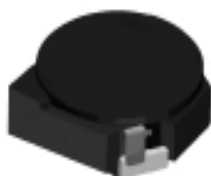


# SMD Power Inductor CDRH5D16F/LD



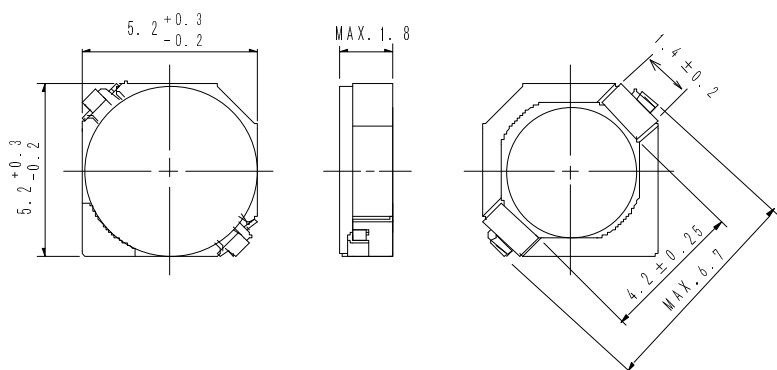
**Halogen  
Free**



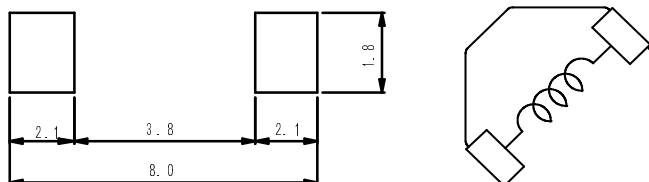
## Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 5.5 × 5.5 × 1.8 mm Max.
- Product weight: 163mg(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- Halogen Free available.

## Dimension - [mm]



## Land pattern and Schematics - [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

## Applications

- Ideally used in Game Machine, Notebook PC, PDA, DSC/DVC, 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>( 20°C ) | Saturation<br>Current<br>( A ) ※2 | Temperature<br>Rise Current<br>( A ) ※3 |
|----------------------|-------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| CDRH5D16F/LDNP-2R2NC | 2R2   | 2.2 ± 25%                                 | 27.0(22.5)                                      | 1.80                              | 3.80                                    |
| CDRH5D16F/LDNP-2R9NC | 2R9   | 2.9 ± 25%                                 | 32.0(26.7)                                      | 1.60                              | 3.60                                    |
| CDRH5D16F/LDNP-4R7NC | 4R7   | 4.7 ± 25%                                 | 37.0(31.0)                                      | 1.20                              | 2.90                                    |
| CDRH5D16F/LDNP-6R8NC | 6R8   | 6.8 ± 25%                                 | 50.0(42.0)                                      | 1.05                              | 2.40                                    |
| CDRH5D16F/LDNP-100NC | 100   | 10 ± 25%                                  | 78.6(65.5)                                      | 0.92                              | 1.90                                    |
| CDRH5D16F/LDNP-150NC | 150   | 15 ± 25%                                  | 110.0(92.0)                                     | 0.70                              | 1.50                                    |
| CDRH5D16F/LDNP-220NC | 220   | 22 ± 25%                                  | 168.0(140.0)                                    | 0.61                              | 1.20                                    |
| CDRH5D16F/LDNP-330NC | 330   | 33 ± 25%                                  | 267.0(223.0)                                    | 0.50                              | 0.90                                    |
| CDRH5D16F/LDNP-470NC | 470   | 47 ± 25%                                  | 363.0(303.0)                                    | 0.40                              | 0.82                                    |

※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.

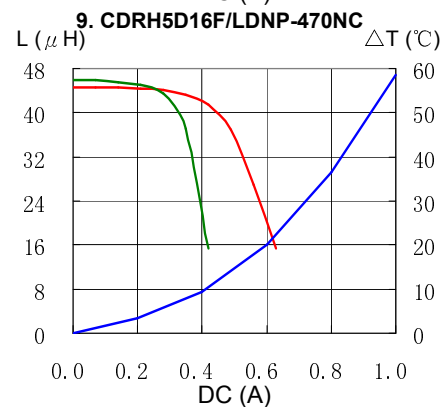
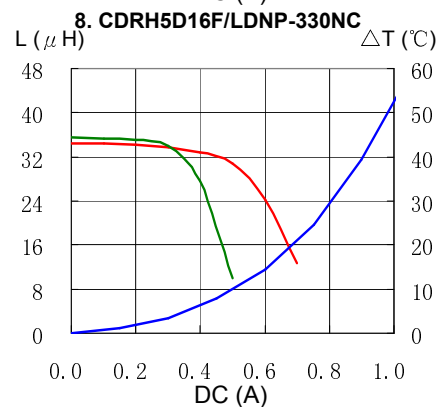
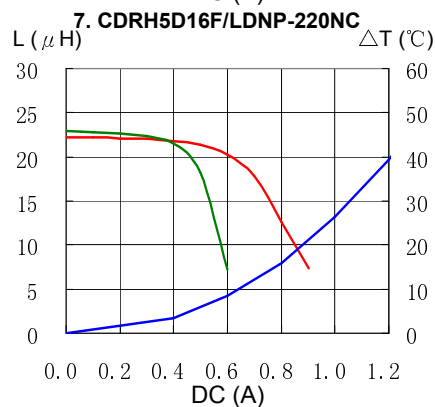
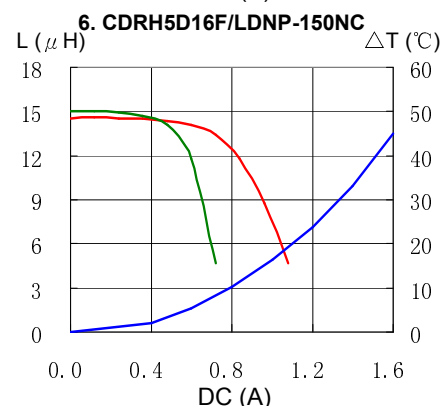
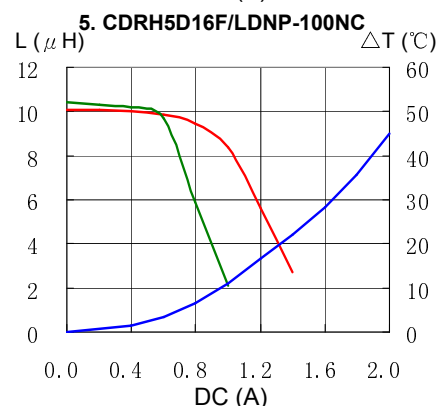
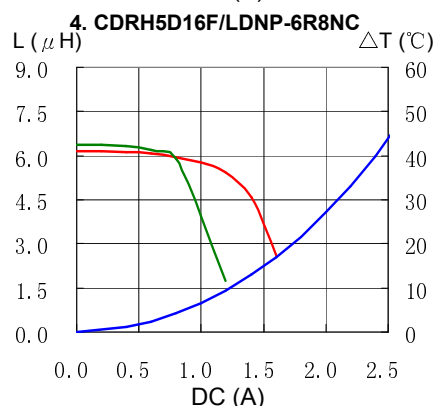
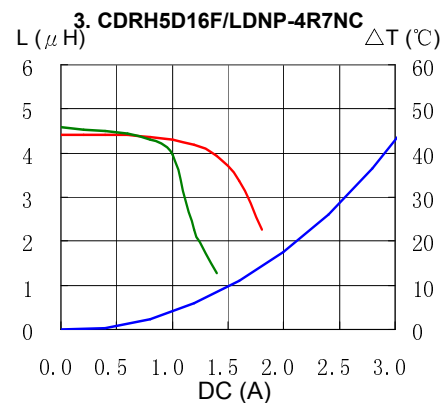
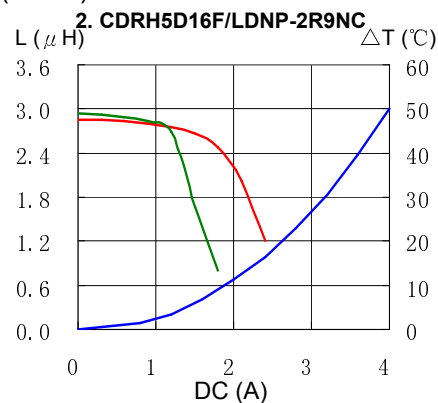
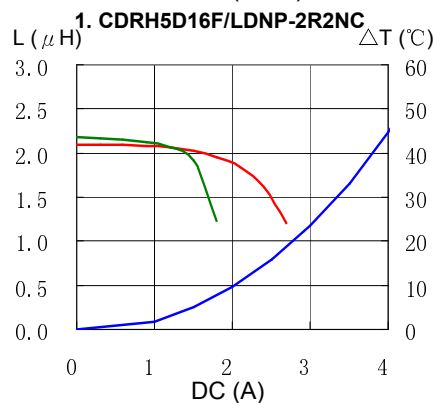
※3. Temperature rise current: The value of D.C. current when the temperature rise is  $\Delta t = 40^\circ\text{C}$  ( $T_a = 20^\circ\text{C}$ ).

# SMD Power Inductor CDRH5D16F/LD



## Saturation Current & Temperature Rise Graph

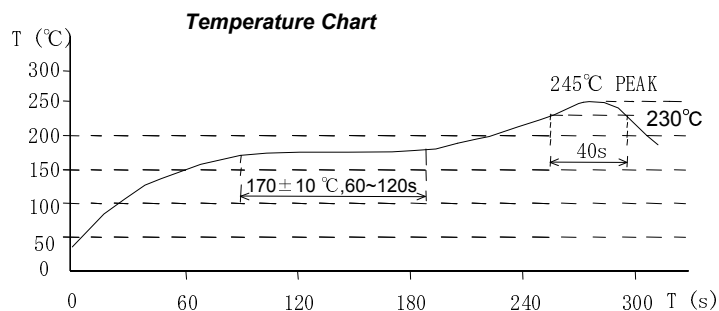
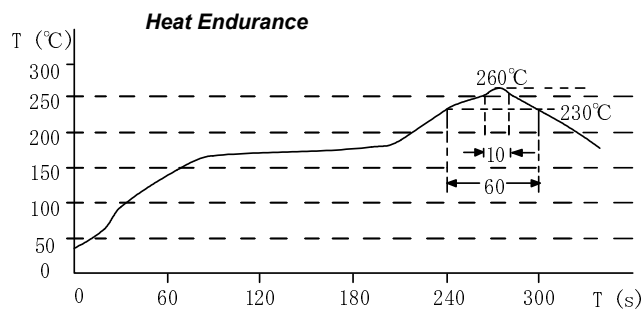
— L (20°C) — L (105°C) —  $\Delta T$



# SMD Power Inductor CDRH5D16F/LD



## 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.