

# SMD Power Inductor CDMC6D28



Halogen Free



## Description

- Metal compound molding type construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 7.25 × 6.7 × 3.0 mm Max.
- Product weight: 0.8 g(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- Halogen Free available.

## Environmental Data

- Operating temperature range: -40°C~+125°C (including coil's self temperature rise)
- Storage temperature range: -40°C~+85°C
- Solder reflow temperature: 260 °C peak.

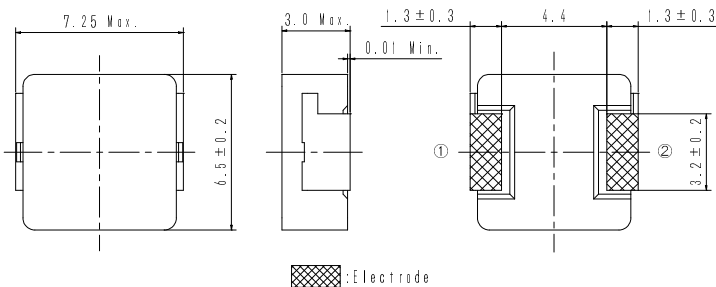
## Packaging

- Carrier tape and reel packaging
- 11.8" diameter reel
- 1000pcs per reel

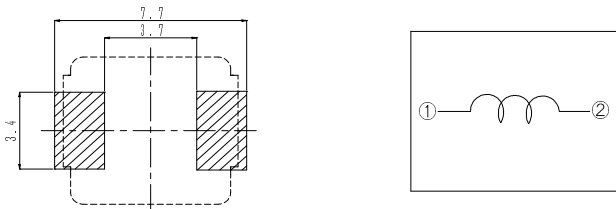
## Applications

- Ideally used in low voltage-high current laptop PC & sever power supply.

## Dimension - [mm]



## Land pattern and Schematics - [mm]



## Electrical Characteristics

Part No.	Stamp	Inductance (μH) [Within] ※1	D.C.R. (mΩ) Max. (Typ.) (at 20°C)	Saturation Current (A) (at 20°C) ※2	Temperature rise current (A) ※3
CDMC6D28NP-R20MC	R20	0.20 ± 20%	2.5 (2.1)	21.7 (27.2)	17.4 (19.8)
CDMC6D28NP-R30MC	R30	0.30 ± 20%	3.2 (2.7)	15.4 (19.3)	16.1 (18.2)
CDMC6D28NP-R47MC	R47	0.47 ± 20%	4.2 (3.5)	13.6 (17.0)	14.0 (15.9)
CDMC6D28NP-R68MC	R68	0.68 ± 20%	5.4 (4.5)	11.3 (14.2)	12.1 (13.7)
CDMC6D28NP-1R0MC	1R0	1.0 ± 20%	8.8 (7.3)	8.8 (11.0)	9.5 (10.8)
CDMC6D28NP-1R5MC	1R5	1.5 ± 20%	12.5 (10.4)	7.3 (9.2)	7.6 (8.6)
CDMC6D28NP-2R2MC	2R2	2.2 ± 20%	19.3 (16.1)	6.0 (7.6)	6.0 (6.8)
CDMC6D28NP-3R3MC	3R3	3.3 ± 20%	30.6 (25.5)	5.0 (6.3)	4.9 (5.5)
CDMC6D28NP-4R7MC	4R7	4.7 ± 20%	46.4 (38.7)	4.3 (5.4)	3.7 (4.2)

※1. Measuring condition: at 1MHz.

※2. Saturation current: The value of D.C. current when the inductance decreases to 80% of it's nominal value.

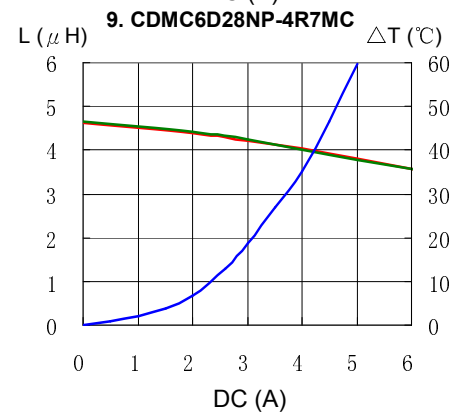
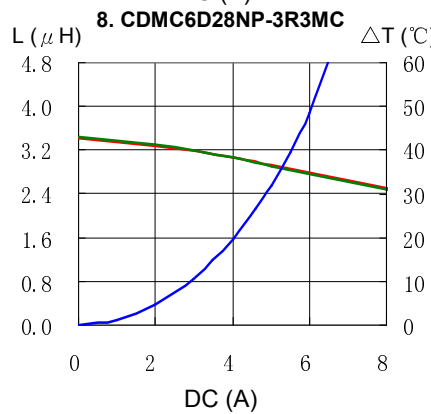
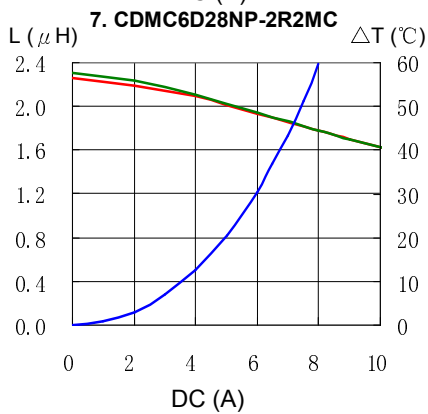
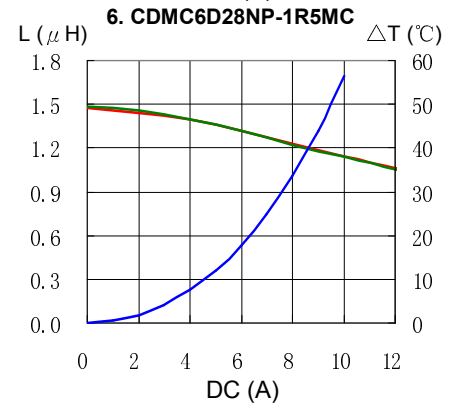
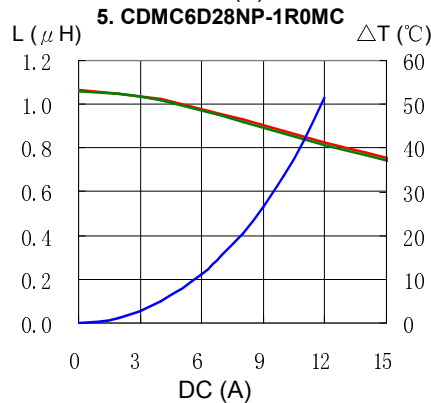
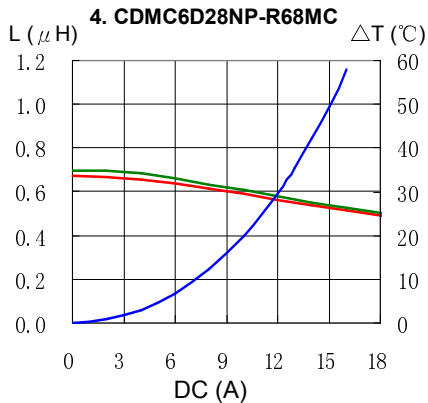
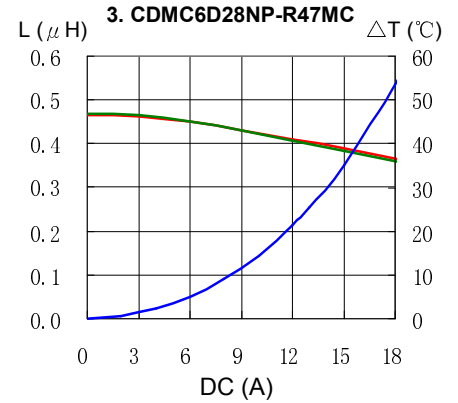
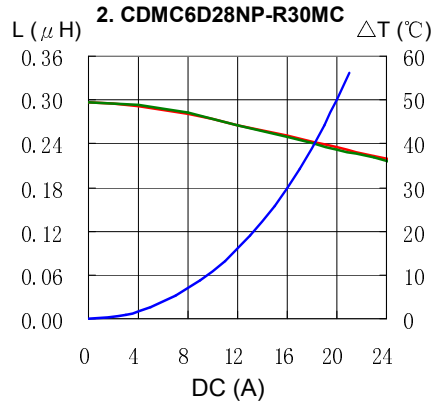
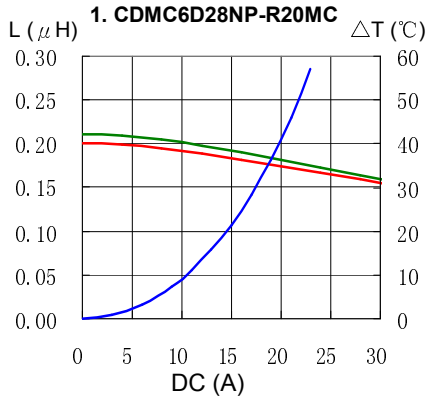
※3. Temperature rise current: The value of D.C. current when the temperature rise is Δt=40°C (Ta=20°C).

# SMD Power Inductor CDMC6D28



## Saturation Current & Temperature Rise Graph

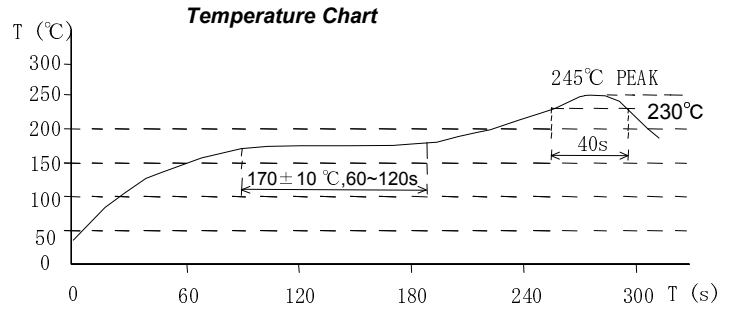
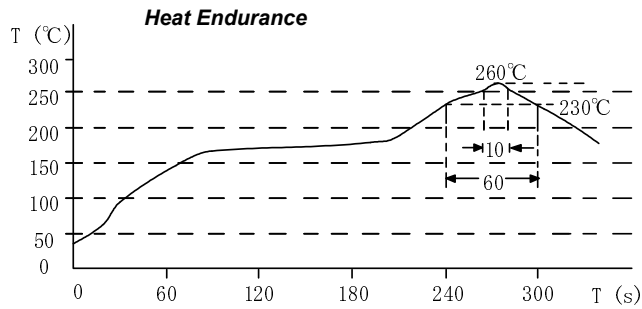
— L (20°C) — L (125°C) —  $\Delta T$



# SMD Power Inductor CDMC6D28



## Solder Reflow Condition



Please refer to the sales offices on our website - <http://www.sumida.com>

### Hong Kong

Tel.+852-2880-6688  
FAX.+852-2565-9600  
[sales@hk.sumida.com](mailto:sales@hk.sumida.com)

### Tokyo

Tel.+81-3-5202-7112  
FAX.+81-3-5202-7105  
[sales@jp.sumida.com](mailto:sales@jp.sumida.com)

### Chicago

Tel.+1-847-545-6700  
FAX. +1-847-545-6720  
[sales@us.sumida.com](mailto:sales@us.sumida.com)

### Shanghai

Tel.+86-021-5836-3299  
FAX.+86-021-5836-3266  
[shanghai.sales@cn.sumida.com](mailto:shanghai.sales@cn.sumida.com)

### Seoul

Tel.+82-2-6237-0777  
FAX.+82-2-6237-0778  
[sales@kr.sumida.com](mailto:sales@kr.sumida.com)

### Oberzell

Tel.+49-8591-937-0  
FAX. +49-8591-937-103  
[contact@sumida-eu.com](mailto:contact@sumida-eu.com)

### Shenzhen

Tel.+86-755-8291-0228  
FAX.+86-755-8291-0338  
[shenzhen.sales@cn.sumida.com](mailto:shenzhen.sales@cn.sumida.com)

### Singapore

Tel.+65-6296-3388  
FAX.+65-6296-3390  
[sales@sg.sumida.com](mailto:sales@sg.sumida.com)

### Neumarkt

Tel.+49-9181-4509-110  
FAX. +49-9181-4509-310  
[infocomp@eu.sumida.com](mailto:infocomp@eu.sumida.com)

### Taipei

Tel.+886-2-8751-2737  
FAX.+886-2-8751-2738  
[sales@tw.sumida.com](mailto:sales@tw.sumida.com)

### San Jose

Tel.+1-408-3219660  
FAX.+1-408-321-9308  
[sales@us.sumida.com](mailto:sales@us.sumida.com)

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А