

# POWER INDUCTORS <SMD Type>

## CDEP Series

### 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。

### SHIELDED TYPE / 閉磁路タイプ

## CDEP134



(0.3μH - 8.0μH)

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
		<p>BOTTOM VIEW / 裏面図</p>	

## CDEP145



(0.56μH - 6.1μH)

**NEW**

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
		<p>BOTTOM VIEW / 裏面図</p>	

## TYPE : CDEP134 (Standard Type), CDEP134 (High Power Type)

Parts No.	L (H)	CDEP134 (Standard Type)				CDEP134 (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
			20℃	100℃			20℃	100℃	
0R3	0.3μ				1.9m( 1.6m)	35.0	32.0	18.5	
0R4	0.4μ	1.9m( 1.6m)	32.0	27.0	18.5				
0R6	0.66μ				2.5m( 2.1m)	29.6	24.0	17.0	
0R9	0.9μ	2.5m( 2.1m)	21.6	18.4	17.0				
1R2	1.2μ				3.7m( 3.1m)	21.0	17.6	15.0	
1R6	1.6μ	3.7m( 3.1m)	16.0	13.8	15.0				
1R8	1.8μ				6.6m( 5.5m)	17.6	14.4	10.5	
2R5	2.5μ	6.6m( 5.5m)	12.8	11.0	10.5				
2R7	2.7μ				10.8m( 9.0m)	14.7	12.0	8.0	
3R6	3.6μ	10.8m( 9.0m)	10.9	9.1	8.0	12.0m(10.0m)	12.5	10.2	7.5
4R8	4.8μ	12.0m(10.0m)	9.3	8.0	7.5	16.3m(13.6m)	11.0	9.0	7.0
6R0	6.0μ				18.4m(15.3m)	9.6	8.0	6.5	
6R4	6.4μ	16.3m(13.6m)	8.0	6.8	7.0				
8R0	8.0μ	18.4m(15.3m)	7.2	6.1	6.5				

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

CDEP134(S) 100kHz  
CDEP134(H) 100kHz

Ordering Code / 品名表記法

CDEP134 - ΔΔΔΔX - □□

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDEP134(S) 0.4μH ± 30% (N), 0.9μH - 8.0μH ± 20% (M)  
CDEP134(H) 0.3μH - 0.66μH ± 30% (N), 1.2μH - 6.0μH ± 20% (M)
 Δ : Parts No.    ○ : Tolerance of inductance    × : Packing    □ :  
 M (20%)    C (Carrier tape)    Nothing (Standard type)  
 N (30%)    B (Box)    H (High power type)

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 直流通重許容電流:直流通重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(インダクタンスの公差が±30%時)、又は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℃)

\*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:直流通重許容電流を流した時、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-ΔΔΔΔX
- lead-free product: Type name NP ΔΔΔΔX

## TYPE : CDEP145 (Standard Type), CDEP145 (High Power Type)

Parts No.	L (H)	CDEP145 (Standard Type)				CDEP145 (High Power Type)			
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *B		Temperature Rise Current (Typ.) (A) *IV	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *B		Temperature Rise Current (Typ.) (A) *IV
			20℃	100℃			20℃	100℃	
0R5	0.56μ				1.7m( 1.4m)	36.0	31.2	23.0	
0R6	0.68μ	1.7m( 1.4m)	30.0	25.6	23.0				
1R2	1.2μ				3.0m( 2.5m)	25.0	20.8	19.5	
1R5	1.5μ	3.0m( 2.5m)	19.8	17.0	19.5				
2R2	2.2μ				4.6m( 3.8m)	19.2	16.0	15.0	
2R7	2.7μ	4.6m( 3.8m)	15.2	13.0	15.0				
3R5	3.5μ				7.4m( 6.2m)	15.4	13.0	12.0	
4R2	4.2μ	7.4m( 6.2m)	12.3	10.6	12.0				
5R0	5.0μ				10.8m( 9.0m)	13.1	10.8	9.5	
6R1	6.1μ	10.8m( 9.0m)	10.4	8.8	9.5				

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

CDEP145(S) 100kHz  
CDEP145(H) 100kHz

Ordering Code / 品名表記法

CDEP145 - ΔΔΔΔX - □□

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDEP145(S) 0.68μH - 6.1μH ± 20% (M)  
CDEP145(H) 0.56μH - 5.0μH ± 20% (M)
 Δ : Parts No.    ○ : Tolerance of inductance    × : Packing    □ :  
 M (20%)    C (Carrier tape)    Nothing (Standard type)  
 N (30%)    B (Box)    H (High power type)

Other / その他

\*B Saturation Rated Current : The current when the inductance becomes 25% lower than its nominal value. (Ta=20℃)

\*B 直流通重許容電流:直流通重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:直流通重許容電流を流した時、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-ΔΔΔΔX
- lead-free product: Type name NP ΔΔΔΔX