

### CDRH4D14/HP

**NEW**



( 4.7μH - 10μH )

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

### CDRH4D18



( 1.0μH - 180μH )

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

### CDRH4D18C



( 1.1μH - 100μH )

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

### CDRH4D18C/LD



( 1.1μH - 100μH )

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

## TYPE : CDRH4D14/HP, CDRH4D18, CDRH4D18C, CDRH4D18C/LD

Parts No.	L (H)	CDRH4D14/HP			CDRH4D18		CDRH4D18C		CDRH4D18C/LD		
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *C	Temperature Rise Current (Typ.)(A) *IV	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Rated Current (A) *3	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Rated Current (A) *3	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *C	Temperature Rise Rated Current (A) *I
1R0	1.0μ				45m( 35m)	1.72					
1R1	1.1μ						29m( 23m)	2.4	24m( 19m)	2.1	3.5
2R2	2.2μ				75m( 58m)	1.32	39m( 31m)	1.7	31m( 25m)	1.3	2.8
2R7	2.7μ				105m( 80m)	1.28					
3R0	3.0μ						61m( 49m)	1.5			
3R3	3.3μ				110m( 85m)	1.04			49m( 39m)	1.1	2.2
3R9	3.9μ				155m(120m)	880m					
4R7	4.7μ	140m(115m)	1.40	1.10	162m(125m)	840m	110m( 88m)	1.15	61m( 49m)	900m	2.0
5R6	5.6μ				170m(130m)	800m					
6R3	6.3μ								74m( 59m)	750m	1.6
6R8	6.8μ	190m(155m)	1.15	920m	200m(155m)	760m	125m(100m)	1.05			
8R2	8.2μ				245m(190m)	680m					
100	10μ	280m(230m)	950m	750m	200m(148m)	610m	156m(125m)	830m	110m( 88m)	600m	1.2
120	12μ				210m(156m)	560m					
150	15μ				240m(178m)	500m	194m(155m)	700m	151m(121m)	500m	1.05
180	18μ				338m(250m)	480m					
220	22μ				397m(294m)	410m	323m(258m)	600m	202m(162m)	420m	900m
270	27μ				441m(327m)	350m					
330	33μ				694m(514m)	320m	550m(440m)	460m	327m(262m)	350m	500m
390	39μ				709m(525m)	300m					
470	47μ				922m(683m)	280m	783m(626m)	410m	456m(365m)	310m	570m
560	56μ				1.08(800m)	260m					
680	68μ				1.30( 1.00)	240m	1.16(925m)	305m	632m(506m)	260m	460m
820	82μ				1.56( 1.20)	220m					
101	100μ				1.73( 1.33)	200m	1.51( 1.21)	250m	962m(770m)	200m	350m
121	120μ				2.39( 1.84)	180m					
151	150μ				2.67( 2.05)	150m					
181	180μ				4.00( 3.05)	140m					

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

CDRH4D14/HP	100kHz
CDRH4D18	1.0μH – 8.2μH (7.96MHz), 10μH – 180μH (100kHz)
CDRH4D18C	100kHz
CDRH4D18C/LD	100kHz

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

CDRH4D14/HP	4.7μH – 6.8μH ± 30% (N), 10μH ± 20% (M)
CDRH4D18	1.0μH – 180μH ± 30% (N)
CDRH4D18C	1.1μH – 100μH ± 25%
CDRH4D18C/LD	1.1μH – 100μH ± 25%

## Rated Current / 定格電流とは

- \*3 It is either the inductance is 35% lower than its nominal value in D.C. saturation characteristics or temperature rise becomes  $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$  ( $T_a=20^{\circ}\text{C}$ ), whichever is lower.  
 \*3 直流重量特性において、定格電流を流した時、インダクタンスが公称インダクタンスの65%以上となる電流値もしくは、コイルの発熱が $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ 以下となる電流のどちらか少ない方の値とする。(Ta=20°C)

## Other / その他

- \*C Saturation Rated Current : The current when the inductance becomes 35% lower than its nominal value.(Ta=20°C)  
 \*C 直流重量許容電流:直流重量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)  
 \*I Temperature Rise Rated Current : The current when temperature of coil increases up to Max.  $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ . (Ta=20°C)  
 \*I 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 $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ 以下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  $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ . (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 $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ 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- $\Delta\Delta\Delta\Delta\Delta\times$   
 Ordering code of lead-free product: Type name NP  $\Delta\Delta\Delta\Delta\Delta\times$