

**SHIELDED TYPE / 開磁路タイプ**
**CDR7D28MN**
**OUTLINE / 概要**

The DC superposition characteristic is extended by making manganese zinc and nickel zinc ferrite core into a hybrid compared with the previous type.

マンガ系、ニッケル系フェライトコアをハイブリットにすることにより従来に比べて、直流重畳特性が伸びております。

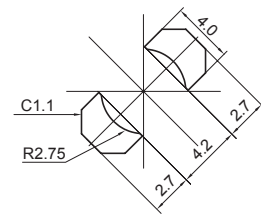
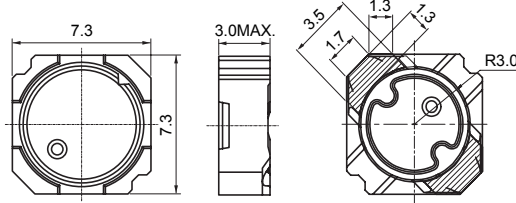
**CDR7D28MN**

 DIMENSIONS (mm)  
外形寸法図

 LAND PATTERNS (mm)  
推奨ランド寸法

 CONSTRUCTION  
磁気構造図


(1.2μH - 470μH)



Parts No.	L (H)	CDR7D28MN			
		D.C.R. (Ω) : Max. (Typ.)	Saturation Rated Current (A) *C		Temperature Rise Rated Current (A) * IV
			20 °C	105 °C	
1R2	1.2μ	20.5m(16.4m)	5.61	4.42	4.50
1R5	1.5μ				
2R0	2.0μ	23.8m( 19m)	4.30	3.45	3.95
2R7	2.7μ	27.5m( 22m)	3.90	3.15	3.70
3R3	3.3μ				
3R6	3.6μ	32.5m( 26m)	3.40	2.75	3.45
4R2	4.2μ				
4R5	4.5μ				
4R6	4.6μ	37.5m( 30m)	3.15	2.55	3.20
5R1	5.1μ				
5R5	5.5μ				
6R1	6.1μ				
6R5	6.5μ				
6R8	6.8μ	46.3m( 37m)	2.75	2.35	2.75
7R2	7.2μ				
7R7	7.7μ				
8R0	8.0μ	50.0m( 40m)	2.50	2.00	2.60
8R3	8.3μ				
9R0	9.0μ				
100	10μ	53.8m( 48m)	2.30	1.85	2.50
120	12μ				
150	15μ	81.3m( 65m)	2.00	1.60	2.00
180	18μ				
220	22μ	120.0m( 96m)	1.60	1.28	1.60
270	27μ				
330	33μ	196.3m( 157m)	1.30	1.04	1.20
390	39μ				
470	47μ	275.0m( 220m)	1.00	800m	1.00
560	56μ				
680	68μ	425.0m( 340m)	860m	680m	780m
820	82μ				
101	100μ	655.0m( 524m)	720m	570m	650m
121	120μ				
151	150μ	950.0m( 760m)	560m	440m	520m
221	220μ	1.320( 1.10)	490m	390m	400m
331	330μ	2.184( 1.82)	350m	280m	310m
471	470μ	2.652( 2.21)	300m	240m	280m

**Measuring Freq. (L) / インダクタンス測定周波数 (L)**

CDR7D28MN 100 kHz

**Tolerance of Inductance / インダクタンス公差**

CDR7D28MN 1.2 μH - 470 μH ± 25%

**Other / その他**

- \*C Saturation Rated Current : The current when the inductance becomes 35% lower than its nominal value. (Ta=20°C)
- \*C 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%以上となる電流値とする。(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)

**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×