

# SMD Power Inductor CDMC6D28



RoHS

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.

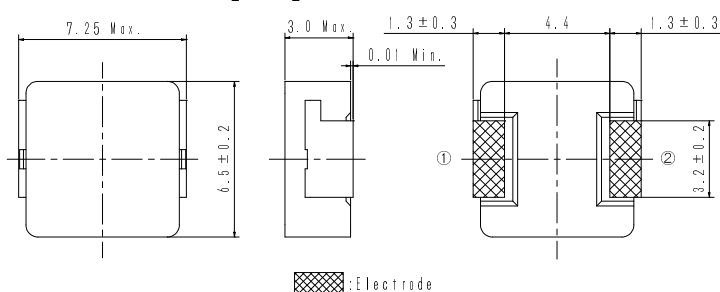
## Packaging

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

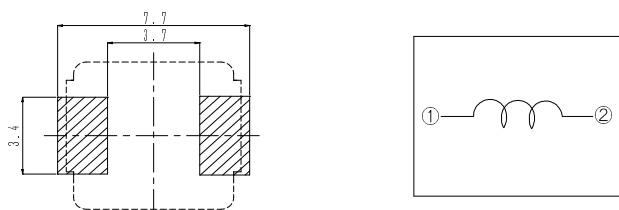
## Applications

- 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)<br>[Within] ※1 | D.C.R. (mΩ)<br>Max. (Typ.)<br>(at 20°C) | Saturation Current<br>(A) (at 20°C) ※2 | Temperature<br>rise current<br>(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.

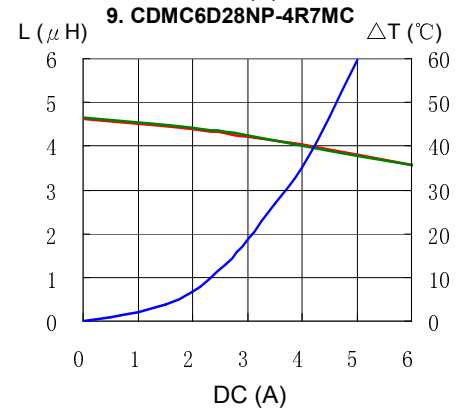
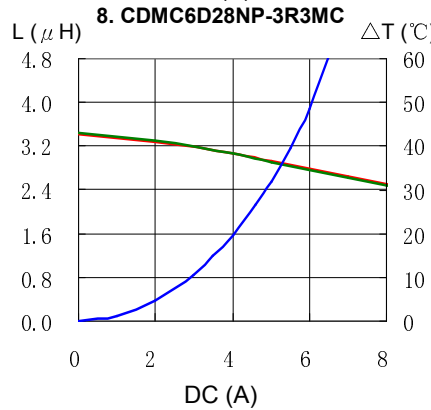
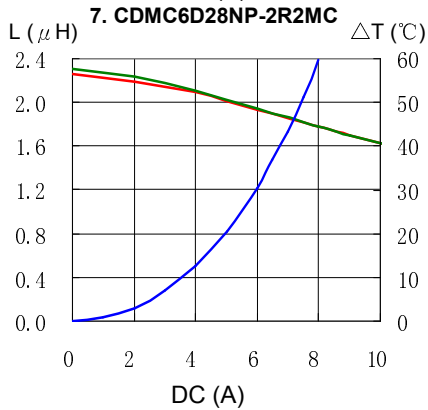
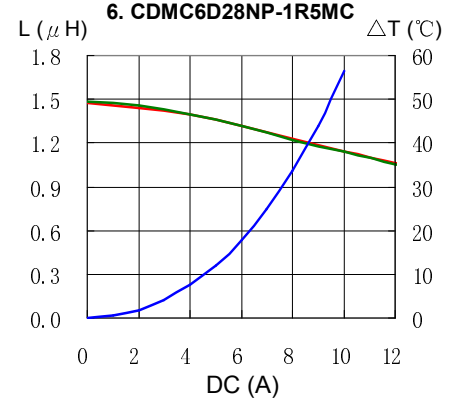
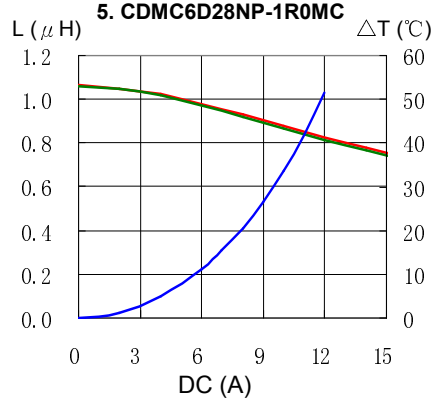
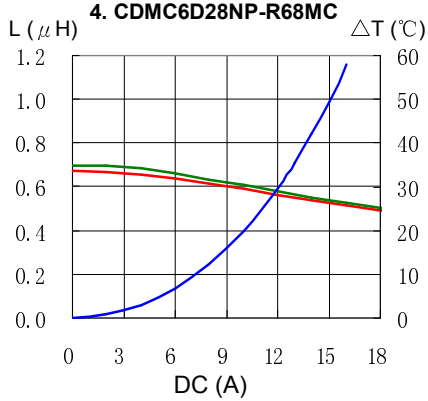
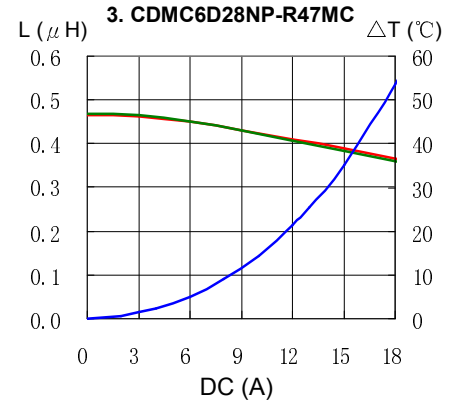
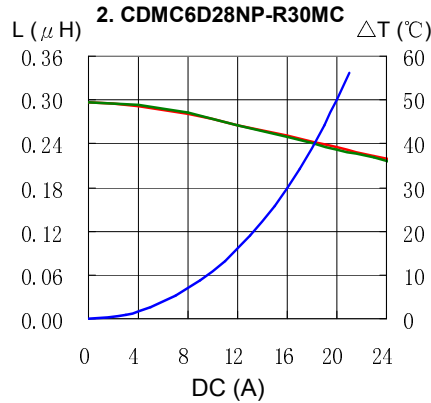
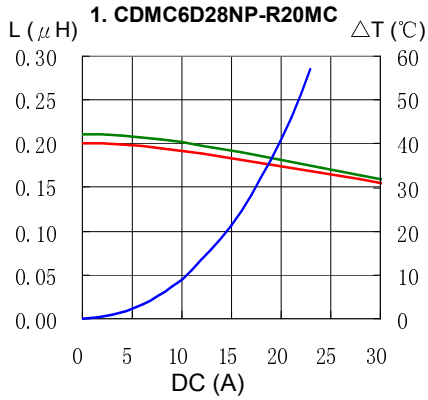
※3. Temperature rise current: The value of D.C. current when the temperature rise is Δt=40°C (Ta=20°C).

# SMD Power Inductor CDMC6D28



## Saturation Current & Temperature Rise Graph

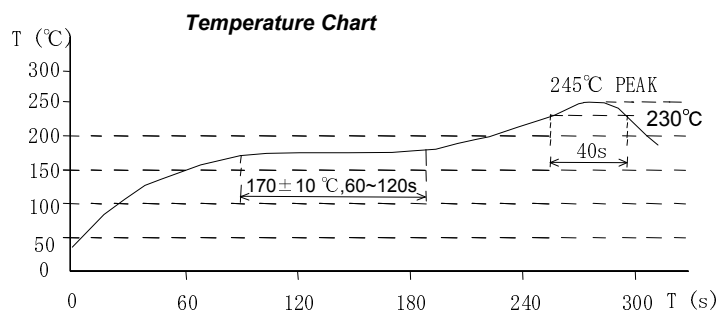
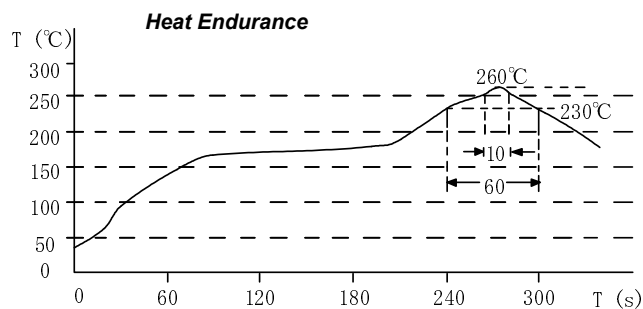
— L (20°C) — L (125°C) —  $\Delta T$



# 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)

### Obernzell

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  
[info@comp@eu.sumida.com](mailto:info@comp@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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.