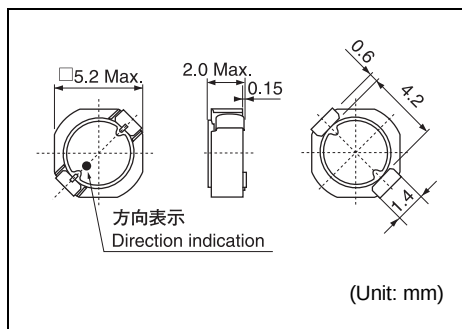
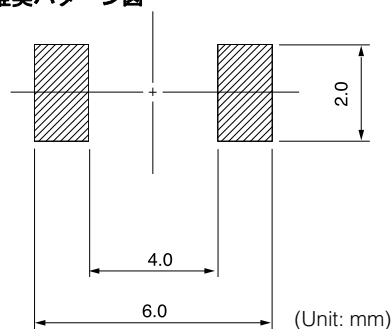


### D52LC

Inductance Range: 1.2~100μH



#### Recommended patterns 推奨パターン図



#### FEATURES 特長

- Low profile (5.2mm Max. square, 2.0mm 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.
- 小型薄形構造（5.2mm角Max.、高さ2.0 mm 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 D52LC

| 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><br>(μH) | Tolerance (%) | DC Resistance <sup>(2)</sup><br>(mΩ) Max. (Typ.) | Inductance Decrease Current <sup>(3)</sup><br>(A) Max. (Typ.) |             | Temperature Rise Current <sup>(3)</sup><br>ΔT=40°C<br>(A) Max. (Typ.) |
| #A914BYW-1R2M    | 1.2                               | ± 20          | 44 (37)                                          | 1.94 (2.59)                                                   | 2.15 (2.88) | 2.44 (2.87)                                                           |
| #A914BYW-2R2M    | 2.2                               | ± 20          | 59 (49)                                          | 1.44 (1.93)                                                   | 1.63 (2.18) | 1.74 (2.06)                                                           |
| #A914BYW-3R5M    | 3.5                               | ± 20          | 73 (61)                                          | 1.19 (1.59)                                                   | 1.34 (1.80) | 1.54 (1.82)                                                           |
| #A914BYW-4R7M    | 4.7                               | ± 20          | 87 (72)                                          | 1.01 (1.35)                                                   | 1.14 (1.52) | 1.30 (1.54)                                                           |
| #A914BYW-6R8M    | 6.8                               | ± 20          | 105 (84)                                         | 0.83 (1.11)                                                   | 0.95 (1.27) | 1.17 (1.38)                                                           |
| #A914BYW-100M    | 10.0                              | ± 20          | 150 (125)                                        | 0.67 (0.90)                                                   | 0.76 (1.03) | 0.93 (1.10)                                                           |
| #A914BYW-150M    | 15.0                              | ± 20          | 210 (175)                                        | 0.56 (0.76)                                                   | 0.63 (0.85) | 0.77 (0.91)                                                           |
| #A914BYW-220M    | 22.0                              | ± 20          | 275 (230)                                        | 0.49 (0.66)                                                   | 0.56 (0.75) | 0.70 (0.83)                                                           |
| #A914BYW-330M    | 33.0                              | ± 20          | 455 (375)                                        | 0.39 (0.53)                                                   | 0.44 (0.59) | 0.51 (0.61)                                                           |
| #A914BYW-470M    | 47.0                              | ± 20          | 730 (605)                                        | 0.32 (0.43)                                                   | 0.36 (0.49) | 0.38 (0.45)                                                           |
| #A914BYW-680M    | 68.0                              | ± 20          | 935 (780)                                        | 0.26 (0.35)                                                   | 0.30 (0.41) | 0.35 (0.42)                                                           |
| #A914BY-101M     | 100.0                             | ± 20          | 1500 (1250)                                      | 0.20 (0.28)                                                   | 0.23 (0.32) | 0.26 (0.31)                                                           |

(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 30% 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。

(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30%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。（周囲温度20°Cを基準とする。）