SHIELDED TYPE / 開磁路タイプ CEI122

OUTLINE / 概要

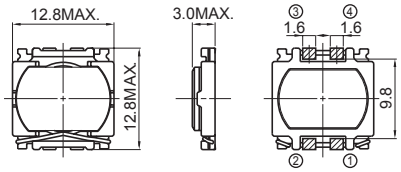
By using the square wire, power inductors can be used for large currents with low profile and low resistance.
平角線を使用する事により、薄形・低抵抗で大電流対応を実現しました。

CEI122

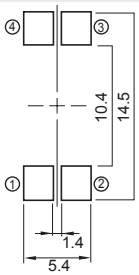
DIMENSIONS (mm) 外形寸法図



(0.7μH - 22μH)



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)	CEI122 Standard Type)				CEI122 (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℃	
0R7	0.7 μ					10.7m(8.9m)	17.0	13.5	6.6
1R2	1.2 μ	10.7m(8.9m)	10.7	8.6	6.6	14.0m(11.6m)	12.8	10.4	5.8
2R0	2.0 μ					17.8m(14.8m)	10.2	8.2	5.2
2R1	2.1 μ	14.0m(11.6m)	8.0	6.2	5.8				
3R0	3.0 μ					21.6m(18.0m)	8.2	6.6	4.7
3R2	3.2 μ								
3R3	3.3 μ	17.8m(14.8m)	6.2	5.2	5.2				
4R2	4.2 μ					26.4m(22.0m)	6.9	5.6	4.2
4R6	4.6 μ	21.6m(18.0m)	5.0	3.9	4.7				
5R6	5.6 μ					30.0m(25.0m)	5.8	4.8	4.0
6R3	6.3 μ								
6R4	6.4 μ	26.4m(22.0m)	4.3	3.7	4.2				
7R0	7.0 μ					34.2m(28.5m)	5.2	4.2	3.8
8R0	8.0 μ								
8R2	8.2 μ	30.0m(25.0m)	3.8	3.2	4.0				
8R6	8.6 μ					38.4m(32.0m)	4.6	3.9	3.5
100	10 μ	34.2m(28.5m)	3.4	2.8	3.8	67.5m(56.2m)	4.3	3.6	2.5
120	12 μ					74.5m(62.0m)	4.0	3.4	2.4
130	13 μ	38.4m(32.0m)	2.9	2.5	3.5				
150	15 μ	67.5m(56.2m)	2.7	2.4	2.5	85.0m(71.0m)	3.6	3.2	2.3
190	19 μ	74.5m(62.0m)	2.5	2.1	2.4				
220	22 μ	85.0m(71.0m)	2.3	2.0	2.3				

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)

CEI122(S) 100kHz

CEI122(H) 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CEI122(S) 1.2 μH – 22 μH ± 20% (M)

CEI122(H) 0.7 μH – 15 μH ± 20% (M)

Ordering Code / 品名表記法

CEI122 - △△△○×- □□

△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance M (20%) × : Packing C (Carrier tape) B (Box) □ : Nothing (Standard type) 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. Ordering code of lead product: Type name-△△△○×

Ordering code of lead-free product: Type name NP△△△○×

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