

# POWER INDUCTORS <SMD Type>

## CDPH Series / CDRH Series

### OUTLINE / 概要

Low resistance and effective winding was realized by using the flat-wire.  
 平角線を用いる事によって、巻線占有率を上げ、低D.C.R化を実現しました。

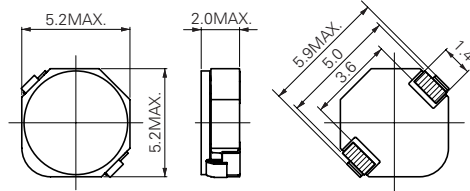
### SHIELDED TYPE / 閉磁路タイプ

#### CDPH4D19F

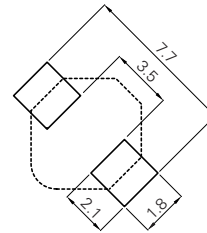


(3.3 $\mu$ H - 47 $\mu$ H)

DIMENSIONS (mm)  
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)  
推奨ランド寸法



CONSTRUCTION  
磁気構造図



#### CDRH4D16FB

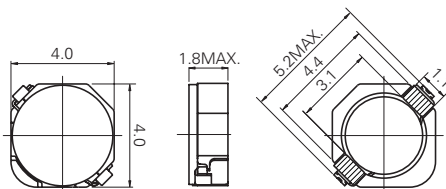
NEW



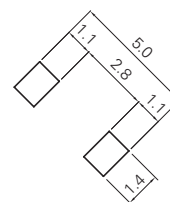
(4.7 $\mu$ H - 33 $\mu$ H)

PROVISIONAL

DIMENSIONS (mm)  
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)  
推奨ランド寸法



CONSTRUCTION  
磁気構造図

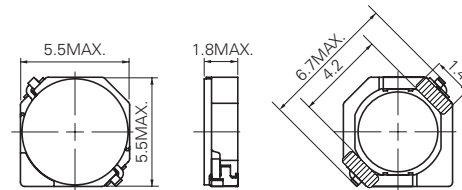


#### CDRH5D16F/LD

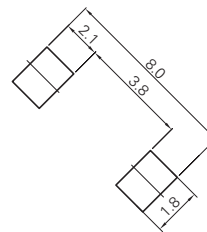


(2.2 $\mu$ H - 47 $\mu$ H)

DIMENSIONS (mm)  
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)  
推奨ランド寸法



CONSTRUCTION  
磁気構造図



#### CDRH6D26FB

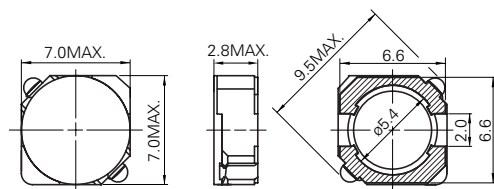
NEW



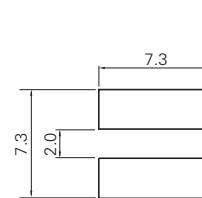
(4.7 $\mu$ H)

PROVISIONAL

DIMENSIONS (mm)  
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)  
推奨ランド寸法



CONSTRUCTION  
磁気構造図



#### CDRH10D43F

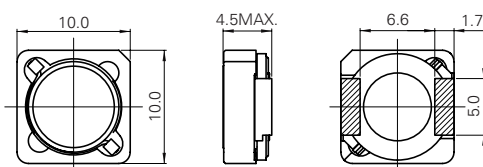
NEW



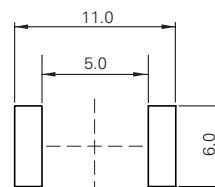
(4.7 $\mu$ H - 33 $\mu$ H)

PROVISIONAL

DIMENSIONS (mm)  
外形寸法図



LAND PATTERNS (mm)  
推奨ランド寸法



CONSTRUCTION  
磁気構造図



## TYPE : CDPH4D19F, CDRH4D16FB

Parts No.	L (H)	CDPH4D19F			CDRH4D16FB		
		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
3R3	3.3μ	33m( 26m)	1.50	3.80			
4R7	4.7μ	38m( 30m)	1.15	3.30	54.0m(45.0m)	1.2	2.0
6R8	6.8μ	50m( 40m)	1.00	3.02	79.2m(66.0m)	1.0	1.5
8R0	8.0μ	56m( 45m)	900m	2.68			
100	10μ	65m( 52m)	800m	2.32	118m(98.0m)	960m	1.2
150	15μ	95m( 75m)	660m	1.88	178.8m(149m)	650m	1.0
220	22μ	135m(108m)	540m	1.44	288.0m(240m)	520m	750m
330	33μ	200m(160m)	430m	1.25	432.0m(360m)	430m	580m
470	47μ	293m(234m)	360m	1.03			

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

CDPH4D19F 100kHz

CDRH4D16FB 1kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDPH4D19F 3.3μH - 47μH ± 20% (M)

CDRH4D16FB 4.7μH - 33μH ± 25%

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 温度上昇実効電流: 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40°Cとなる電流の実効値とする。(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-△△△○×
- Ordering code of lead-free product: Type name NP △△△○×

## TYPE : CDRH5D16F/LD, CDRH6D26FB, CDRH10D43F

Parts No.	L (H)	CDRH5D16F/LD			CDRH6D26FB			CDRH10D43F			
		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	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *D		Temperature Rise Current (Typ.)(A) *IV
									20°C	100°C	
2R2	2.2μ	27.0m( 22.5m)	1.8	3.8							
2R9	2.9μ	32.0m( 26.7m)	1.6	3.6							
4R7	4.7μ	37.0m( 31.0m)	1.2	2.9	33.0m(26.4m)	2.9	3.0	15.8m(13.2m)	6.3	5.6	5.7
5R6	5.6μ							21.0m(17.2m)	5.7	5.2	5.0
6R8	6.8μ	50.0m( 42.0m)	1.05	2.4				23.3m(19.6m)	5.1	4.5	4.7
8R2	8.2μ							28.4m(23.8m)	4.8	4.2	4.4
100	10μ	78.6m( 65.5m)	920m	1.9				32.0m(26.5m)	4.3	3.7	4.2
120	12μ							39.6m(33.3m)	3.8	3.4	3.5
150	15μ	110.0m( 92.0m)	700m	1.5				49.1m(41.2m)	3.5	3.1	3.1
220	22μ	168.0m(140.0m)	610m	1.2				70.2m(58.7m)	3.0	2.7	2.7
270	27μ							94.6m(79.0m)	2.6	2.2	2.3
330	33μ	267.0m(223.0m)	500m	900m				107.4m(90.0m)	2.4	2.0	2.1
470	47μ	363.0m(303.0m)	400m	820m							

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

CDRH5D16F/LD 100kHz

CDRH6D26FB 100kHz

CDRH10D43F 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CDRH5D16F/LD 2.2μH - 47μH ± 25%

CDRH6D26FB 4.7μH ± 35%

CDRH10D43F 4.7μH - 47μH ± 20% (M)

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)

\*D Saturation Rated Current : The current when the inductance becomes 25% lower than its nominal value. (Ta=20 °C)

\*D 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75%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 温度上昇実効電流: 直流電流を流した時、コイルの温度上昇がΔT=40°Cとなる電流の実効値とする。(Ta=20°C)

About CDRH4D16FB, CDRH6D26FB, CDRH10D43F / CDRH4D16FB, CDRH6D26FB, CDRH10D43Fについて

\*This specification might be changed without notice due to under developing and improving. Thank you for your understanding.

\*本仕様は開発中につき、製品の改善等により記載内容を変更する場合がありますので、ご了承下さい。

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 △△△○×