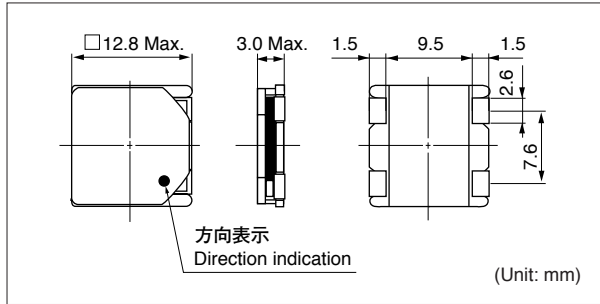


# E123L

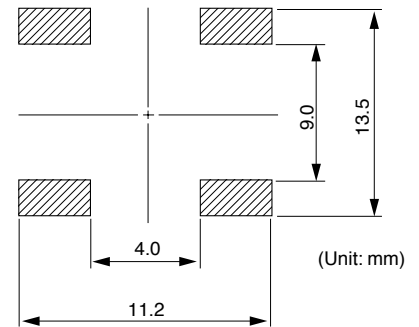
Inductance Range: 1.0~9.1μH

## DIMENSIONS / 外形寸法図



## Recommended patterns

### 推奨パターン図



## FEATURES / 特長

- Low profile (12.8mm Max. square and 3.0mm Max. height).
- Magnetically shielded construction low DC resistance.
- Suitable for large current.
- Ideal for DC-DC converter inductor applications in hand held personal computer, etc.
- RoHS compliant.
- 薄形構造 (12.8mm角Max.、高さ3.0mm 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 E123L (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.
#A922AS-1R0N	1.0	± 30	4.0	11.0	14.0
#A922AS-1R8N	1.8	± 30	7.0	8.0	10.0
#A922AS-2R8M	2.8	± 20	10	6.5	6.3
#A922BS-6R6M	6.6	± 20	22	4.1	5.1
#A922AS-9R1M	9.1	± 20	38	3.7	3.5

(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。)