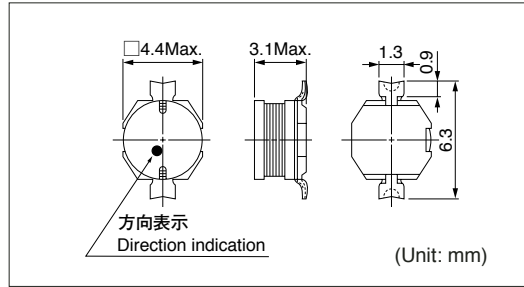


# 3DF

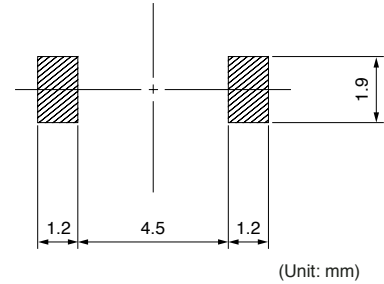
Inductance Range: 1.0~270μH

## DIMENSIONS / 外形寸法図



## Recommended patterns

推奨パターン図



## FEATURES / 特長

- Low profile (4.4mm Max. square, 3.1mm Max. height).
- RoHS compliant.
- 小型薄形構造 (4.4mm角Max.、高さ3.1mm Max.)
- RoHS指令対応

## SELECTION GUIDE FOR STANDARD COILS

### TYPE 3DF (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>                   | 最大許容電流 <sup>(3)</sup>                    |
|------------------|--------------------------------|---------------|---------------------------------------|--|
| TOKO Part Number | Inductance <sup>(1)</sup> (μH) | Tolerance (%) | DC Resistance <sup>(2)</sup> (Ω) Max. | Rated DC Current <sup>(3)</sup> (A) Max. |
| #A682AY-1R0M     | 1.0                            | ± 20          | 0.072                                 | 1.34                                     |
| #A682AY-1R5M     | 1.5                            | ± 20          | 0.084                                 | 1.22                                     |
| #A682AY-2R2M     | 2.2                            | ± 20          | 0.108                                 | 1.08                                     |
| #A682AY-3R3M     | 3.3                            | ± 20          | 0.134                                 | 0.97                                     |
| #A682AY-4R7M     | 4.7                            | ± 20          | 0.160                                 | 0.91                                     |
| #A682AY-6R8M     | 6.8                            | ± 20          | 0.197                                 | 0.79                                     |
| #A682AE-100M     | 10.0                           | ± 20          | 0.330                                 | 0.63                                     |
| #A682AE-120M     | 12.0                           | ± 20          | 0.350                                 | 0.59                                     |
| #A682AE-150M     | 15.0                           | ± 20          | 0.400                                 | 0.56                                     |
| #A682AE-180M     | 18.0                           | ± 20          | 0.450                                 | 0.51                                     |
| #A682AE-220M     | 22.0                           | ± 20          | 0.534                                 | 0.47                                     |
| #A682AE-270M     | 27.0                           | ± 20          | 0.618                                 | 0.43                                     |
| #A682AE-330M     | 33.0                           | ± 20          | 0.903                                 | 0.37                                     |
| #A682AE-390M     | 39.0                           | ± 20          | 1.010                                 | 0.34                                     |
| #A682AE-470M     | 47.0                           | ± 20          | 1.355                                 | 0.29                                     |
| #A682AE-560M     | 56.0                           | ± 20          | 1.515                                 | 0.28                                     |
| #A682AE-680M     | 68.0                           | ± 20          | 1.713                                 | 0.26                                     |
| #A682AE-820M     | 82.0                           | ± 20          | 2.312                                 | 0.22                                     |
| #A682AE-101M     | 100.0                          | ± 20          | 2.640                                 | 0.21                                     |
| #A682AE-121M     | 120.0                          | ± 20          | 3.502                                 | 0.19                                     |
| #A682AE-151M     | 150.0                          | ± 20          | 4.132                                 | 0.17                                     |
| #A682AE-181M     | 180.0                          | ± 20          | 4.534                                 | 0.16                                     |
| #A682AE-221M     | 220.0                          | ± 20          | 6.646                                 | 0.13                                     |
| #A682AE-271M     | 270.0                          | ± 20          | 7.523                                 | 0.12                                     |

- (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°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。)