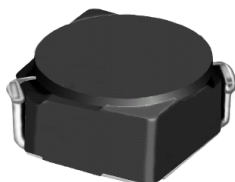


# SMD Power Inductor CDRH5D28



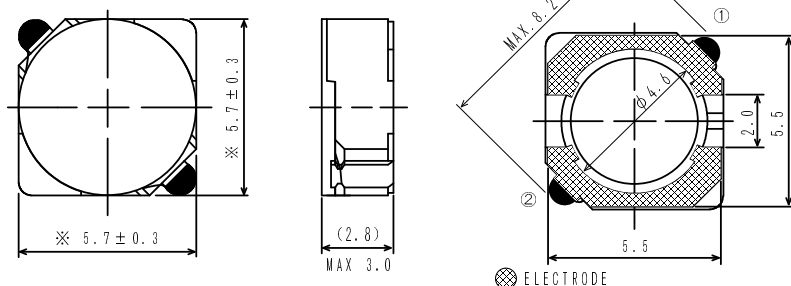
Halogen  
Free



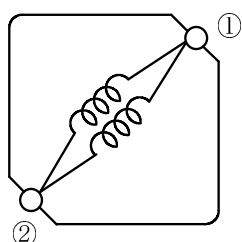
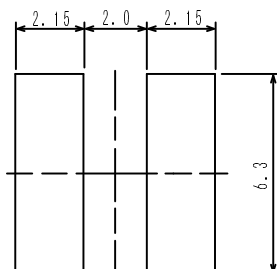
## Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 6.0 × 6.0 × 3.0 mm Max.
- Product weight: 0.4g(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- Halogen Free available.

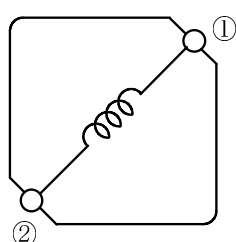
## Dimension - [mm]



## Land pattern and Schematics - [mm]



(2.5  $\mu$  H ~ 8.2  $\mu$  H)



(10  $\mu$  H ~ 100  $\mu$  H)

## 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.

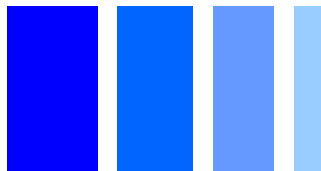
## Packaging

- 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 DC-DC converter inductors.

# SMD Power Inductor CDRH5D28



## Electrical Characteristics

| Part Name        | Stamp | Inductance<br>( $\mu$ H)<br>[within] ※1 | D.C.R. ( $\Omega$ )<br>[Max.] (Typ.)<br>(at 20°C) | Rated Current<br>(A) ※2 |
|------------------|-------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|
| CDRH5D28NP-2R5NC | 2R5   | $2.5 \pm 30\%$                          | 18m (13m)                                         | 2.60                    |
| CDRH5D28NP-3R0NC | 3R0   | $3.0 \pm 30\%$                          | 24m (18m)                                         | 2.40                    |
| CDRH5D28NP-4R2NC | 4R2   | $4.2 \pm 30\%$                          | 31m (23m)                                         | 2.20                    |
| CDRH5D28NP-5R3NC | 5R3   | $5.3 \pm 30\%$                          | 38m (28m)                                         | 1.90                    |
| CDRH5D28NP-6R2NC | 6R2   | $6.2 \pm 30\%$                          | 45m (33m)                                         | 1.80                    |
| CDRH5D28NP-8R2NC | 8R2   | $8.2 \pm 30\%$                          | 53m (39m)                                         | 1.60                    |
| CDRH5D28NP-100NC | 100   | $10 \pm 30\%$                           | 65m (48m)                                         | 1.30                    |
| CDRH5D28NP-120NC | 120   | $12 \pm 30\%$                           | 76m (56m)                                         | 1.20                    |
| CDRH5D28NP-150NC | 150   | $15 \pm 30\%$                           | 103m (76m)                                        | 1.10                    |
| CDRH5D28NP-180NC | 180   | $18 \pm 30\%$                           | 110m (82m)                                        | 1.00                    |
| CDRH5D28NP-220NC | 220   | $22 \pm 30\%$                           | 122m (90m)                                        | 0.90                    |
| CDRH5D28NP-270NC | 270   | $27 \pm 30\%$                           | 175m(130m)                                        | 0.85                    |
| CDRH5D28NP-330NC | 330   | $33 \pm 30\%$                           | 189m(140m)                                        | 0.75                    |
| CDRH5D28NP-390NC | 390   | $39 \pm 30\%$                           | 212m(157m)                                        | 0.70                    |
| CDRH5D28NP-470NC | 470   | $47 \pm 30\%$                           | 250m(185m)                                        | 0.62                    |
| CDRH5D28NP-560NC | 560   | $56 \pm 30\%$                           | 305m(226m)                                        | 0.58                    |
| CDRH5D28NP-680NC | 680   | $68 \pm 30\%$                           | 355m(263m)                                        | 0.52                    |
| CDRH5D28NP-820NC | 820   | $82 \pm 30\%$                           | 463m(343m)                                        | 0.46                    |
| CDRH5D28NP-101NC | 101   | $100 \pm 30\%$                          | 520m(385m)                                        | 0.42                    |

※1. Inductance measuring condition: at 100kHz.

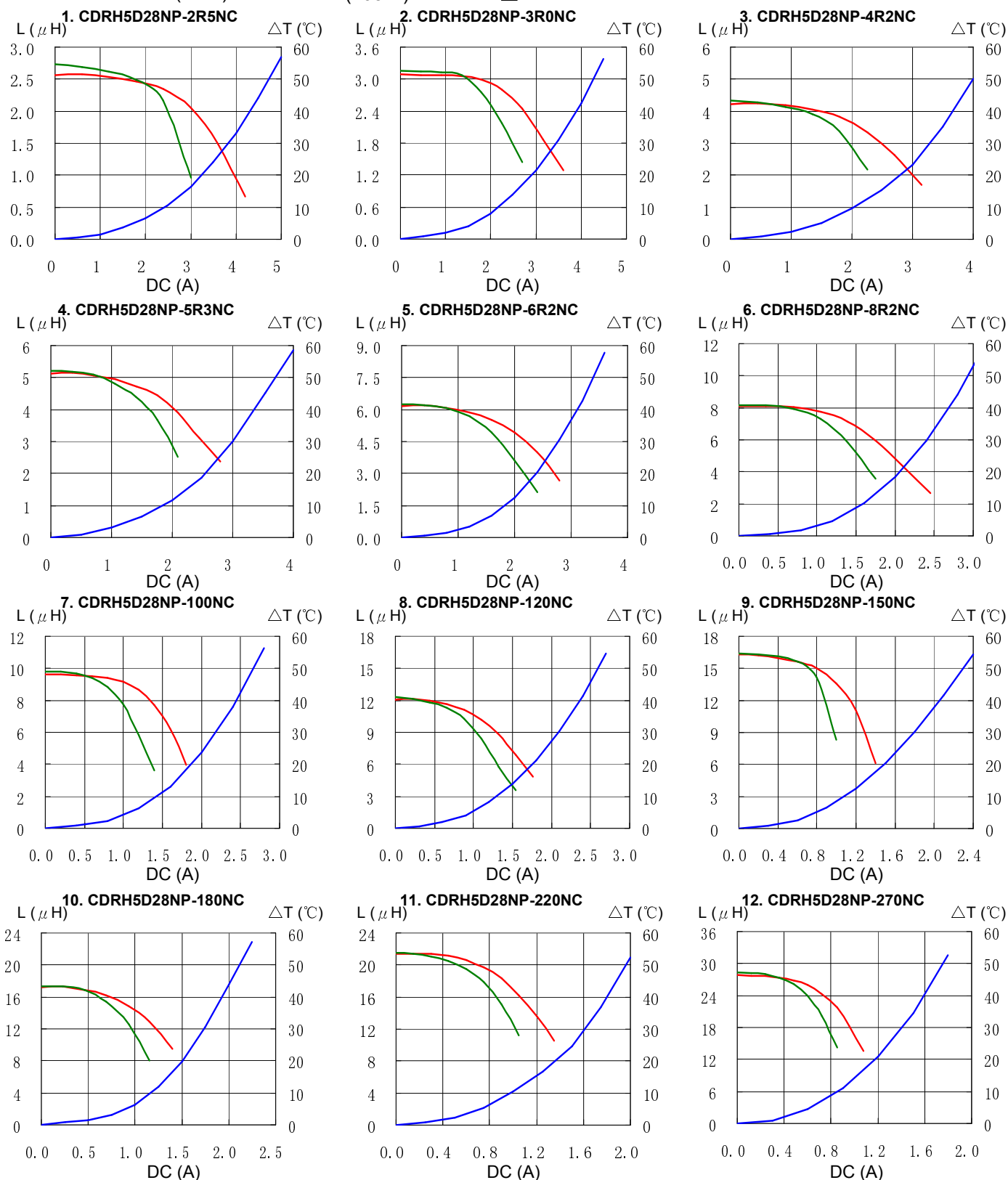
※2. Rated current: The DC current at which the inductance decreases to 65% of it's nominal value or when  $\Delta t = 30^\circ\text{C}$ , whichever is lower ( $T_a = 20^\circ\text{C}$ ).

# SMD Power Inductor CDRH5D28



## Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (105°C) —  $\Delta T$



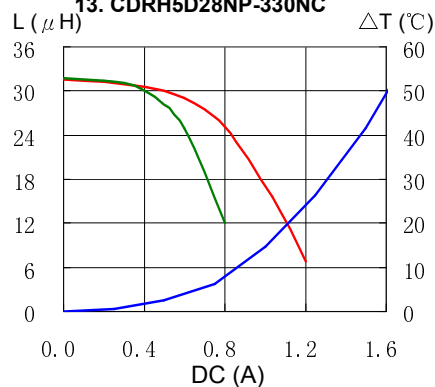
# SMD Power Inductor CDRH5D28



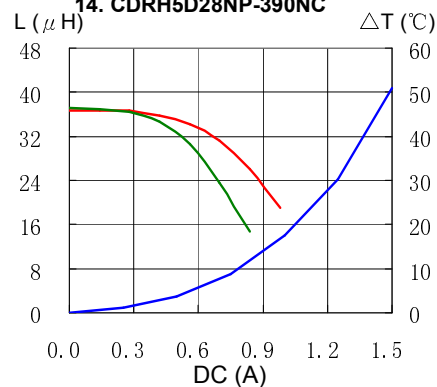
## Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (105°C) —  $\Delta T$

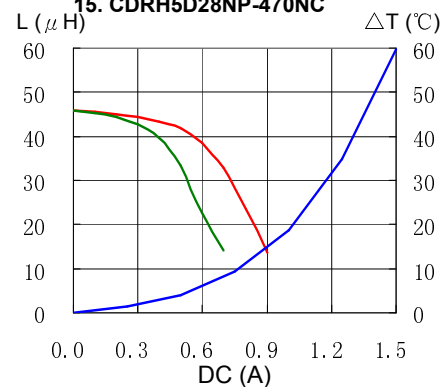
13. CDRH5D28NP-330NC



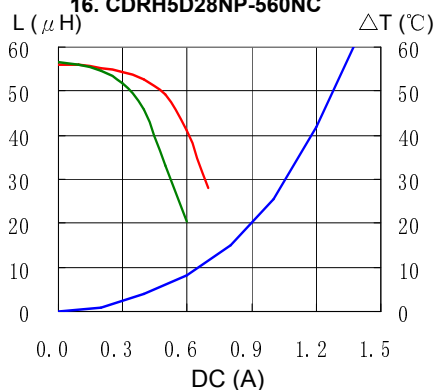
14. CDRH5D28NP-390NC



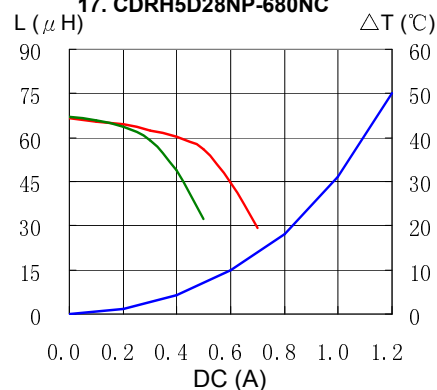
15. CDRH5D28NP-470NC



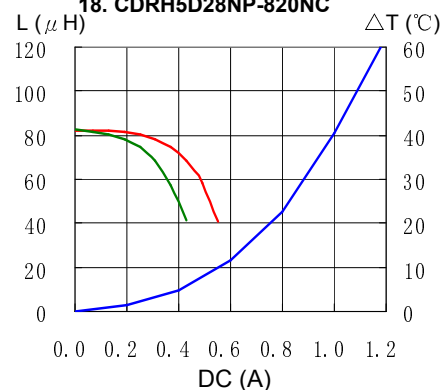
16. CDRH5D28NP-560NC



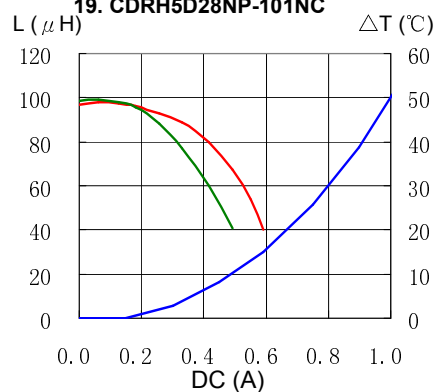
17. CDRH5D28NP-680NC



18. CDRH5D28NP-820NC



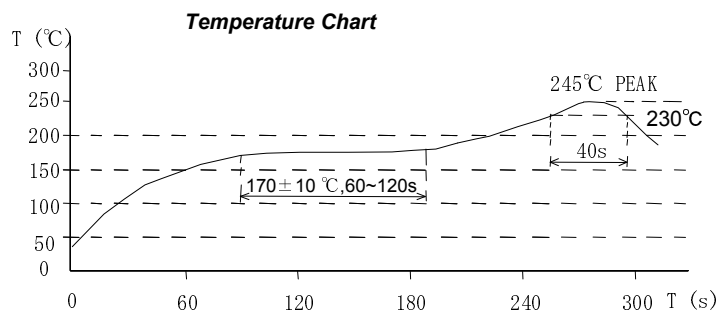
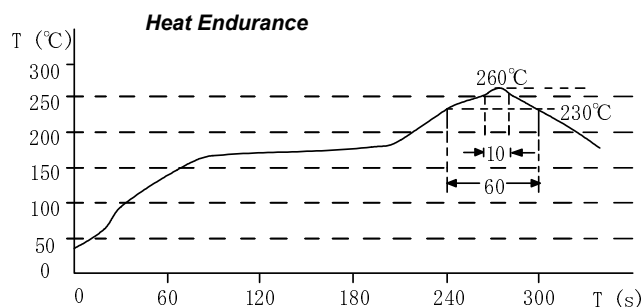
19. CDRH5D28NP-101NC



# SMD Power Inductor CDRH5D28



## 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.