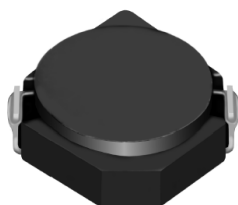


# SMD Power Inductor CDRH3D14/HP



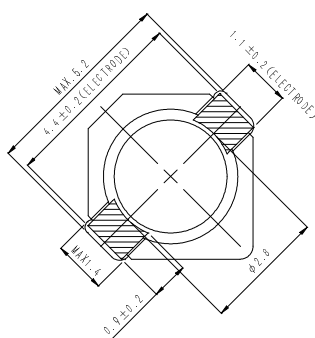
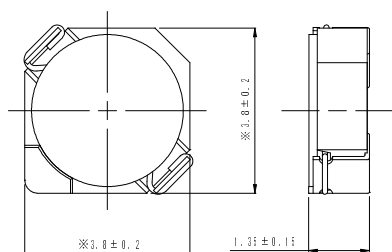
Halogen  
Free



## Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 4.0 × 4.0 × 1.5 mm Max.
- Product weight: 70mg(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- Halogen Free available.

## Dimension - [mm]



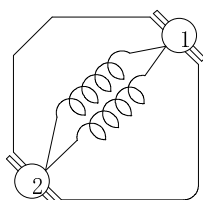
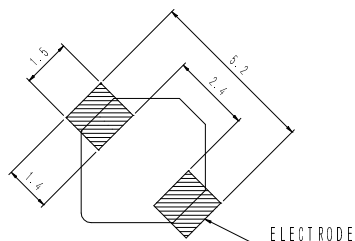
## Environmental Data

- 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.

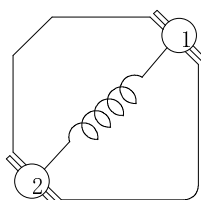
## Packaging

- Carrier tape and reel packaging
- 7.0" diameter reel
- 1000pcs per reel

## Land pattern and Schematics - [mm]



( 1.5  $\mu$  H )



( 2.4  $\mu$  H ~ 22  $\mu$  H )

## Applications

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

## Electrical Characteristics

| Part Name           | Stamp | Inductance<br>( $\mu$ H )<br>[ within ] ※1 | D.C.R. (m $\Omega$ )<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 |                                       |
| CDRH3D14/HPNP-1R5NC | A     | 1.5 $\pm$ 25%                              | 76(61)                                           | 2.60                         | 2.00     | 1.85                                  |
| CDRH3D14/HPNP-2R4NC | C     | 2.4 $\pm$ 25%                              | 129(103)                                         | 2.00                         | 1.60     | 1.32                                  |
| CDRH3D14/HPNP-3R2NC | E     | 3.2 $\pm$ 25%                              | 139(111)                                         | 1.80                         | 1.40     | 1.25                                  |
| CDRH3D14/HPNP-4R7NC | G     | 4.7 $\pm$ 25%                              | 214(171)                                         | 1.45                         | 1.15     | 1.04                                  |
| CDRH3D14/HPNP-6R8NC | J     | 6.8 $\pm$ 25%                              | 290(232)                                         | 1.20                         | 0.95     | 0.84                                  |
| CDRH3D14/HPNP-100NC | L     | 10 $\pm$ 25%                               | 440(352)                                         | 1.00                         | 0.75     | 0.67                                  |
| CDRH3D14/HPNP-150NC | N     | 15 $\pm$ 25%                               | 650(521)                                         | 0.80                         | 0.62     | 0.50                                  |
| CDRH3D14/HPNP-220NC | Q     | 22 $\pm$ 25%                               | 830(666)                                         | 0.65                         | 0.52     | 0.48                                  |

※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.

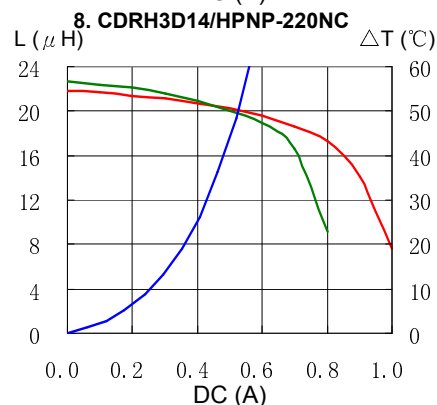
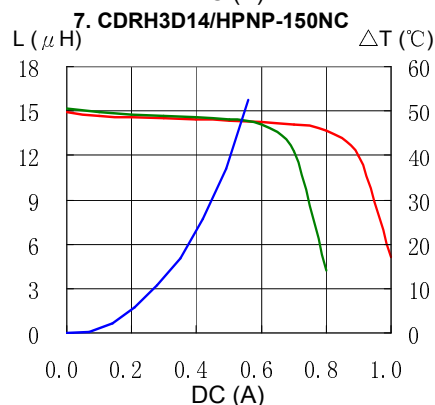
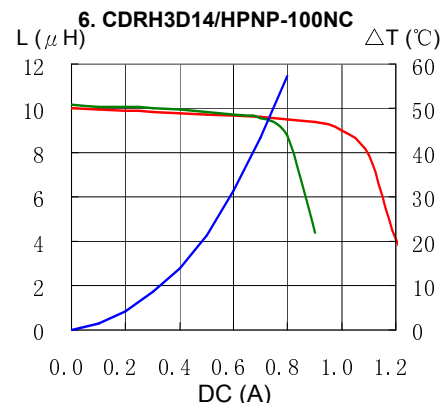
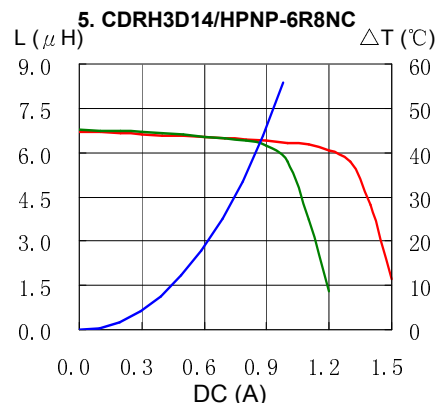
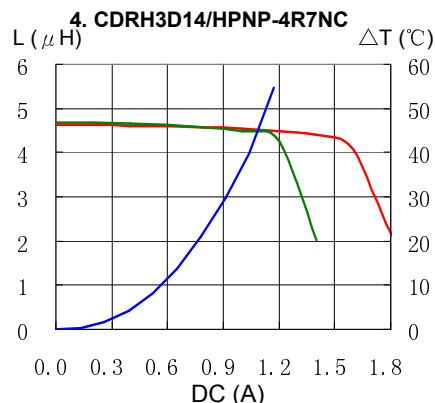
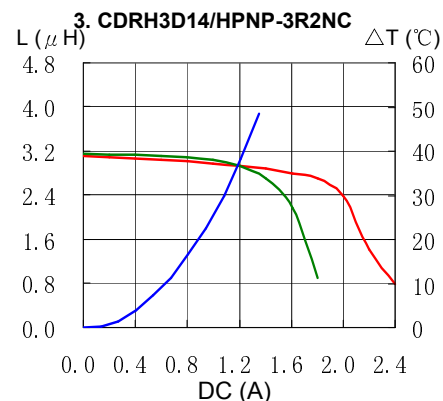
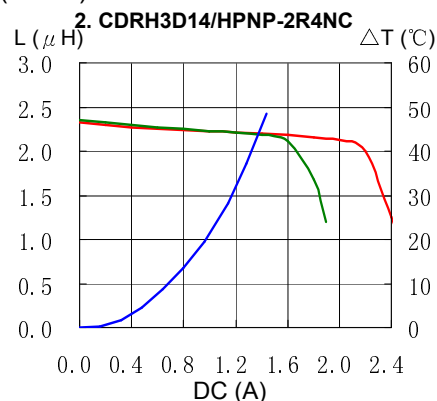
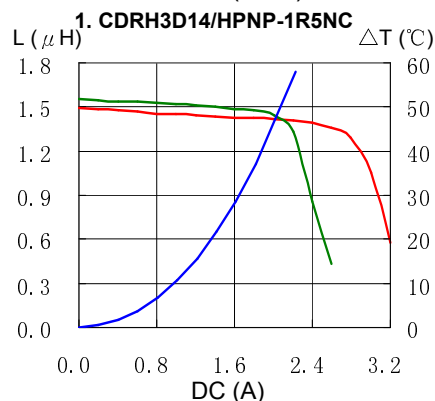
※3. Temperature rise current: The value of D.C. current when the temperature rise is  $\Delta t = 40^\circ\text{C}$  ( $T_a = 20^\circ\text{C}$ ).

# SMD Power Inductor CDRH3D14/HP



## Saturation Current & Temperature Rise Graph

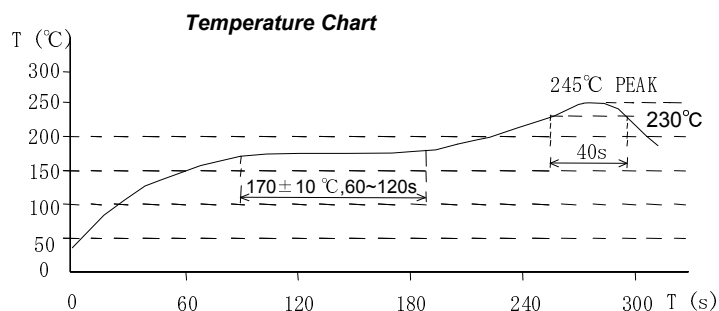
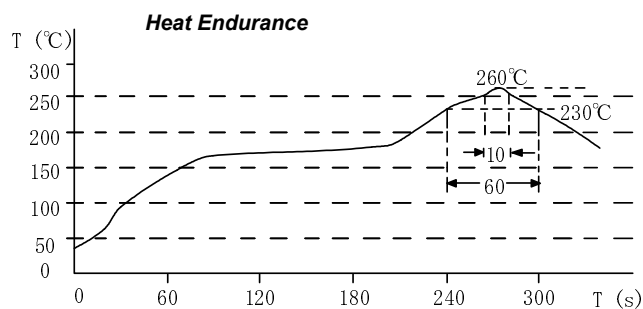
— L (20°C) — L (105°C) —  $\Delta T$



# SMD Power Inductor CDRH3D14/HP



## 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@eu.sumida.com](mailto:info@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.