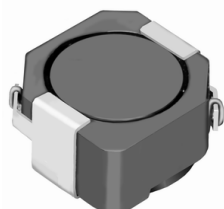


# SMD Power Inductor CDRH5D28R



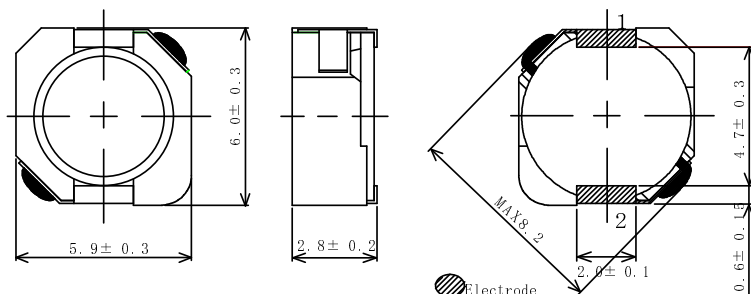
Halogen  
Free



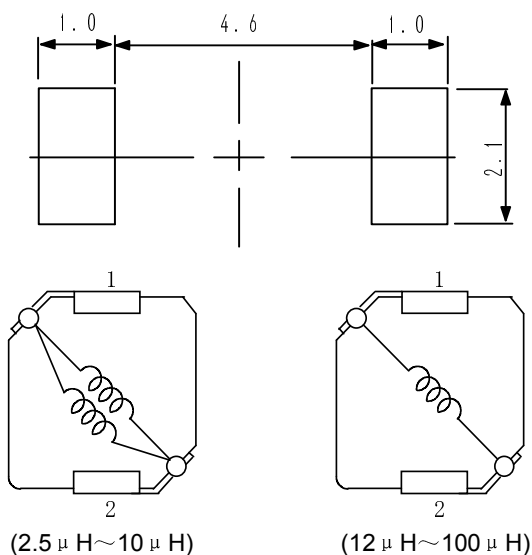
## Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 6.3 × 6.2 × 3.0 mm Max.
- Product weight: 0.4g(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- Halogen Free available.

## Dimension - [mm]



## Land pattern and Schematics - [mm]



## Environmental Data

- Operating temperature range: -40°C ~ +100°C (including coil's self temperature rise)
- Storage temperature range: -40°C ~ +100°C
- Solder reflow temperature: 260 °C peak.

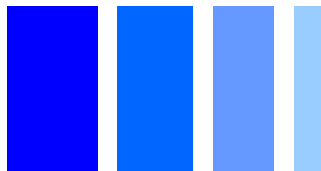
## Packaging

- Carrier tape and reel packaging
- 13.0" diameter reel
- 2000pcs per reel

## Applications

- Ideally used in Notebook PC, HDD, DSC/DVC, LCD TV, Game machine etc. as converter inductors.

# SMD Power Inductor CDRH5D28R



## Electrical Characteristics

| Part Name         | Stamp | Inductance<br>( $\mu$ H)<br>[ within ] ※1 | D.C.R. (m $\Omega$ )<br>[Max.] (Typ.)<br>(at 20°C) | Rated Current<br>(A) ※2 |
|-------------------|-------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|
| CDRH5D28RNP-2R5NC | 2R5   | 2.5 $\pm$ 30%                             | 17.6(13)                                           | 2.60                    |
| CDRH5D28RNP-3R3NC | 3R3   | 3.3 $\pm$ 30%                             | 20.3(15)                                           | 2.30                    |
| CDRH5D28RNP-4R0NC | 4R0   | 4.0 $\pm$ 30%                             | 27.0(20)                                           | 2.10                    |
| CDRH5D28RNP-5R0NC | 5R0   | 5.0 $\pm$ 30%                             | 31.1(23)                                           | 1.85                    |
| CDRH5D28RNP-6R0NC | 6R0   | 6.0 $\pm$ 30%                             | 41.9(31)                                           | 1.70                    |
| CDRH5D28RNP-8R0NC | 8R0   | 8.0 $\pm$ 30%                             | 49.9(37)                                           | 1.50                    |
| CDRH5D28RNP-100NC | 100   | 10 $\pm$ 30%                              | 54.0(40)                                           | 1.30                    |
| CDRH5D28RNP-120NC | 120   | 12 $\pm$ 30%                              | 71.6(53)                                           | 1.20                    |
| CDRH5D28RNP-150NC | 150   | 15 $\pm$ 30%                              | 82.4(61)                                           | 1.10                    |
| CDRH5D28RNP-180NC | 180   | 18 $\pm$ 30%                              | 101.5(75)                                          | 1.05                    |
| CDRH5D28RNP-220NC | 220   | 22 $\pm$ 30%                              | 119.0(88)                                          | 0.95                    |
| CDRH5D28RNP-270NC | 270   | 27 $\pm$ 30%                              | 146.0(108)                                         | 0.85                    |
| CDRH5D28RNP-330NC | 330   | 33 $\pm$ 30%                              | 182.5(135)                                         | 0.76                    |
| CDRH5D28RNP-390NC | 390   | 39 $\pm$ 30%                              | 209.5(155)                                         | 0.68                    |
| CDRH5D28RNP-470NC | 470   | 47 $\pm$ 30%                              | 229.5(170)                                         | 0.60                    |
| CDRH5D28RNP-560NC | 560   | 56 $\pm$ 30%                              | 305.0(226)                                         | 0.55                    |
| CDRH5D28RNP-680NC | 680   | 68 $\pm$ 30%                              | 351.0(260)                                         | 0.48                    |
| CDRH5D28RNP-820NC | 820   | 82 $\pm$ 30%                              | 418.5(310)                                         | 0.45                    |
| CDRH5D28RNP-101NC | 101   | 100 $\pm$ 30%                             | 520.0(385)                                         | 0.40                    |

※1. Inductance measuring condition: at 100kHz.

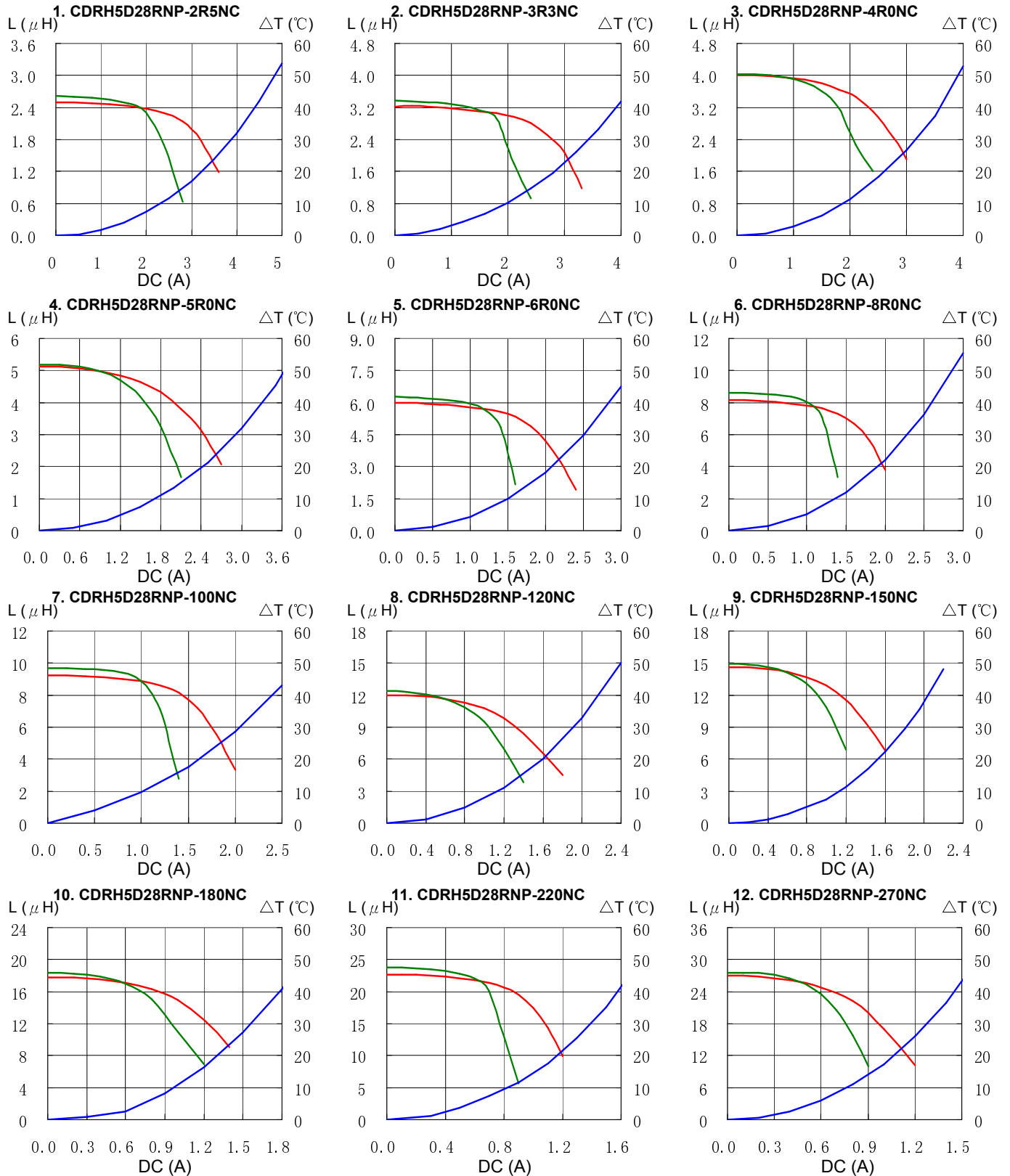
※2. Rated current: The DC current at which the inductance decreases to 65% of it's nominal value  
or when  $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$ , whichever is lower ( $T_a=20^{\circ}\text{C}$ ).

# SMD Power Inductor CDRH5D28R



## Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (105°C) —  $\Delta T$

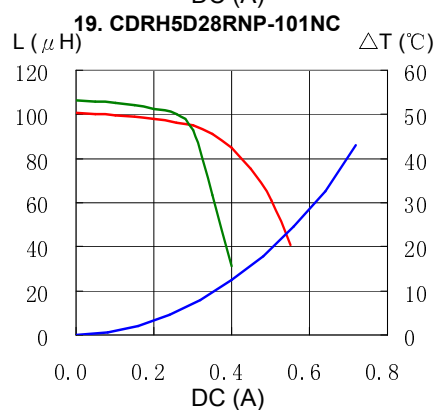
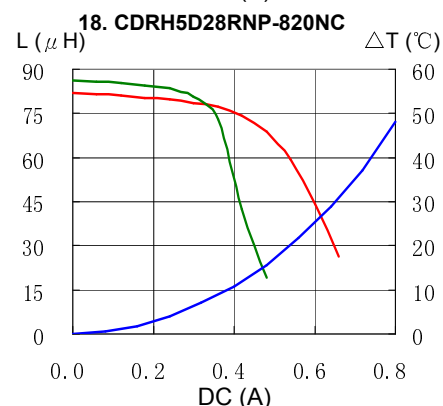
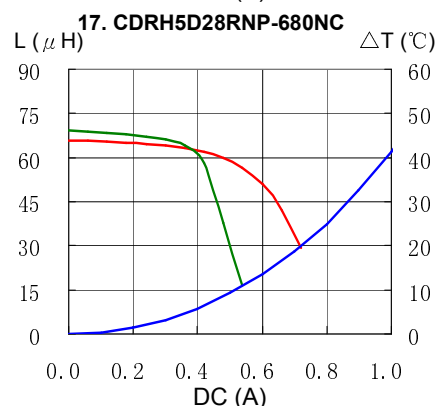
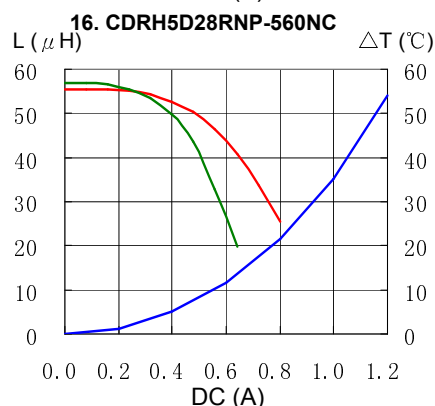
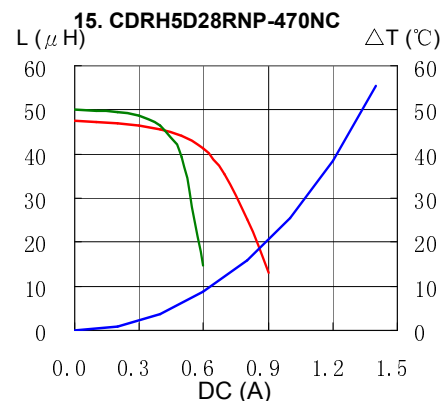
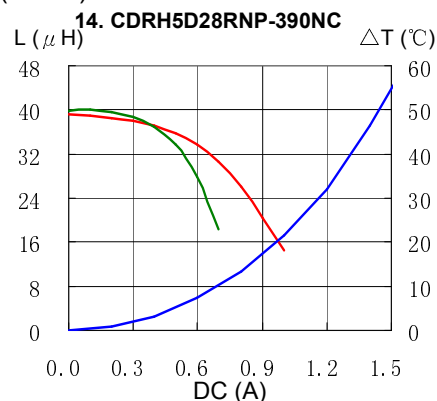
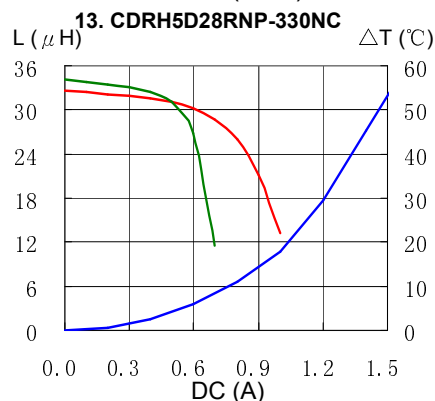


# SMD Power Inductor CDRH5D28R



## Saturation Current & Temperature Rise Graph

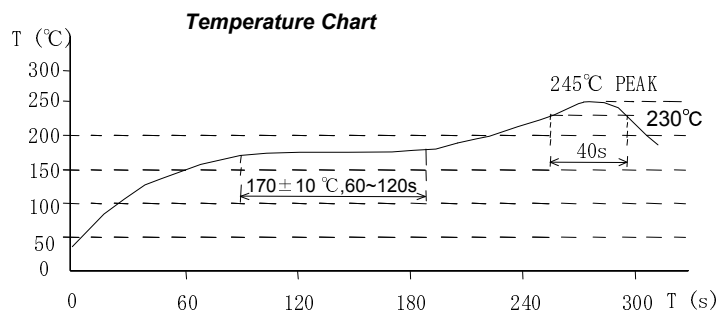
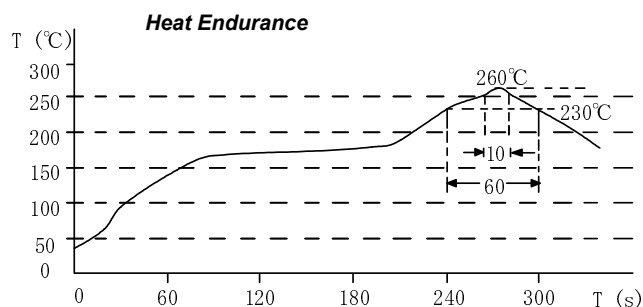
— L (20°C) — L (105°C) —  $\Delta T$



# SMD Power Inductor CDRH5D28R



## Solder Reflow Condition



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

### Hong Kong

Tel. +852-2880-6781  
FAX. +852-2565-9600  
[sales@hk.sumida.com](mailto:sales@hk.sumida.com)

### Saitama(Japan)

Tel. +81-48-691-7300  
FAX. +81-48-691-7340  
[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. +86-21-5836-3299  
FAX. +86-21-5836-3266  
[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@eu.sumida.com](mailto:contact@eu.sumida.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. +65-6841-4426  
[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.