

# SMD Power Inductor CDPH28D11F



RoHS

Halogen  
Free



## Description

- Ferrite core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 3.2 × 3.0 × 1.2mm Max.
- Product weight: 34mg(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- Halogen Free available.

## Environmental Data

- Operating temperature range: -40°C~+105°C (including coil's self temperature rise)
- Storage temperature range: -40°C~+105°C
- Solder reflow temperature: 260 °C peak.

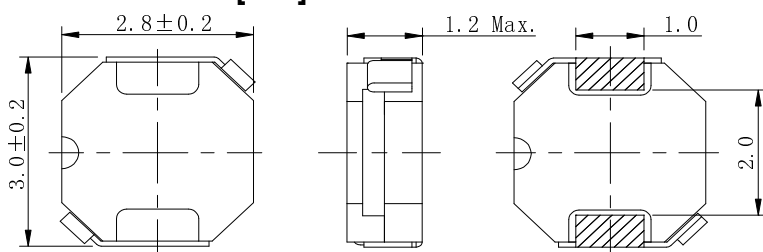
## Packaging

- Carrier tape and reel packaging.
- 7.0" diameter reel
- 1500pcs per reel

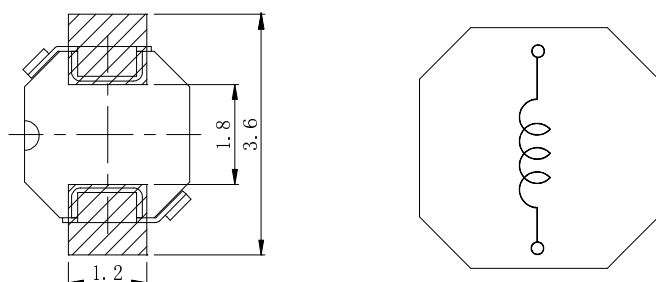
## Applications

- Ideally used in Mobilephone, PDA, MP3, DSC/DVC, etc as DC-DC converter inductors.

## Dimension - [mm]



## Land pattern and Schematics - [mm]



## Electrical Characteristics

| Part No.           | Stamp | Inductance<br>( $\mu$ H)<br>[ Within ] ※1 | D.C.R. (m $\Omega$ )<br>Max. (Typ.) | Saturation Current<br>(A) ※2 |            | Temperature<br>Rise Current<br>(A) ※3 |
|--------------------|-------|-------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------|---------------------------------------|
|                    |       |                                           |                                     | at 25°C                      | at 100°C   |                                       |
| CDPH28D11FNP-1R0NC | A     | 1.0 ± 30%                                 | 62(49)                              | 1.78(2.37)                   | 1.60(2.00) | 1.83(2.08)                            |
| CDPH28D11FNP-1R2NC | B     | 1.2 ± 30%                                 | 73(58)                              | 1.78(2.37)                   | 1.60(2.00) | 1.83(2.08)                            |
| CDPH28D11FNP-1R5MC | C     | 1.5 ± 20%                                 | 86(69)                              | 1.59(2.12)                   | 1.45(1.85) | 1.74(1.98)                            |
| CDPH28D11FNP-2R2MC | D     | 2.2 ± 20%                                 | 96(77)                              | 1.31(1.75)                   | 1.15(1.45) | 1.72(1.94)                            |
| CDPH28D11FNP-2R7MC | E     | 2.7 ± 20%                                 | 116(93)                             | 1.22(1.63)                   | 1.10(1.40) | 1.49(1.69)                            |
| CDPH28D11FNP-3R3MC | F     | 3.3 ± 20%                                 | 128(102)                            | 1.14(1.52)                   | 1.05(1.30) | 1.42(1.58)                            |
| CDPH28D11FNP-3R9MC | G     | 3.9 ± 20%                                 | 144(115)                            | 1.03(1.37)                   | 0.90(1.10) | 1.34(1.53)                            |
| CDPH28D11FNP-4R7MC | J     | 4.7 ± 20%                                 | 184(147)                            | 0.95(1.27)                   | 0.65(0.85) | 1.18(1.32)                            |
| CDPH28D11FNP-6R8MC | K     | 6.8 ± 20%                                 | 300(240)                            | 0.83(1.10)                   | 0.60(0.75) | 0.89(1.00)                            |
| CDPH28D11FNP-100MC | L     | 10.0 ± 20%                                | 408(326)                            | 0.65(0.87)                   | 0.55(0.70) | 0.76(0.86)                            |
| CDPH28D11FNP-120MC | P     | 12.0 ± 20%                                | 453(362)                            | 0.59(0.79)                   | 0.50(0.60) | 0.73(0.83)                            |

※1. Inductance measuring condition: at 100kHz.

※2. Saturation current: The value of D.C. current when the inductance decreases to 70% of it's nominal value.

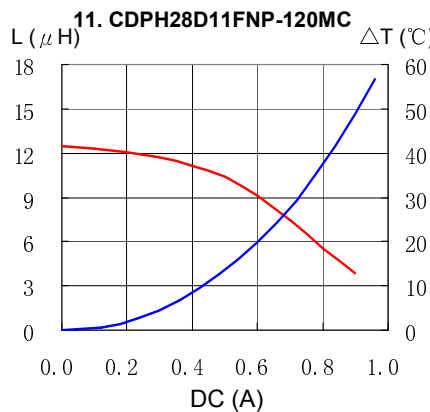
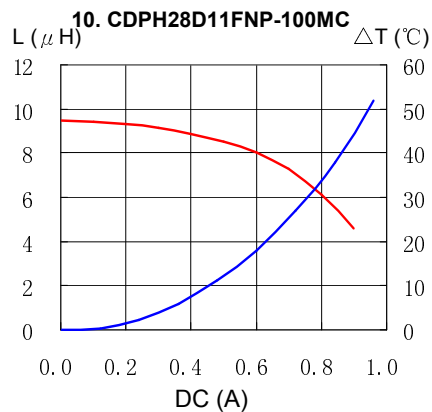
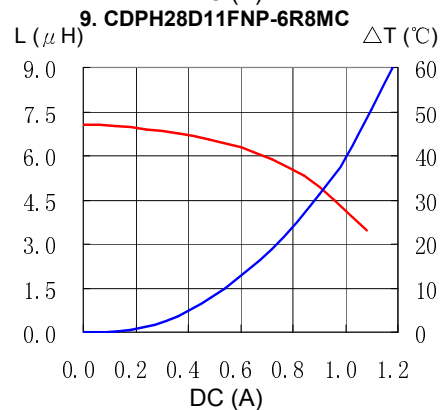
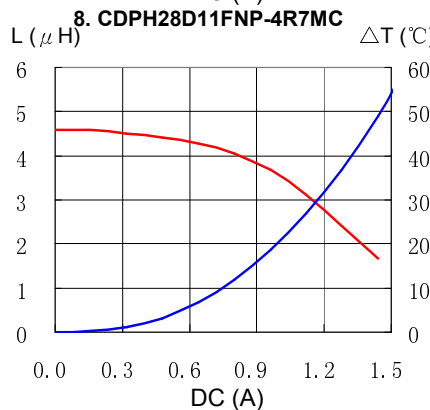
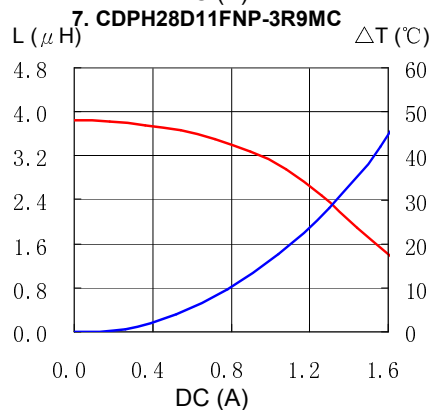
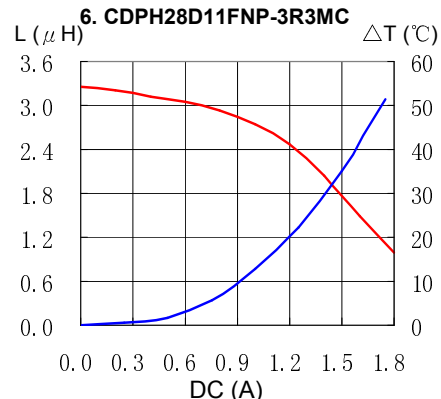
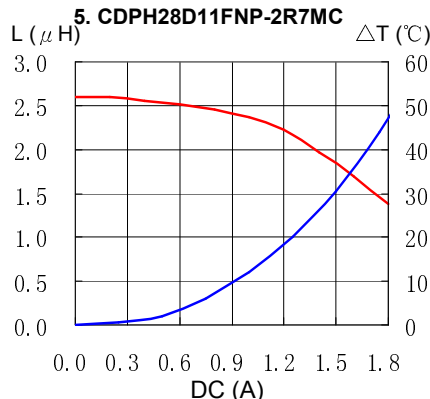
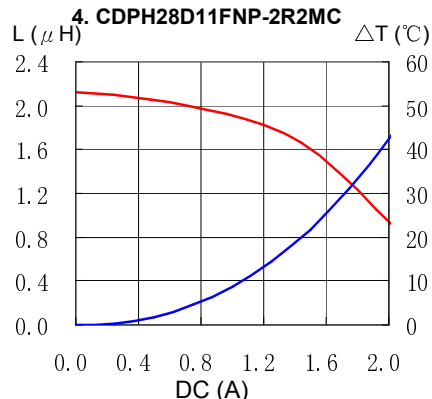
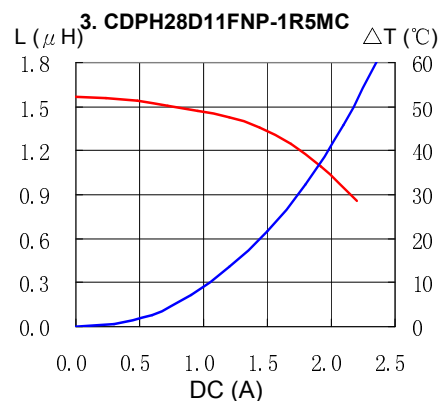
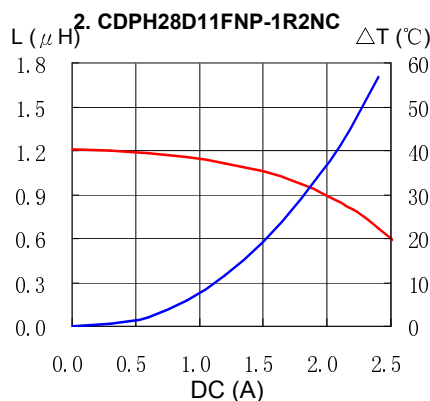
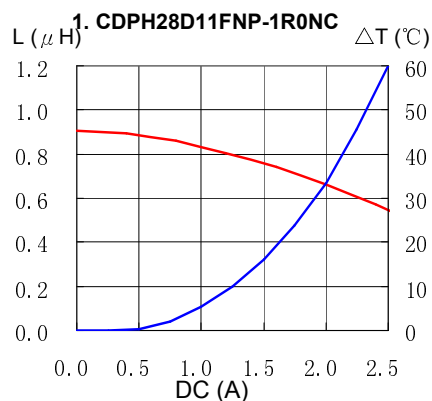
※3. Temperature rise current: The value of D.C. current when the temperature rise is  $\Delta t = 40^\circ\text{C}$  ( $T_a = 20^\circ\text{C}$ ).

# SMD Power Inductor CDPH28D11F



## Saturation Current & Temperature Rise Graph

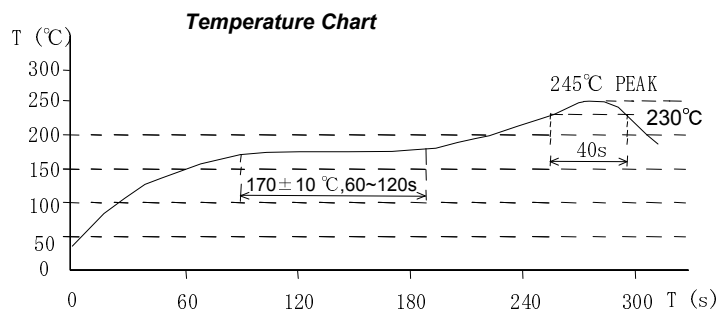
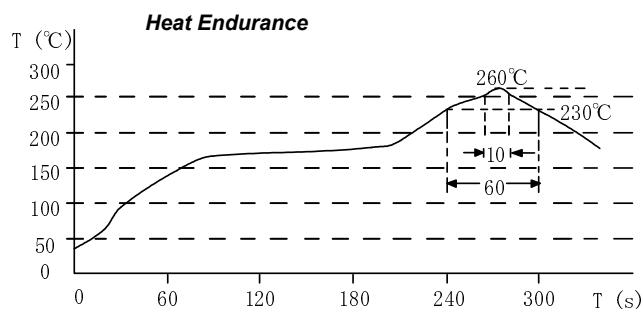
— L (20°C) —  $\Delta T$



# SMD Power Inductor CDPH28D11F



## 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. +1-408-321-9660  
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.