

SMD Shielded Type Hybrid Power Inductor Series

(Mn-Zn & Ni-Zn ハイブリッドインダクタ)

OUTLINE / 概要

Mn-Zn & Ni-Zn hybrid power inductor which uses the different type of ferrite core in one product package.

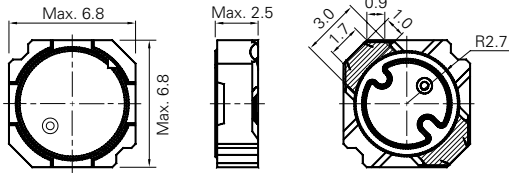
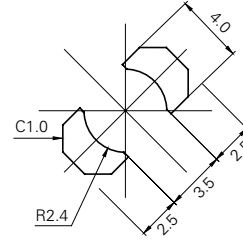
Mn-Zn系、Ni-Zn系2種類の異なるフェライトコアを組み合わせた形でインダクタを作りました。

Hybrid Power Inductor Series

CDR6D23MN



(0.6 μ H - 100 μ H)

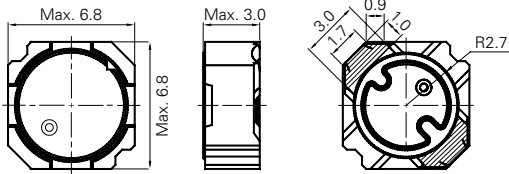
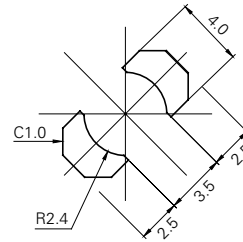
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法

WIRE
線種

CONSTRUCTION
磁気構造図


CDR6D28MN



(1.5 μ H - 120 μ H)

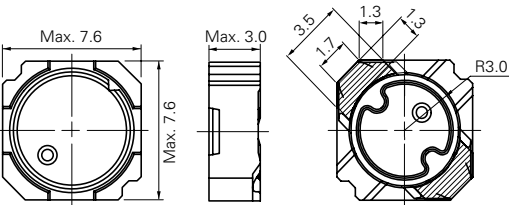
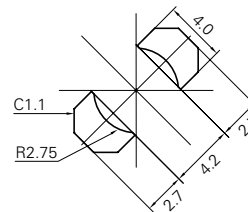
DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法

WIRE
線種

CONSTRUCTION
磁気構造図


CDR7D28MN



(1.1 μ H - 470 μ H)

DIMENSIONS (mm)
外形寸法図

LAND PATTERNS (mm)
推奨ランド寸法

WIRE
線種

CONSTRUCTION
磁気構造図


TYPE : CDR6D23MN, CDR6D28MN

Parts No.	L (H)	CDR6D23MN				CDR6D28MN			
		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	105 °C			20 °C	105 °C	
0R6	0.6μ	20m(16m)	6.55	4.95	4.6				
1R0	1.0μ	25m(20m)	5.15	4.0	3.9				
1R5	1.5μ	28m(22m)	4.4	3.55	3.3	31.5m(25m)	5.9	4.55	3.0
2R0	2.0μ	36.3m(29m)	3.85	3.05	2.6	37.5m(30m)	4.75	3.9	2.9
2R7	2.7μ	40m(32m)	3.3	2.6	2.38	43.8m(35m)	4.3	3.45	2.7
3R3	3.3μ	46.3m(37m)	2.95	2.3	2.25				
3R6	3.6μ					50.0m(40m)	3.9	3.05	2.5
4R2	4.2μ	52.5m(42m)	2.6	2.10	2.05				
4R5	4.5μ					57.5m(46m)	3.55	2.75	2.4
5R1	5.1μ	60m(48m)	2.45	1.95	1.9				
5R5	5.5μ					63.8m(51m)	3.15	2.5	2.2
6R1	6.1μ	66.3m(53m)	2.30	1.75	1.8				
6R5	6.5μ					70.0m(56m)	3.05	2.4	2.1
7R2	7.2μ	72.5m(58m)	2.10	1.6	1.7				
7R7	7.7μ					76.3m(61m)	2.85	2.3	2.0
8R3	8.3μ	80m(64m)	1.95	1.5	1.5				
9R0	9.0μ					82.5m(66m)	2.6	2.1	1.9
100	10μ	104m(83m)	1.75	1.4	1.3	88.8m(71m)	2.5	2.0	1.8
120	12μ	118m(94m)	1.55	1.25	1.25	120m(96m)	2.3	1.75	1.5
150	15μ	134m(107m)	1.4	1.15	1.1	135m(108m)	2.1	1.55	1.4
180	18μ	159m(127m)	1.3	1.05	1.0	150m(121m)	1.75	1.45	1.3
220	22μ	188m(150m)	1.2	950m	800m	199m(159m)	1.65	1.25	1.1
270	27μ	255m(204m)	1.05	850m	750m	231m(185m)	1.45	1.15	980m
330	33μ	275m(220m)	950m	750m	700m	309m(247m)	1.25	1.05	940m
390	39μ	394m(315m)	900m	700m	580m	335m(268m)	1.15	950m	900m
470	47μ	456m(365m)	800m	600m	540m	459m(367m)	1.05	900m	720m
560	56μ	481m(385m)	750m	580m	510m	501m(401m)	1.0	800m	680m
680	68μ	751m(601m)	650m	530m	450m	561m(449m)	900m	750m	650m
820	82μ	804m(643m)	600m	470m	430m	838m(670m)	800m	650m	530m
101	100μ	904m(723m)	550m	440m	410m	936m(749m)	750m	600m	500m
121	120μ					1.03(823m)	700m	550m	460m

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

CDR6D23MN 100kHz
CDR6D28MN 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDR6D23MN 0.6μH - 100μH ± 25% (N)
CDR6D28MN 1.5μH - 120μH ± 25% (N)

TYPE : CDR7D28MN(Standard Type), CDR7D28MN(Improved Type)

Parts No.	L (H)	CDR7D28MN (Standard Type)				CDR7D28MN (Improved Type)			
		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	105 °C			20 °C	105 °C	
1R1	1.1μ				13.8m(11m)	6.7	5.6	5.9	
1R2	1.2μ	20.5m(16.4m)	5.90	4.65	4.50				
2R0	2.0μ	23.8m(19m)	4.55	3.65	3.95				
2R2	2.2μ				17.5m(14m)	4.9	3.9	5.1	
2R7	2.7μ	27.5m(22m)	4.10	3.30	3.70				
3R0	3.0μ				20.0m(16m)	4.3	3.4	4.6	
3R6	3.6μ	32.5m(26m)	3.55	2.90	3.45				
3R9	3.9μ				25.0m(20m)	3.8	3.1	4.0	
4R6	4.6μ	37.5m(30m)	3.30	2.65	3.20				
5R0	5.0μ				32.5m(26m)	3.5	2.8	3.5	
6R8	6.8μ	46.3m(37m)	2.90	2.45	2.75				
7R0	7.0μ				41.3m(33m)	3.0	2.55	2.9	
8R0	8.0μ	50.0m(40m)	2.60	2.10	2.60				
8R5	8.5μ				50.0m(40m)	2.7	2.25	2.5	
100	10μ	53.8m(48m)	2.40	1.95	2.50				
150	15μ	81.3m(65m)	2.10	1.65	2.00				
220	22μ	120m(96m)	1.65	1.35	1.60				
330	33μ	196m(157m)	1.35	1.10	1.20				
470	47μ	275m(220m)	1.05	850m	1.00				
680	68μ	425m(340m)	900m	700m	780m				
101	100μ	655m(524m)	750m	600m	650m				
151	150μ	950m(760m)	600m	450m	520m				
221	220μ	1.32(1.10)	500m	400m	400m				
331	330μ	2.18(1.82)	350m	300m	310m				
471	470μ	2.65(2.21)	300m	250m	280m				

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

CDR7D28MN(S) 100kHz
CDR7D28MN(I) 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDR7D28MN(S) 1.2μH - 470μH ± 25% (N)
CDR7D28MN(I) 1.1μH - 8.5μH ± 25% (N)

Other / その他

- *A Saturation Current : This indicates the value of D.C. current when the inductance decreases to 65% of its nominal value.
- *B Temperature Rise Current : The actual current when temperature of coil becomes ΔT=40°C. (Ta=20°C)
- *A 直流量許容電流 : 直流量を流した時、インダクタンスが公称値の65%以上となる電流値とする。
- *B 温度上昇電流 : 直流量を流した時、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

CDR6D23MNNP - △△△○×

△ : Parts No. ○ : Tolerance of inductance
N (25%)

× : Packing
C (Carrier tape)
B (Box)