

# SMD Shielded Type

## CDMC\*\*D\*\*Series

### Compressed Iron powder core Type

**OUTLINE / 概要**

Iron powder core power inductor developed for low voltage - high current laptop PC & server power supply application.  
 低電圧、大電流のノートPC、サーバー向けに開発された電源用鉄系コアインダクタです。

### CDMC6D28



(0.2μH - 4.7μH)

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	WIRE 線種

### CDMC8D28



(0.18μH - 3.9μH)

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	WIRE 線種

### CDMC104



(0.36μH - 0.56μH)

DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	WIRE 線種

Compressed iron powder core Type

TYPE : CDMC6D28, CDMC8D28, CDMC104

Parts No.	L (H)	CDMC6D28			CDMC8D28			CDMC104			
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A	Temperature Rise Current (Typ.) (A)*B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A	Temperature Rise Current (A) *B	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Current (A) *A		Temperature Rise Current (A) *B
									20 °C	125 °C	
R18	0.18μ				1.6m(1.33m)	28.7(35.9)	25.8				
R20	0.2μ	2.5m(2.1m)	21.7(27.2)	17.4(19.8)							
R30	0.3μ	3.2m(2.7m)	15.4(19.3)	16.1(18.2)							
R36	0.36μ							1.21m(1.1m)	28.0	27.0	25.0
R39	0.39μ				2.8m(2.32m)	19.8(24.7)	19.9				
R47	0.47μ	4.2m(3.5m)	13.6(17.0)	14.0(15.9)							
R56	0.56μ							1.63m(1.48m)	22.0	21.0	21.0
R68	0.68μ	5.4m(4.5m)	11.3(14.2)	12.1(13.7)	4.6m(3.84m)	16.0(20.0)	15.4				
1R0	1.0μ	8.8m(7.3m)	8.8(11.0)	9.5(10.8)							
1R2	1.2μ				7.0m(5.80m)	12.2(15.3)	12.9				
1R5	1.5μ	12.5m(10.4m)	7.3(9.2)	7.6(8.6)							
1R8	1.8μ				12.6m(10.5m)	9.4(11.8)	9.3				
2R2	2.2μ	19.3m(16.1m)	6.0(7.6)	6.0(6.8)	16.1m(13.4m)	8.8(11.0)	8.1				
3R3	3.3μ	30.6m(25.5m)	5.0(6.3)	4.9(5.5)	22.2m(18.5m)	7.0(8.8)	7.3				
3R9	3.9μ				24.1m(20.1m)	6.4(8.0)	7.1				
4R7	4.7μ	46.4m(38.7m)	4.3(5.4)	3.7(4.2)							

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

CDMC6D28	1MHz
CDMC8D28	1MHz
CDMC104	1MHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDMC6D28	0.2μH - 4.7μH ± 20% (M)
CDMC8D28	0.18μH - 3.9μH ± 20% (M)
CDMC104	0.36μH - 0.56μH ± 20% (M)

Other / その他

- \*A Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance is 20% lower than its initial value at D.C. superposition.
- \*B Temperature Rise Current : The current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
- \*A 直流重畳許容電流 : 直流電流を流した時、インダクタンスが初期値の-20%となる電流値とする。
- \*B 温度上昇許容電流 : 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)

・ To order a product, please add \* NP \* after the product type  
 e.g. Ordering code : Type name NP △△△○×  
 ・ ご注文の際は製品タイプ名の後に「NP」を付けて下さい。

Ordering Code / 品名表記法

CDMC6D28NP - △△△○×

△ : Parts No.    ○ : Tolerance of inductance M (20%)    × : Packing C (Carrier tape) B (Box)

Electrical characteristics / 電気的特性

