

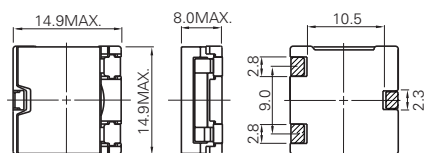
CDEP147

NEW

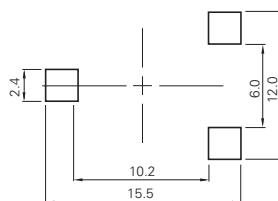

(0.7μH - 9.5μH)

DIMENSIONS (mm)

外形寸法図


LAND PATTERNS (mm)

推奨ランド寸法


CONNECTION

端子接続



BOTTOM VIEW / 裏面図

CONSTRUCTION

磁気構造図



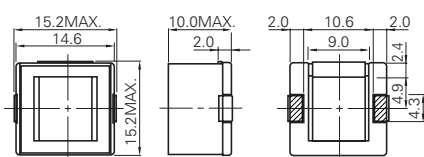
CDEP149



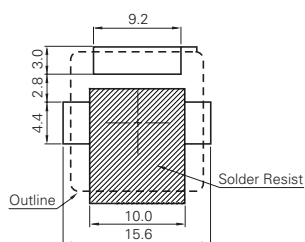
(0.45μH - 3.0μH)

DIMENSIONS (mm)

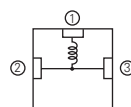
外形寸法図


LAND PATTERNS (mm)

推奨ランド寸法


CONNECTION

端子接続



BOTTOM VIEW / 裏面図

CONSTRUCTION

磁気構造図



* In order to prevent short-circuiting, a solder resist is recommended.

* ショート防止の為、ソルダレジスト推奨

TYPE : CDEP147 (Standard Type), CDEP147 (High Power Type)

Parts No.	L (H)	CDEP147 (Standard Type)			CDEP147 (High Power Type)		
		D.C.R.(Ω) : Max.	Saturation Rated Current (A) *E	Temperature Rise Current (Typ.) (A) *IV	D.C.R.(Ω) : Max.	Saturation Rated Current (A) *E	Temperature Rise Current (Typ.) (A) *IV
0R7	0.7μ				1.86m	46.4	21.0
0R9	0.9μ	1.86m	36.0	21.0			
1R2	1.2μ				2.43m	35.8	20.0
1R5	1.5μ	2.43m	27.2	20.0			
1R8	1.8μ				2.95m	29.6	17.5
2R4	2.4μ	2.95m	22.4	17.5			
2R6	2.6μ				4.06m	24.4	16.0
3R4	3.4μ	4.06m	18.4	16.0			
3R5	3.5μ				5.16m	20.8	13.5
4R7	4.7μ	5.16m	15.2	13.5	6.92m	17.6	11.0
5R9	5.9μ				8.53m	16.4	10.0
6R1	6.1μ	6.92m	14.8	11.0			
7R3	7.3μ				11.23m	14.6	8.5
7R7	7.7μ	8.53m	12.4	10.0			
9R5	9.5μ	11.23m	11.2	8.5			

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

CDEP147(S) 100kHz

CDEP147(H) 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDEP147(S) 0.9μH – 9.5μH ± 20% (M)

CDEP147(H) 0.7μH – 7.3μH ± 20% (M)

Other / その他

*E Saturation Rated Current : The current either the inductance value becomes 25% (tolerance ± 20%) lower than its nominal value.(Ta=20℃)

*E 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75%以上(インダクタンスの交差が±20%時)となる電流値とする。(Ta=20℃)

*IV Temperature Rise Current (Typ.) : The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40℃. (Ta=20℃)

*IV 温度上昇実力電流: 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

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. lead product: Type name-△△△○×

lead-free product: Type name NP △△△○×

Ordering Code / 品名表記法

CDEP147 - △△△○× - □□

△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance × : Packing □ :

M (20%)

N (30%)

C (Carrier tape)

B (Box)

Nothing (Standard type)

H (High power type)

TYPE : CDEP149 (Standard Type), CDEP149 (High Power Type)

Parts No.	L (H)	CDEP149 (Standard Type)			CDEP149 (High Power Type)		
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *E	Temperature Rise Current (Typ.) (A) *IV	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *E	Temperature Rise Current (Typ.) (A) *IV
0R4	0.45μ				1.1m (0.9m)	32.0	35.0
0R7	0.75μ	1.1m (0.9m)	24.0	35.0			
1R0	1.0μ				1.6m (1.3m)	26.0	30.0
1R7	1.7μ	1.6m (1.3m)	16.8	30.0			
1R8	1.8μ				2.3m (1.9m)	20.0	28.0
3R0	3.0μ	2.3m (1.9m)	12.4	28.0			

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

CDEP149(S) 100kHz

CDEP149(H) 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDEP149(S) 0.75μH ± 30% (N), 1.7μH – 3.0μH ± 20% (M)

CDEP149(H) 0.45μH ± 30% (N), 1.0μH – 1.8μH ± 20% (M)

Other / その他

*E Saturation Rated Current : The current either the inductance value becomes 35% (tolerance ± 30%) lower than its nominal value or becomes 25% (tolerance ± 20%) lower than its nominal value.(Ta=20℃)

*E 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(インダクタンスの交差が±30%時)、又は75%以上(インダクタンスの交差が±20%時)となる電流値とする。(Ta=20℃)

*IV Temperature Rise Current (Typ.) : The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40℃. (Ta=20℃)

*IV 温度上昇実力電流: 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃となる電流の実力値とする。(Ta=20℃)

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. lead product: Type name-△△△○×

lead-free product: Type name NP △△△○×

Ordering Code / 品名表記法

CDEP149 - △△△○× - □□

△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance × : Packing □ :

M (20%)

N (30%)

C (Carrier tape)

B (Box)

Nothing (Standard type)

H (High power type)