

# SMD Power Inductor CDRH3D28



## Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 4.0 × 4.0 × 3.0 mm Max.
- Product weight: 130m g (Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.

## 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.

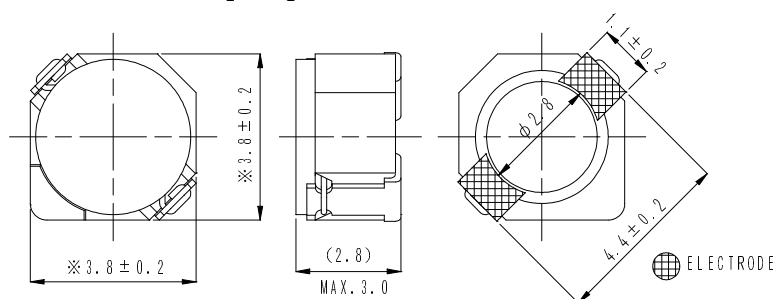
## Packaging

- Carrier tape and reel packaging
- 7.0" diameter reel
- 500pcs per reel

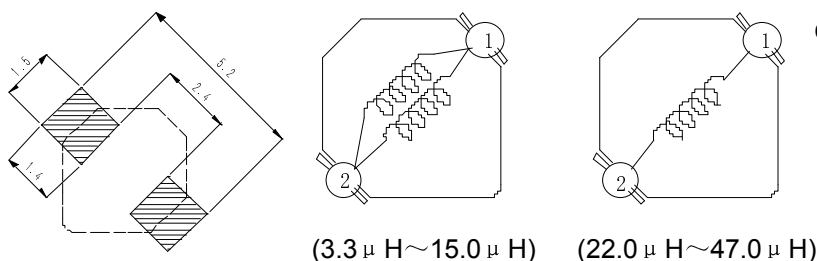
## Applications

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

## Dimension - [mm]



## Land pattern and Schematics - [mm]



## Electrical Characteristics

| Part Name        | Stamp | Inductance<br>(μH)<br>[within]※1 | D.C.R. (mΩ)<br>Max. (Typ.)<br>(at 20°C) | Saturation Current<br>(A) ※2 |          | Temperature<br>Rise Current<br>(A) ※3 |
|------------------|-------|----------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------------|
|                  |       |                                  |                                         | at 20°C                      | at 100°C |                                       |
| CDRH3D28NP-3R3NC | A     | 3.3 ± 30%                        | 72.1(57.7)                              | 2.00                         | 1.48     | 1.85                                  |
| CDRH3D28NP-4R7NC | B     | 4.7 ± 30%                        | 88.3(70.6)                              | 1.65                         | 1.28     | 1.62                                  |
| CDRH3D28NP-6R8NC | C     | 6.8 ± 30%                        | 119(95.0)                               | 1.24                         | 0.94     | 1.32                                  |
| CDRH3D28NP-100NC | D     | 10 ± 30%                         | 145(116)                                | 1.05                         | 0.80     | 1.18                                  |
| CDRH3D28NP-150NC | E     | 15 ± 30%                         | 213(170)                                | 0.90                         | 0.64     | 1.02                                  |
| CDRH3D28NP-220NC | F     | 22 ± 30%                         | 335(268)                                | 0.76                         | 0.55     | 0.74                                  |
| CDRH3D28NP-330NC | G     | 33 ± 30%                         | 481(385)                                | 0.58                         | 0.44     | 0.63                                  |
| CDRH3D28NP-470NC | H     | 47 ± 30%                         | 599(479)                                | 0.48                         | 0.36     | 0.56                                  |

※1. Inductance measuring condition: at 100kHz.

※2. Saturation current: The value of D.C. current when the inductance decreases to 65% of it's nominal value.

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

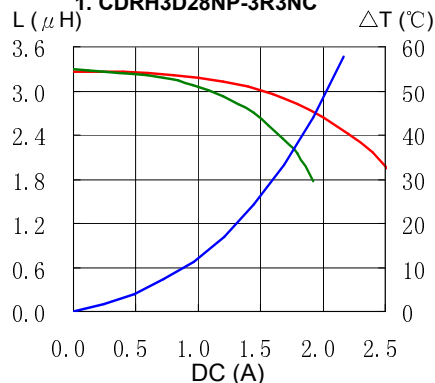
# SMD Power Inductor CDRH3D28



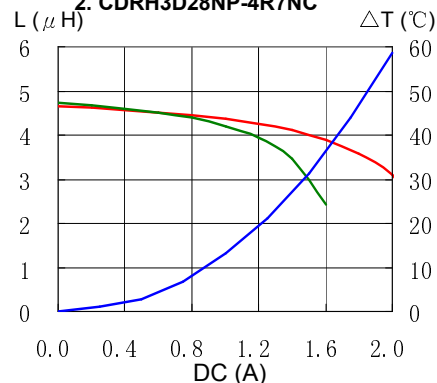
## Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (100°C) —  $\Delta T$

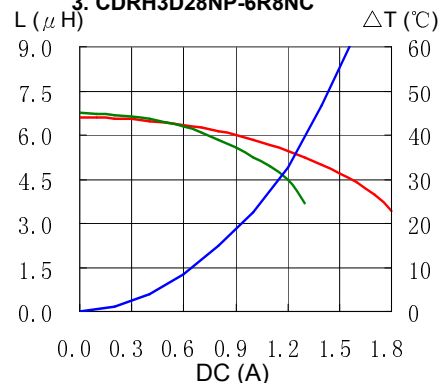
1. CDRH3D28NP-3R3NC



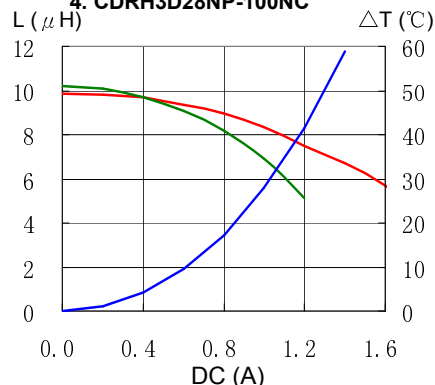
2. CDRH3D28NP-4R7NC



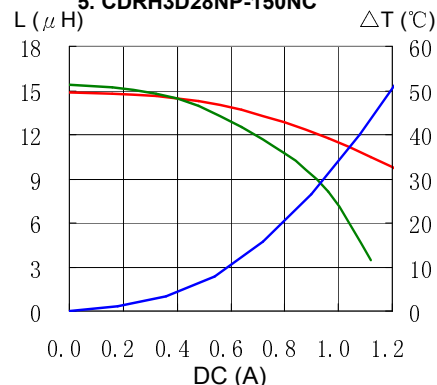
3. CDRH3D28NP-6R8NC



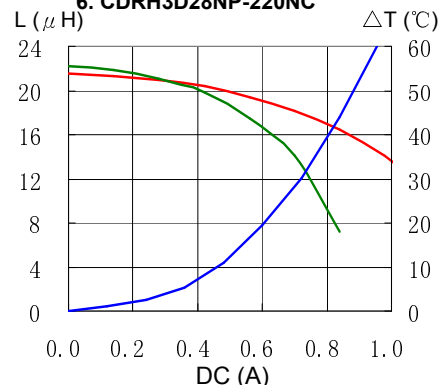
4. CDRH3D28NP-100NC



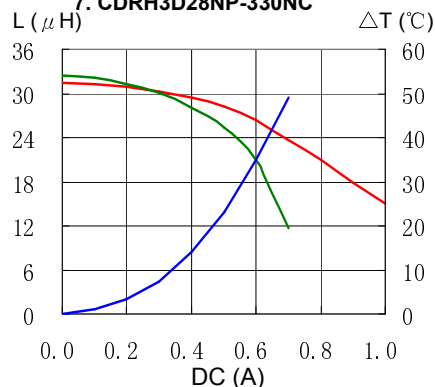
5. CDRH3D28NP-150NC



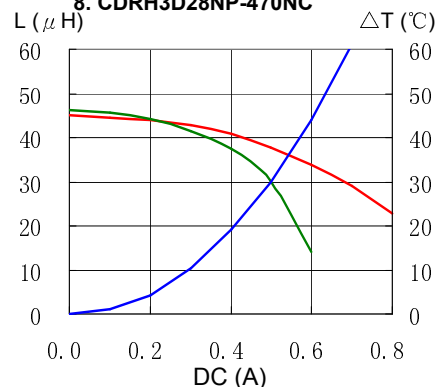
6. CDRH3D28NP-220NC



7. CDRH3D28NP-330NC



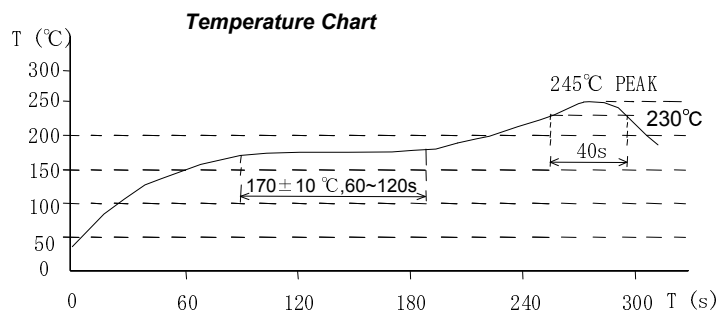
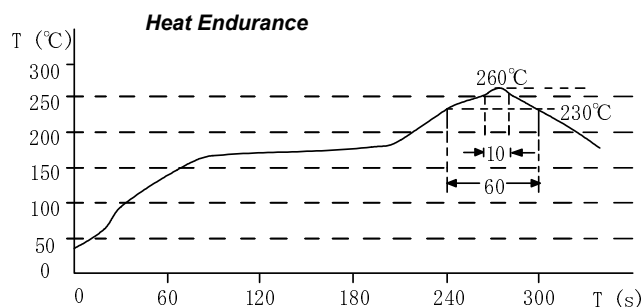
8. CDRH3D28NP-470NC



# SMD Power Inductor CDRH3D28



## 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  
[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 «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.