

**UNSHIELDED TYPE / 開磁路タイプ**
**CLS4D14**
**OUTLINE / 概要**

SMD type small size inductors.

面実装タイプの小型インダクタです。

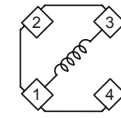
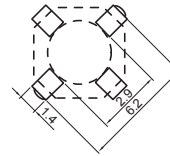
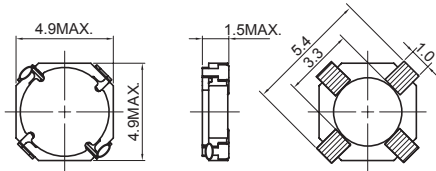
**CLS4D14**

 DIMENSIONS (mm)  
外形寸法図

 LAND PATTERNS (mm)  
推奨ランド寸法

 CONNECTION  
端子接続

 CONSTRUCTION  
磁気構造図

 (4.7 $\mu$ H - 47 $\mu$ H)


BOTTOM VIEW / 裏面図



Parts No.	L (H)	CLS4D14		
		D.C.R.( $\Omega$ ): Max.	Saturation Rated Current (A) *C	Temperature Rise Rated Current(A) * I
3R3	3.3 $\mu$			
4R7	4.7 $\mu$	110m( 85m)	900m	1.0
6R8	6.8 $\mu$	130m(100m)	800m	1.0
100	10 $\mu$	180m(140m)	650m	850m
150	15 $\mu$	270m(210m)	550m	630m
220	22 $\mu$	390m(300m)	450m	520m
330	33 $\mu$	560m(430m)	350m	420m
470	47 $\mu$	830m(640m)	300m	330m

**Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数 (L)**

CLS4D14 100kHz

**Tolerance of Inductance / インダクタンス公差**

 CLS4D14 4.7 $\mu$ H - 47 $\mu$ H  $\pm$  30% (N)

**Other / その他**

- \*C Saturation Rated Current : The current when the inductance becomes 35% lower than its nominal value. (Ta=20 $^{\circ}$ C)
- \*C 直流重畳許容電流: 直流重畳許容電流を流した時、インダクタンスが公称インダクタンスの65%以上となる電流値とする。(Ta=20 $^{\circ}$ C)
- \*I Temperature Rise Rated Current : The current when temperature of coil increases up to Max.  $\Delta T=40^{\circ}$ C. (Ta=20 $^{\circ}$ C)
- \*I 温度上昇許容電流: 直流電流を流した時、コイルの温度上昇が $\Delta T=40^{\circ}$ C以下となる電流値とする。(Ta=20 $^{\circ}$ C)

**About Lead-free products / 無鉛製品について**

- Lead-free products are now available for sale
- To order a lead-free product, please add "NP" after the product type:
- 無鉛製品は現在、販売されております。
- ご注文の際は製品タイプ名の後に " NP " をつけてください。
- e.g. Ordering code of lead product: Type name- $\Delta\Delta\Delta\Delta\Delta\Delta\times$   
Ordering code of lead-free product: Type name NP $\Delta\Delta\Delta\Delta\Delta\Delta\times$