

**SHIELDED TYPE / 開磁路タイプ**
**CDEP147**
**OUTLINE / 概要**

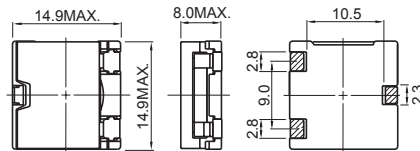
By using the square wire, power inductors can be used for large currents with low profile and low resistance.  
平角線を使用する事により、薄形・低抵抗で大電流対応を実現しました。

**CDEP147**
**NEW**

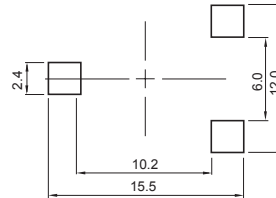

(0.7μH - 9.5μH)

**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



Parts No.	L (H)	CDEP147 (Standard Type)			CDEP147 (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
0R7	0.7 μ				1.86m	46.4	21.0
0R9	0.9 μ	1.86m	36.0	21.0			
1R2	1.2 μ				2.43m	35.8	20.0
1R5	1.5 μ	2.43m	27.2	20.0			
1R8	1.8 μ				2.95m	29.6	17.5
2R4	2.4 μ	2.95m	22.4	17.5			
2R6	2.6 μ				4.06m	24.4	16.0
3R4	3.4 μ	4.06m	18.4	16.0			
3R5	3.5 μ				5.16m	20.8	13.5
4R7	4.7 μ	5.16m	15.2	13.5	6.92m	17.6	11.0
5R9	5.9 μ				8.53m	16.4	10.0
6R1	6.1 μ	6.92m	14.8	11.0			
7R3	7.3 μ				11.23m	14.6	8.5
7R7	7.7 μ	8.53m	12.4	10.0			
9R5	9.5 μ	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) 0.9 μH - 9.5 μH ± 20% (M)

CDEP147(H) 0.7 μH - 7.3 μH ± 20% (M)

**Ordering Code / 品名表記法**

CDEP147 - ΔΔΔΔΔΔ - □□

Δ : Parts No.    ○ : Tolerance of inductance

M (20%)

N (30%)

× : Packing

C (Carrier tape)

B (Box)

□ :

Nothing (Standard type)

H (High power type)

**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°C)

\*E 直流量許容電流: 直流量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(インダクタンスの公差が±20%時)、となる電流値とする (Ta=20°C)

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

\*IV 温度上昇実力電流: 直流量を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40°Cとなる電流の実力値とする。 (Ta=20°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-ΔΔΔΔΔΔ ×

Ordering code of lead-free product: Type name NPΔΔΔΔΔΔ ×

**North America**

Tel: (1) 847 545-6700  
Fax: (1) 847 545-6720  
E-mail: sales@us.sumida.com  
http://www.sumida.com

**Japan**

Tel: (81) 03 3667-3302  
Fax: (81) 03 3667-3408  
E-mail: sales@jp.sumida.com

**Hong Kong**

Tel: (852) 2880-6688  
Fax: (852) 2565-9600  
E-mail: sales@hk.sumida.com

**Taiwan**

Tel: (886) 2 2726-2177  
Fax: (886) 2 2728-2726  
E-mail: sales@tw.sumida.com

**Singapore**

Tel: (65) 6296-3388  
Fax: (65) 6296-3390  
E-mail: sales@sg.sumida.com

**Europe**

Tel: (32) 2673-9565  
Fax: (32) 2672-0454  
E-mail: sales@eu.sumida.com