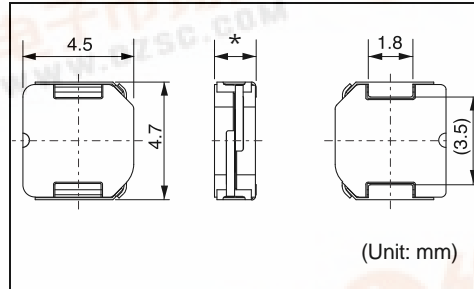
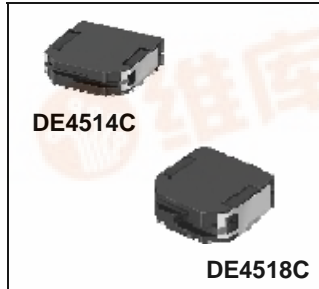


# DE4514C/DE4518C

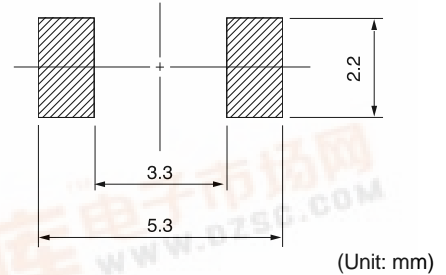
Inductance Range: 1.2~33μH (DE4514C), 1.2~22μH (DE4518C)

## DIMENSIONS / 外形寸法図



\*DE4514C: 1.4mm Max.  
DE4518C: 1.8mm Max.

## Recommended patterns 推奨パターン図



(Unit: mm)

## FEATURES / 特長

- Low profile (4.5×4.7mm square, 1.4 and 1.8mm Max. height).
- Magnetically shielded construction and low DC resistance.
- Ideal for a variety of DC-DC converter inductor applications. (DVC,DSC,Cellular phone,PDA)
- RoHS compliant.
- 小型薄形構造(4.5×4.7mm角, 高さ1.4および1.8mm Max.)
- 閉磁路構造、低直流抵抗
- 各種機器のDC-DCコンバータ用インダクタに最適 (DVC,DSC,Cellular phone,PDA)
- RoHS指令対応

## SELECTION GUIDE FOR STANDARD COILS

### TYPE DE4514C (Magnetically Shielded) 閉磁路タイプ (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>	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. (Typ.)	Inductance Decrease Current <sup>(3)</sup> (A) Max. (Typ.) $\frac{\Delta L}{L} = 30\%$	Temperature Rise Current <sup>(3)</sup> (A) Max. (Typ.) $\Delta T = 40^\circ C$
1123AS-1R2N	1.2	±30	60 (50)	2.60 (3.45)	2.45 (2.85)
1123AS-1R8N	1.8	±30	72 (60)	2.20 (2.95)	2.20 (2.60)
1123AS-2R4M	2.4	±20	84 (70)	1.90 (2.55)	2.00 (2.35)
1123AS-3R3M	3.3	±20	96 (80)	1.70 (2.25)	1.90 (2.25)
1123AS-4R7M	4.7	±20	120 (100)	1.45 (1.90)	1.55 (1.85)
1123AS-6R8M	6.8	±20	156 (130)	1.20 (1.55)	1.40 (1.65)
1123AS-100M	10.0	±20	192 (160)	1.00 (1.35)	1.25 (1.50)
1123AS-120M	12.0	±20	228 (190)	0.90 (1.20)	1.10 (1.30)
1123AS-150M	15.0	±20	276 (230)	0.80 (1.05)	1.00 (1.20)
1123AS-220M	22.0	±20	444 (370)	0.65 (0.89)	0.75 (0.89)
1123AS-330M	33.0	±20	648 (540)	0.55 (0.75)	0.63 (0.75)

### TYPE DE4518C (Magnetically Shielded) 閉磁路タイプ (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>	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. (Typ.)	Inductance Decrease Current <sup>(3)</sup> (A) Max. (Typ.) $\frac{\Delta L}{L} = 30\%$	Temperature Rise Current <sup>(3)</sup> (A) Max. (Typ.) $\Delta T = 40^\circ C$
1124BS-1R2N	1.2	±30	47 (39)	3.50 (4.70)	2.90 (3.40)
1124BS-1R8N	1.8	±30	56 (47)	3.00 (3.90)	2.70 (3.20)
1124BS-2R4M	2.4	±20	65 (54)	2.60 (3.40)	2.30 (2.70)
1124BS-3R3M	3.3	±20	74 (62)	2.30 (3.00)	2.10 (2.50)
1124BS-4R3M	4.3	±20	84 (70)	2.00 (2.65)	2.00 (2.40)
1124BS-6R8M	6.8	±20	106 (88)	1.70 (2.20)	1.90 (2.20)
1124BS-100M	10.0	±20	144 (120)	1.30 (1.75)	1.70 (2.00)
1124BS-220M	22.0	±20	306 (255)	0.91 (1.20)	1.00 (1.20)

(1) Inductance is measured with a LCR meter 4284A\* 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 , whichever is smaller.  
 (Reference ambient temperature 20 )  
 \* Agilent Technologies

(1) インダクタンスはLCRメータ4284A\* 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 上昇の何れか小さい値です。  
 (周囲温度20 を基準とする。)  
 \* Agilent Technologies