

### CDRH8D28



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	CONSTRUCTION 磁気構造図

### CDRH8D38



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	CONSTRUCTION 磁気構造図

### CDRH8D43



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	CONSTRUCTION 磁気構造図

### CDRH8D43/HP



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	CONSTRUCTION 磁気構造図

### CDRH8D58/LD



DIMENSIONS (mm) 外形寸法図	LAND PATTERNS (mm) 推奨ランド寸法	CONSTRUCTION 磁気構造図

## TYPE : CDRH8D28, CDRH8D38

Parts No.	L (H)	CDRH8D28			CDRH8D38			
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *C	Temperature Rise Current (Typ.)(A) *IV	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *C		Temperature Rise Current (Typ.)(A) *IV
						20℃	105℃	
1R8	1.8μ				15.6m( 12.5m)	7.00	6.20	6.80
2R5	2.5μ	15.6m( 12m)	4.50	6.40	17.5m( 14 m)	6.50	5.50	6.00
3R3	3.3μ	18.2m( 14m)	4.00	6.00				
3R5	3.5μ				24m( 19 m)	5.00	4.40	5.20
4R7	4.7μ	24.7m( 19m)	3.40	4.50	29m( 23 m)	4.60	4.00	4.40
6R0	6.0μ				32m( 25 m)	4.20	3.50	4.00
7R3	7.3μ	39.0m( 30m)	2.80	3.40				
100	10μ	47.0m( 36m)	2.50	3.20	48m( 38 m)	3.00	2.60	3.20
150	15μ	69.0m( 53m)	1.90	2.35	67m( 53 m)	2.75	2.30	2.50
220	22μ	99.0m( 76m)	1.60	1.85	105m( 84 m)	2.30	1.88	2.00
330	33μ	156m(120m)	1.30	1.45	157m(125 m)	1.75	1.52	1.60
470	47μ	195m(150m)	1.15	1.30	189m(151 m)	1.52	1.28	1.42
680	68μ	286m(220m)	920m	980m	290m(232 m)	1.30	1.10	1.08
101	100μ	430m(330m)	750m	800m	410m(328 m)	1.05	880m	880m

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

CDRH8D28 100kHz

CDRH8D38 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDRH8D28 2.5μH - 100μH ± 30% (N)

CDRH8D38 1.8μH - 100μH ± 30% (N)

Other / その他

\*C Saturation Rated Current : The current when the inductance becomes 35% lower than its nominal value.(Ta=20℃)

\*C 直流量重畳許容電流:直流量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℃)

\*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:直流量電流を流した時、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 △△△○×

## TYPE : CDRH8D43, CDRH8D43/HP, CDRH8D58/LD

Parts No.	L (H)	CDRH8D43			CDRH8D43/HP			CDRH8D58/LD				
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *C	Temperature Rise Rated Current (A) *I	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *C		Temperature Rise Current (Typ.)(A) *IV	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *C		Temperature Rise Current (Typ.)(A) *IV
						20℃	100℃			20℃	100℃	
1R2	1.2μ				16.5m(12.3m)	12.6	10.8	5.6				
2R0	2.0μ	14m( 11m)	7.0	5.5								
2R7	2.7μ				19.5m(15.9m)	8.6	7.0	5.1				
2R8	2.8μ								15.0m( 12m)	4.7	4.0	6.9
3R9	3.9μ	19m( 15m)	5.9	4.5					16.3m( 13m)	4.1	3.5	6.3
4R7	4.7μ	22m( 17m)	5.6	4.1	27.0m(20.7m)	6.2	5.2	3.9				
5R0	5.0μ								17.5m( 14m)	3.8	3.1	6.0
6R2	6.2μ								20.0m( 16m)	3.3	2.7	5.5
6R8	6.8μ	25m( 20m)	4.4	3.9	36.0m(31.2m)	5.6	4.5	3.3				
100	10μ	36m( 29m)	4.0	3.2	53.0m(44.4m)	4.3	3.5	2.5	25.6m(20.5m)	2.6	2.2	4.5
150	15μ	53m( 42m)	2.9	2.3	75.0m(64.4m)	3.7	2.9	2.0	36.3m(29.0m)	2.3	1.9	3.6
220	22μ	75m( 60m)	2.6	1.8	125m( 103m)	3.0	2.4	1.5	45.3m(36.2m)	1.7	1.4	3.3
330	33μ	125m(100m)	2.2	1.4	150m( 123m)	2.5	2.0	1.4	65.3m(52.2m)	1.5	1.3	2.7
470	47μ	150m(120m)	1.8	1.3	238m( 183m)	2.0	1.6	1.2	90.5m(72.4m)	1.2	1.0	2.2
680	68μ	240m(190m)	1.5	1.0	363m( 294m)	1.6	1.4	800m	130m( 104m)	1.0	900m	1.7
101	100μ	360m(290m)	1.3	800m					175m( 140m)	800m	700m	1.4

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

CDRH8D43 100kHz

CDRH8D43/HP 100kHz

CDRH8D58/LD 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDRH8D43 2.0μH - 100μH ± 30% (N)

CDRH8D43/HP 1.2μH - 68μH ± 30% (N)

CDRH8D58/LD 2.8μH - 100μH ± 30% (N)

Other / その他

\*C Saturation Rated Current : The current when the inductance becomes 35% lower than its nominal value.(Ta=20℃)

\*C 直流量重畳許容電流:直流量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℃)

\*I Temperature Rise Rated Current : The current when temperature of coil increases up to Max.ΔT=40℃. (Ta=20℃)

\*I 温度上昇許容電流:直流量電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40℃以下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:直流量電流を流した時、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 △△△○×