature Rise Current ⁽³⁾ $\Delta T = 40^\circ\text{C}$ (A) Max. (Typ.)
1156AS-1R5M	1.5	± 20	72	1.10 (1.50)	1.80 (2.10)
1156AS-2R2M	2.2	± 20	98	1.00 (1.30)	1.50 (1.80)
1156AS-3R3M	3.3	± 20	140	0.80 (1.05)	1.20 (1.40)
1156AS-4R7M	4.7	± 20	200	0.66 (0.87)	1.00 (1.20)
1156AS-6R8M	6.8	± 20	300	0.52 (0.70)	0.77 (0.90)
1156AS-100M	10	± 20	400	0.46 (0.62)	0.72 (0.84)
1156AS-150M	15	± 20	580	0.37 (0.50)	0.60 (0.70)
1156AS-220M	22	± 20	980	0.31 (0.42)	0.43 (0.50)
1156AS-330M	33	± 20	1400	0.25 (0.34)	0.37 (0.43)
1156AS-470M	47	± 20	2100	0.21 (0.28)	0.29 (0.34)
1156AS-101M	100	± 20	4600	0.14 (0.19)	0.20 (0.23)

- (1) Inductance is measured with a LCR meter 4284A* or equivalent. Test frequency at 1MHz
- (2) DC Resistance is measured with a Digital Multimeter TR6871 (ADVANTEST) or equivalent.
- (3) Maximum allowable DC current is that which causes a 35% inductance reduction from the initial value, coil temperature to rise by 40°C whichever is smaller.
(Reference ambient temperature 20°C)

* Agilent Technologies

- (1) インダクタンスはLCRメータ4284A* または同等品により測定する。測定周波数は1MHz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) 最大許容電流は、直流重量電流を流した時インダクタンスの値が初期値より35%減少する直流電流値、または直流電流により、コイルの温度が40°C上昇の何れか小さい値です。
(周囲温度20°Cを基準とする。)

* Agilent Technologies