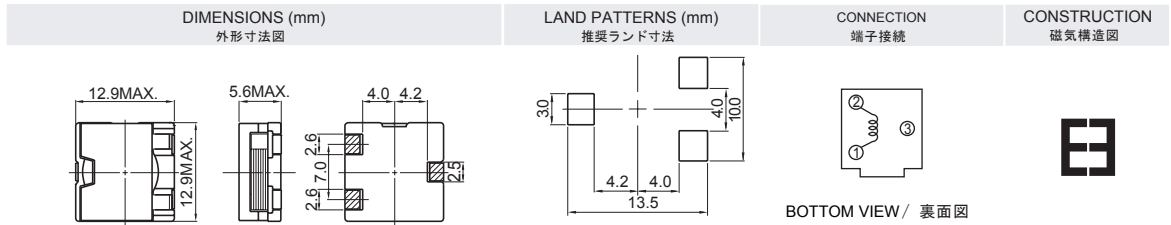


**SHIELDED TYPE / 開磁路タイプ**
**CEP125**
**OUTLINE / 概要**

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)



BOTTOM VIEW / 裏面図

Parts No.	L (H)	CEP125 (Standard Type)			CEP125 (High Power Type)			CEP125 (Ultra 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		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A)*E		Temperature Rise Current (Typ.)(A)†IV
			20°C	100°C			20°C	100°C		20°C	100°C	
0R3	0.35 μ											
0R4	0.47 μ				1.5m( 1.2m)	28.8	25.6	19.5	1.5m( 1.2m)	35.0	32.0	19.5
0R6	0.68 μ	1.5m( 1.2m)	20.4	17.6					2.2m( 1.8m)	25.7	21.8	18.0
0R8	0.8 μ											
1R0	1.0 μ				2.2m( 1.8m)	20.0	17.4	18.0				
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								
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								
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								
4R3	4.3 μ				8.0m( 6.6m)	10.3	8.6	9.9				
5R6	5.6 μ				11.4m( 9.5m)	8.8	7.7	8.2	11.4m( 9.5m)	11.0	9.1	8.2
6R0	6.0 μ	8.0m( 6.6m)	6.7	5.8					13.5m(11.2m)	9.5	7.8	7.6
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								
100	10 μ	13.5m(11.2m)	5.0	4.6								

**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 温度上昇実効電流: 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40°Cとなる電流の実効値とする。(Ta=20°C)

**Ordering Code / 品名表記法**

CEP125 - ΔΔΔOX - □□

- Δ: Parts No. ○: Tolerance of inductance ×: Packing □:
- M (20%) C (Carrier tape) D (0.68 μH, 1.5 μH)
- N (30%) B (Box) 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-ΔΔΔOX
- Ordering code of lead-free product: Type name NPΔΔΔOX