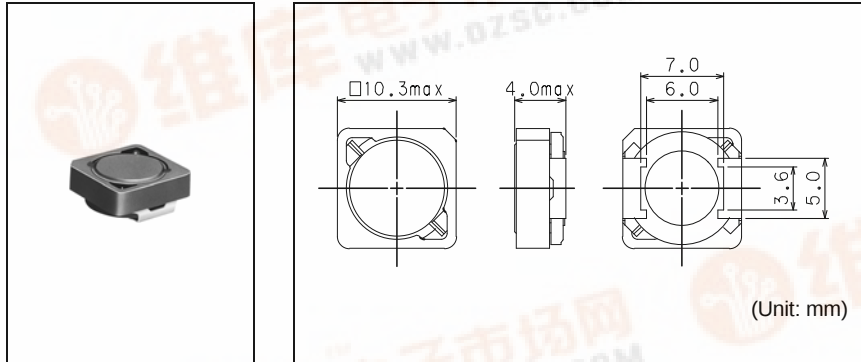


# D104LC

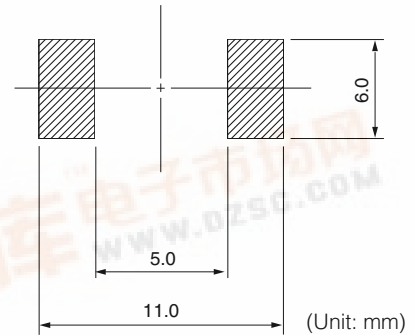
Inductance Range: 1.2~15μH

## DIMENSIONS / 外形寸法図



## Recommended patterns

### 推奨パターン図



## FEATURES / 特長

- 10.3mm Max. square and 4.0mm Max. height.
- Magnetically shielded construction and low DC resistance.
- Suitable for large current.
- Ideal for DC-DC converter inductor applications in hand held personal computer etc.
- RoHS compliant.
- 10.3mm角Max.、高さ4.0mm Max.
- 閉磁路構造、低直流抵抗
- 大電流対応
- ノート型パソコンなどの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 D104LC (Quantity/reel; 500 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> (mΩ) Max. | Inductance Decrease Current <sup>(3)</sup> (A) Max. $\frac{\Delta L}{L} = 10\%$ | Temperature Rise Current <sup>(3)</sup> ΔT=40°C (A) Max. |
| 1164AY-1R2N      | 1.2                            | ±30           | 7                                      | 8.6                                                                             | 7.9                                                      |
| 1164AY-1R8N      | 1.8                            | ±30           | 9                                      | 6.3                                                                             | 7.5                                                      |
| 1164AY-2R7M      | 2.7                            | ±20           | 12                                     | 5.8                                                                             | 6.6                                                      |
| 1164AY-3R6M      | 3.6                            | ±20           | 14                                     | 4.8                                                                             | 6.0                                                      |
| 1164AY-4R7M      | 4.7                            | ±20           | 16                                     | 4.3                                                                             | 5.8                                                      |
| 1164AY-6R2M      | 6.2                            | ±20           | 23                                     | 3.6                                                                             | 4.6                                                      |
| 1164AY-7R5M      | 7.5                            | ±20           | 27                                     | 3.2                                                                             | 4.2                                                      |
| 1164AY-100M      | 10.0                           | ±20           | 33                                     | 2.7                                                                             | 3.8                                                      |
| 1164AY-150M      | 15.0                           | ±20           | 45                                     | 2.4                                                                             | 3.2                                                      |

- (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 causes a 10% inductance reduction from the initial value, or coil temperature to rise by 40°C whichever is smaller. (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10%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。)