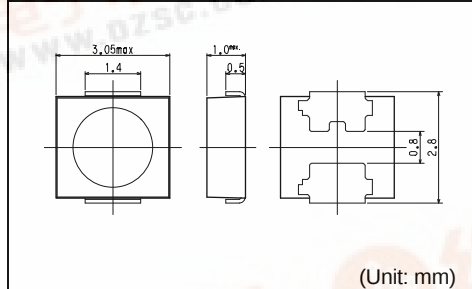


# D2810CB

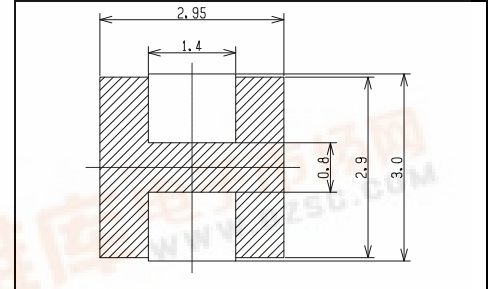
Inductance Range: 1.5~100μH

## 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 <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> (μH) | Tolerance (%) | DC Resistance <sup>(2)</sup> +20%/-30% (mΩ) | Inductance Decrease Current <sup>(3)</sup> (A) Max. (Typ.)<br>$\frac{\Delta L}{L} = 35\%$ | Temperature Rise Current <sup>(3)</sup> ΔT=40°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 whichever is smaller. (Reference ambient temperature 20 )

\* 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、直流重畳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 上昇の何れか小さい値です。(周囲温度20 を基準とする。)

\* Agilent Technologies