SHIELDED TYPE / 開磁路タイプ CDEP104

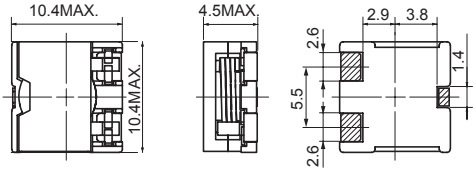
OUTLINE / 概要

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。

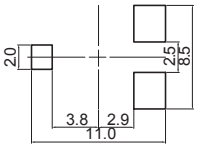
CDEP104

(0.22μH - 4.3μH)

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)	CDEP104 (Low D.C.R Type)				CDEP104 (Standard 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℃	
0R2	0.22μ					2.2m(1.8m)	39.6	31.6	18.0
0R3	0.36μ	2.2m(1.8m)	24.2	20.8	18.0				
0R4	0.45μ					3.7m(3.1m)	27.6	22.1	13.4
0R8	0.8μ	3.7m(3.1m)	16.2	14.0	13.4	5.9m(4.9m)	20.7	16.6	10.2
1R3	1.3μ					11.8m(9.8m)	16.6	13.3	7.3
1R4	1.4μ	5.9m(4.9m)	12.2	10.5	10.2				
1R8	1.8μ					18.6m(15.5m)	13.3	10.7	5.4
2R2	2.2μ	11.8m(9.8m)	9.8	8.6	7.3				
2R5	2.5μ					21.8m(18.2m)	11.8	9.5	5.0
3R2	3.2μ	18.6m(15.5m)	8.1	7.0	5.4				
4R3	4.3μ	21.8m(18.2m)	7.0	6.0	5.0				

Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数(L)

CDEP104(L) 100kHz
CDEP104(S) 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDEP104(L) 0.36 μH ± 30% (N), 0.8 μH – 4.3 μH ± 20% (M)
CDEP104(S) 0.22 μH ± 30% (N), 0.45 μH – 2.5 μH ± 20% (M)

Ordering Code / 品名表記法

CDEP104 - △△△○×- □□

△ : Parts No.
○ : Tolerance of inductance
M (20%)
N (30%)
× : Packing
C (Carrier tape)
B (Box)
□ :
88 (Low D.C.R. type)
50 (Standard 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(インダクタンスの交差が±30%時)、又は75%以上(インダクタンスの交差が±20%時)となるとなる(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℃)

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

Japan
Tel:(81) 03 3667-3302
Fax:(81) 03 3667-3408

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

http://www.sumida.com

Rev1.0 09/2004