

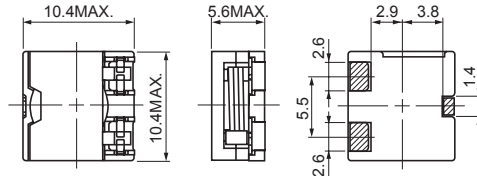
SHIELDED TYPE / 開磁路タイプ
CDEP105
OUTLINE / 概要

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。

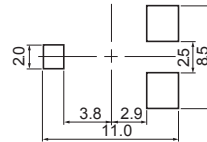
CDEP105


(0.15μH - 8.8μH)

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)	CDEP105 (Low D.C.R Type)				CDEP105 (Standard Type)				CDEP105 (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	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *E		Temperature Rise Current (Typ.)(A) *IV
			20℃	100℃			20℃	100℃			20℃	100℃	
0R1	0.15μ									1.7m(1.4m)	55.0	46.0	19.0
0R2	0.22μ					1.7m(1.4m)	40.0	30.9	19.0				
0R3	0.3μ									2.4m(2.0m)	40.0	33.0	17.7
0R3	0.36μ	1.7m(1.4m)	24.0	20.0	19.0								
0R4	0.45μ					2.4m(2.0m)	26.4	21.2	17.7				
0R5	0.5μ									4.1m(3.4m)	30.4	25.0	13.0
0R8	0.8μ	2.4m(2.0m)	16.0	13.2	17.7	4.1m(3.4m)	20.8	16.7	13.0	5.3m(4.4m)	25.2	20.7	11.2
1R2	1.2μ									7.5m(6.2m)	21.0	17.4	9.0
1R3	1.3μ					5.3m(4.4m)	16.8	13.4	11.2				
1R4	1.4μ	4.1m(3.4m)	12.0	10.0	13.0								
1R5	1.5μ									10.5m(8.7m)	18.0	15.0	7.8
1R8	1.8μ					7.5m(6.2m)	13.8	11.0	9.0				
2R0	2.0μ									12.4m(10.3m)	15.8	13.1	7.4
2R2	2.2μ	5.3m(4.4m)	9.6	8.0	11.2								
2R5	2.5μ					10.5m(8.7m)	11.8	9.6	7.8	18.0m(15.0m)	14.0	11.7	6.2
3R0	3.0μ									23.8m(19.8m)	12.6	10.5	4.9
3R2	3.2μ	7.5m(6.2m)	7.8	6.6	9.0	12.4m(10.3m)	10.5	8.4	7.4				
4R0	4.0μ					18.0m(15.0m)	9.3	7.4	6.2				
4R3	4.3μ	10.5m(8.7m)	6.8	5.7	7.8								
5R0	5.0μ					23.8m(19.8m)	8.4	6.7	4.9				
5R7	5.7μ	12.4m(10.3m)	5.8	4.9	7.4								
7R2	7.2μ	18.0m(15.0m)	5.3	4.2	6.2								
8R8	8.8μ	23.8m(19.8m)	4.8	4.0	4.9								

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)

CDEP105(L) 100kHz
CDEP105(S) 100kHz
CDEP105(H) 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDEP105(L) 0.36 μH ± 30% (N), 0.8 μH ± 20% (M)
CDEP105(S) 0.22 μH ± 30% (N), 0.45 μH ± 20% (M)
CDEP105(H) 0.15 μH ± 30% (N), 0.5 μH ± 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(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℃)

Ordering Code / 品名表記法

CDEP105 - ΔΔΔΔΔ×□□

Δ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance × : Packing □ :
M (20%) C (Carrier tape) 88 (Low D.C.R. type)
N (30%) B (Box) 50 (Standard type)
32 (High power type)

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-ΔΔΔΔ×
Ordering code of lead-free product: Type name NPΔΔΔΔ×