

# POWER INDUCTORS <SMD Type>

## CMD Series

### OUTLINE / 概要

SMD type small size inductors.  
面実装タイプの小型インダクタです。

### UNSHIELDED TYPE / 開磁路タイプ

#### CMD4D06



(2.2μH - 47μH)

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

BOTTOM VIEW / 裏面図

#### CMD4D08



(3.3μH - 100μH)

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

BOTTOM VIEW / 裏面図

#### CMD4D11



(2.2μH - 47μH)

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

BOTTOM VIEW / 裏面図

#### CMD4D13



(3.3μH - 150μH)

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

BOTTOM VIEW / 裏面図

## TYPE : CMD4D06, CMD4D08, CMD4D11, CMD4D13

Parts No.	L (H)	CMD4D06		CMD4D08			CMD4D11		CMD4D13		
		D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Rated Current (A) *1	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *A	Temperature Rise Rated Current (A) *I	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Rated Current (A) *1	D.C.R.(Ω) : Max.(Typ.)	Saturation Rated Current (A) *A	Temperature Rise Rated Current (A) *I
2R2	2.2μ	116m( 89m)	950m				116m( 89m)	950m			
3R3	3.3μ	174m(134m)	770m	160m(123m)	1.2	850m	174m(134m)	770m	160m(123m)	1.2	850m
4R7	4.7μ	216m(166m)	750m	194m(149m)	1.0	800m	216m(166m)	750m	194m(149m)	1.0	800m
6R8	6.8μ	296m(228m)	620m	276m(212m)	810m	650m	296m(228m)	620m	276m(212m)	810m	650m
100	10μ	457m(352m)	500m	335m(258m)	710m	570m	457m(352m)	500m	335m(258m)	710m	570m
150	15μ	676m(520m)	400m	508m(391m)	580m	450m	676m(520m)	400m	508m(391m)	580m	450m
220	22μ	1.066(820m)	300m	766m(589m)	480m	370m	1.066(820m)	300m	766m(589m)	480m	370m
330	33μ	1.647(1.267)	240m	1.162(894m)	370m	280m	1.647(1.267)	240m	1.162(894m)	370m	280m
470	47μ	2.843(2.187)	180m	1.658(1.326)	320m	220m	2.843(2.187)	180m	1.658(1.326)	320m	220m
680	68μ			2.534(2.027)	260m	180m			2.534(2.027)	260m	180m
101	100μ			3.304(2.643)	210m	170m			3.304(2.643)	210m	170m
151	150μ								5.362(4.290)	180m	130m

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

CMD4D06 100kHz  
 CMD4D08 100kHz  
 CMD4D11 100kHz  
 CMD4D13 100kHz

Tolerance of Inductance / インダクタンス公差

CMD4D06 2.2μH - 47μH ± 20% (M)  
 CMD4D08 3.3μH - 100μH ± 20% (M)  
 CMD4D11 2.2μH - 47μH ± 20% (M)  
 CMD4D13 3.3μH - 150μH ± 20% (M)

Rated Current / 定格電流とは

\*1 It is either the inductance is 10% lower than its initial value in D.C. saturation characteristics or temperature raise becomes ΔT=40°C (Ta=20°C), whichever is lower.

\*1 直流重量特性において、定格電流を流した時、インダクタンスが初期値の90%以上となる電流値もしくは、コイルの発熱が、ΔT=40°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

\*A Saturation Rated Current : The current when the inductance becomes 10% lower than its initial value. (Ta=20°C)

\*A 直流重量許容電流: 直流重量許容電流を流した時、インダクタンスが初期値の90%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.ΔT=40°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ΔT=40°C以下となる電流値とする。(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 △△△○×