

**SHIELDED TYPE / 閉磁路タイプ**
**CDRH4D22**
**OUTLINE / 概要**

SMD type power inductors where the electrode is attached to the ferrite core directly. They are also magnetically shielded to prevent noise radiation.

特殊処理の電極をコアに直接取り付け付けた面実装パワーインダクタです。外部輻射を考慮した閉時タイプです。

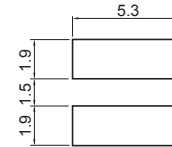
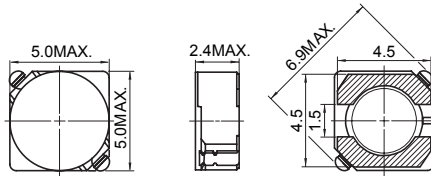
**CDRH4D22**

 DIMENSIONS (mm)  
外形寸法図

 LAND PATTERNS (mm)  
推奨ランド寸法

 CONSTRUCTION  
磁気構造図


(1.5μH - 150μH)



Parts No.	L (H)	CDRH4D22			
		D.C.R.(Ω): Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *C		Temperature Rise Current (Typ.)(A) * IV
			20 °C	100 °C	
1R0	1.0 μ				
1R1	1.1 μ				
1R2	1.2 μ				
1R5	1.5 μ	18.3m( 14.1m)	2.00	1.60	4.20
1R8	1.8 μ	21.6m( 16.6m)	1.90	1.50	3.70
2R0	2.0 μ				
2R2	2.2 μ				
2R3	2.3 μ	25.4m( 19.5m)	1.80	1.40	3.60
2R7	2.7 μ				
3R2	3.2 μ				
3R3	3.3 μ	35.1m( 27.0m)	1.40	1.10	3.07
3R9	3.9 μ	40.2m( 30.9m)	1.30	1.00	3.04
4R7	4.7 μ	55.9m( 43.0m)	1.10	900m	2.08
5R6	5.6 μ	62.0m( 47.7m)	1.05	850m	2.05
6R3	6.3 μ				
6R8	6.8 μ	88.0m( 67.7m)	1.00	750m	1.95
8R2	8.2 μ	96.5m( 74.2m)	900m	650m	1.85
100	10 μ	102.4m( 78.8m)	800m	600m	1.82
120	12 μ	110.4m( 84.9m)	750m	550m	1.80
150	15 μ	127.4m( 98.0m)	680m	500m	1.59
180	18 μ	168.7m(129.8m)	600m	430m	1.41
220	22 μ	199.7m(153.6m)	540m	410m	1.32
270	27 μ	282.5m(217.3m)	510m	380m	1.04
330	33 μ	325.8m(250.6m)	480m	350m	1.02
390	39 μ	451.2m(347.1m)	430m	320m	850m
470	47 μ	500.4m(384.9m)	380m	300m	820m
560	56 μ	555.4m(427.2m)	360m	280m	720m
680	68 μ	634.1m(487.8m)	330m	250m	670m
820	82 μ	794.6m(608.9m)	300m	220m	580m
101	100 μ	880m(670 m)	250m	200m	550m
121	120 μ	1.14(880 m)	230m	180m	520m
151	150 μ	1.35( 1.04)	210m	170m	470m
181	180 μ				

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

CDRH4D22 100 kHz

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

CDRH4D22 1.5 μH - 150 μH ± 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)
- \*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○×