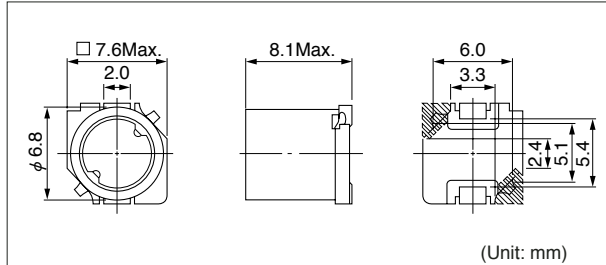


# D78C

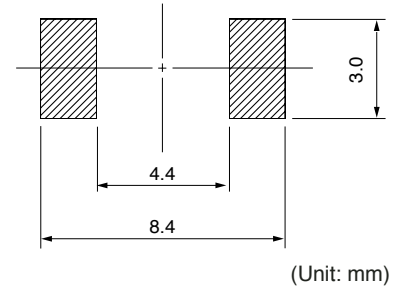
 Inductance Range: 1.5~330 $\mu$ H

## DIMENSIONS / 外形寸法図



## Recommended patterns

推奨パターン図



## FEATURES / 特長

- 7.6mm Max. square, and 8.1mm Max. height.
- Magnetically shielded construction.
- Suitable for large current.
- Ideal for a variety of DC-DC converter inductor applications.
- RoHS compliant.
- 7.6mm角Max.、高さ8.1mm Max.
- 磁気シールド構造
- 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

## SELECTION GUIDE FOR STANDARD COILS

### TYPE D78C (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>	最大許容電流 <sup>(3)</sup>
TOKO Part Number	Inductance <sup>(1)</sup> L ( $\mu$ H)	Tolerance (%)	DC Resistance <sup>(2)</sup> ( $\Omega$ ) Max.	Rated DC Current <sup>(3)</sup> (A) Max.
#648CY-1R5M	1.5	$\pm 20$	0.023	4.00
#648CY-2R2M	2.2	$\pm 20$	0.026	3.60
#648CY-3R3M	3.3	$\pm 20$	0.031	3.10
#648CY-4R7M	4.7	$\pm 20$	0.037	2.50
#648CY-6R8M	6.8	$\pm 20$	0.044	2.10
#648CY-100M	10.0	$\pm 20$	0.053	1.75
#648CY-120M	12.0	$\pm 20$	0.056	1.70
#648CY-150M	15.0	$\pm 20$	0.065	1.45
#648CY-180M	18.0	$\pm 20$	0.071	1.32
#648CY-220M	22.0	$\pm 20$	0.079	1.20
#648CY-270M	27.0	$\pm 20$	0.082	1.08
#648CY-330M	33.0	$\pm 20$	0.099	1.00
#648CY-390M	39.0	$\pm 20$	0.134	0.90
#648CY-470M	47.0	$\pm 20$	0.150	0.86
#648CY-560M	56.0	$\pm 20$	0.201	0.83
#648CY-680M	68.0	$\pm 20$	0.300	0.80
#648CY-820M	82.0	$\pm 20$	0.320	0.70
#648CY-101M	100.0	$\pm 20$	0.350	0.60
#648CY-121M	120.0	$\pm 20$	0.581	0.53
#648CY-151M	150.0	$\pm 20$	0.646	0.48
#648CY-181M	180.0	$\pm 20$	0.725	0.45
#648CY-221M	220.0	$\pm 20$	0.811	0.40
#648CY-271M	270.0	$\pm 20$	1.148	0.36
#648CY-331M	330.0	$\pm 20$	1.273	0.32

(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、直流重量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。)