

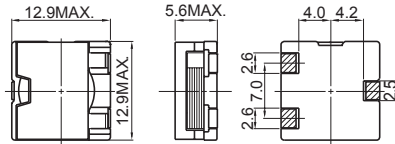
SHIELDED TYPE / 開磁路タイプ
CEP125
OUTLINE / 概要

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。

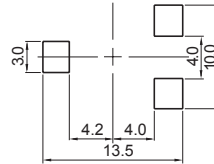
CEP125


(0.35μH - 10μH)

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)	CEP125 (Standard Type)				CEP125 (High Power Type)				CEP125 (Ultra Power Type)			
		D.C.R. _{DC} (Ω) Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *E		Temperature Rise Current (Typ.)(A)*IV	D.C.R. _{DC} (Ω) Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *E		Temperature Rise Current (Typ.)(A)*IV	D.C.R. _{DC} (Ω) Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *E		Temperature Rise Current (Typ.)(A)*IV
			20℃	100℃			20℃	100℃			20℃	100℃	
0R3	0.35 μ									1.5m(1.2m)	35.0	32.0	19.5
0R4	0.47 μ					1.5m(1.2m)	28.8	25.6	19.5				
0R6	0.68 μ	1.5m(1.2m)	20.4	17.6	19.5								
0R8	0.8 μ					2.2m(1.8m)	20.0	17.4	18.0	2.2m(1.8m)	25.7	21.8	18.0
1R0	1.0 μ												
1R4	1.4 μ									3.4m(2.8m)	19.2	16.4	15.5
1R5	1.5 μ	2.2m(1.8m)	14.0	11.8	18.0								
1R8	1.8 μ					3.4m(2.8m)	15.3	12.9	15.5				
2R2	2.2 μ									5.4m(4.5m)	14.8	12.8	12.5
2R5	2.5 μ	3.4m(2.8m)	10.0	8.8	15.5								
2R8	2.8 μ					5.4m(4.5m)	12.3	10.2	12.5				
3R2	3.2 μ									8.0m(6.6m)	12.8	10.9	9.9
4R0	4.0 μ	5.4m(4.5m)	8.3	7.2	12.5	8.0m(6.6m)	10.3	8.6	9.9				
4R3	4.3 μ									11.4m(9.5m)	11.0	9.1	8.2
5R6	5.6 μ					11.4m(9.5m)	8.8	7.7	8.2	13.5m(11.2m)	9.5	7.8	7.6
6R0	6.0 μ	8.0m(6.6m)	6.7	5.8	9.9								
7R2	7.2 μ					13.5m(11.2m)	7.8	6.6	7.6				
8R2	8.2 μ	11.4m(9.5m)	5.8	5.1	8.2								
100	10 μ	13.5m(11.2m)	5.0	4.6	7.6								

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)

CEP125(S)	100kHz
CEP125(H)	100kHz
CEP125(U)	100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CEP125(S)	0.68 μH ± 30% (N), 1.5 μH - 10 μH ± 20% (M)
CEP125(H)	0.47 μH ± 30% (N), 1.0 μH - 7.2 μH ± 20% (M)
CEP125(U)	0.35 μH - 0.8 μH ± 30% (N), 1.4 μH - 5.6 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°C)
- *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°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: 直流電流を流した時、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)

Ordering Code / 品名表記法

CEP125 - ΔΔΔΔΔΔ - □□

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

M (20%)
N (30%)

C (Carrier tape)
B (Box)

D (0.68 μH, 1.5 μH)
H (High power type 1.8 μH - 7.2 μH)
HD (0.47 μH, 1.0 μH)
H (Ultra power type 1.4 μH - 5.6 μH)
UD (0.35 μH, 0.8 μH)

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 ×