

# 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.

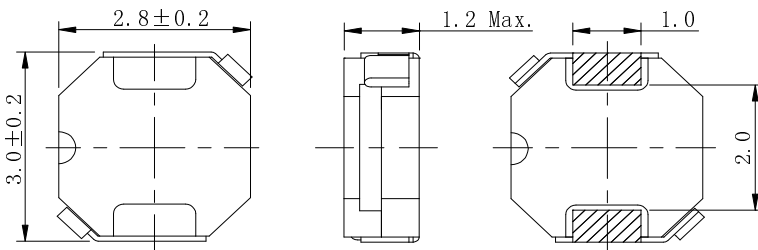
## Packaging

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

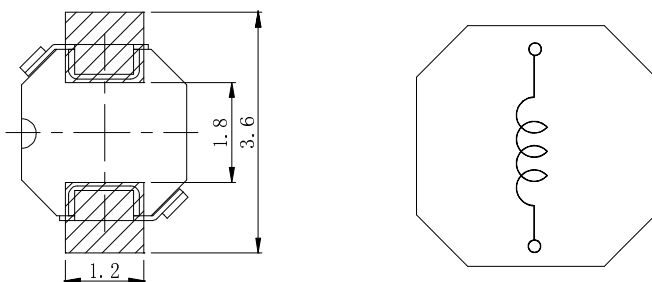
## Applications

- 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 its nominal value.

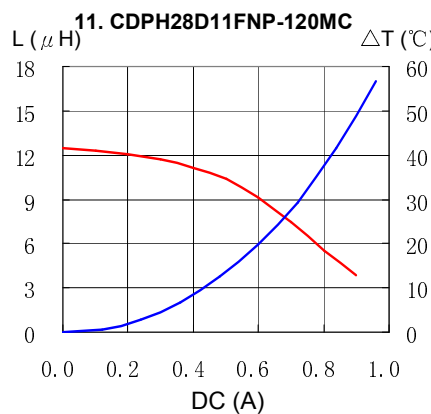
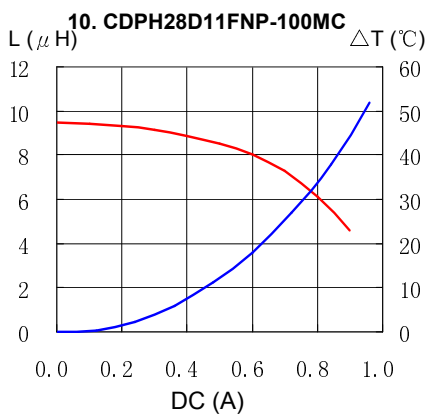
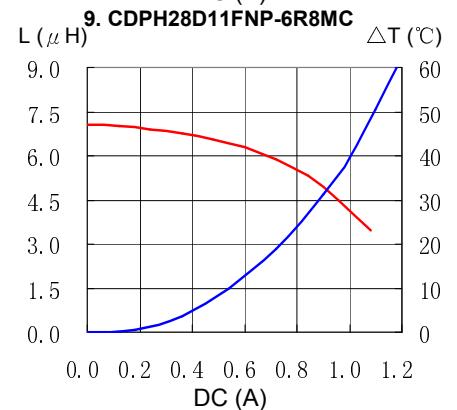
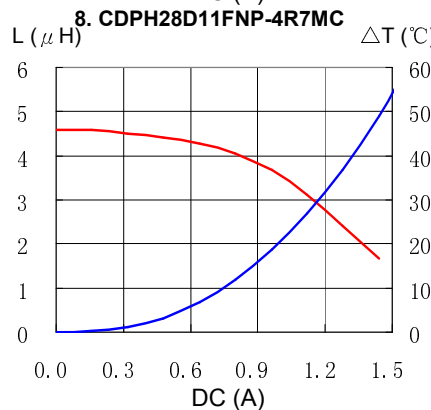
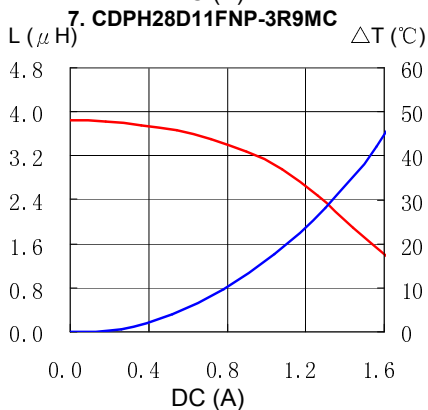
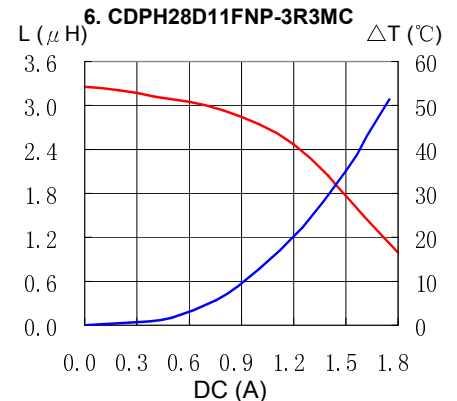
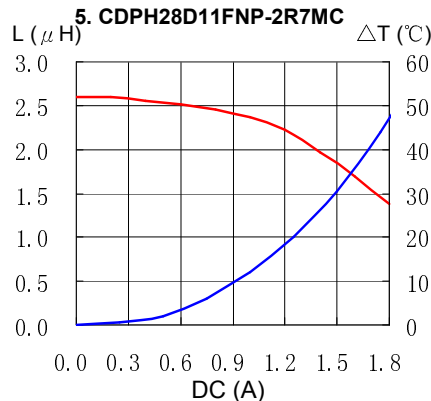
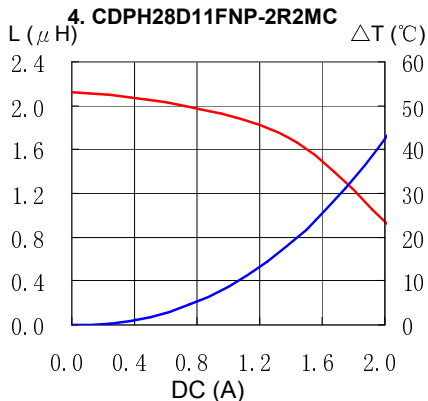
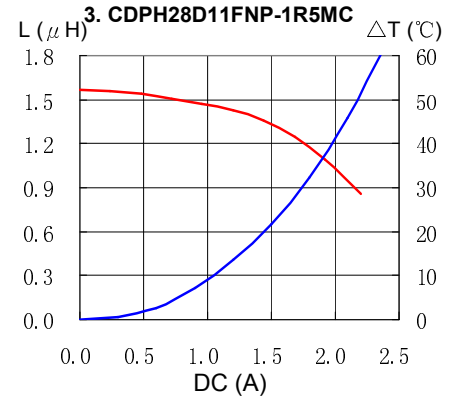
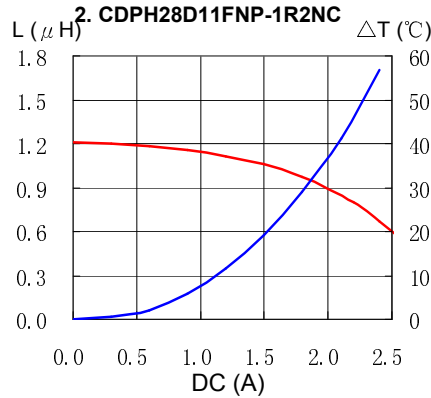
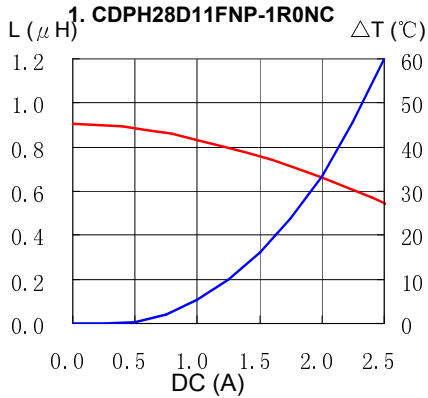
※3. Temperature rise current: The value of D.C. current when the temperature rise is  $\Delta t = 40^\circ\text{C}$  ( $T_a = 20^\circ\text{C}$ ).

# SMD Power Inductor CDPH28D11F



## Saturation Current & Temperature Rise Graph

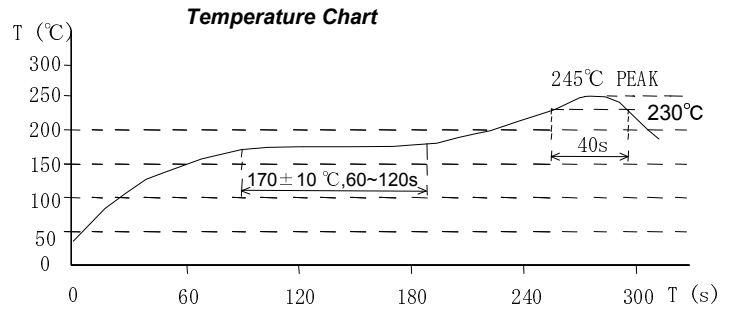
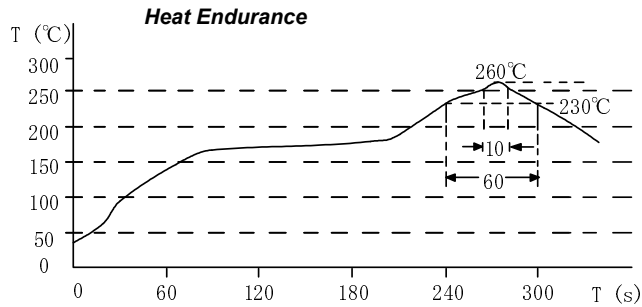
— L (20°C)    —  $\Delta T$



# 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)

**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.+1-408-321-9660  
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