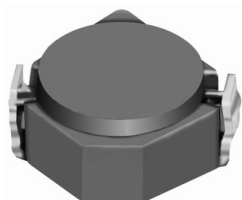


# SMD Power Inductor CDRH2D18/HP



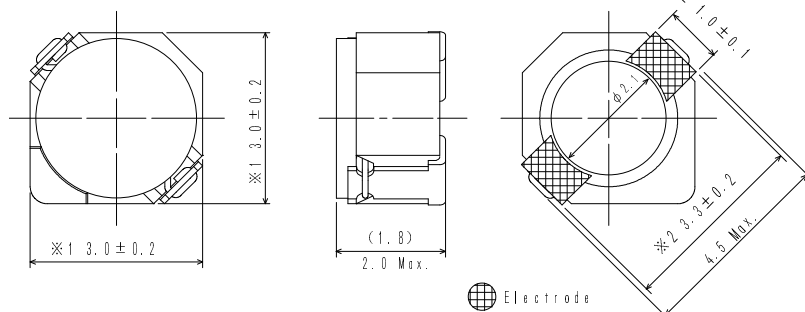
Halogen  
Free



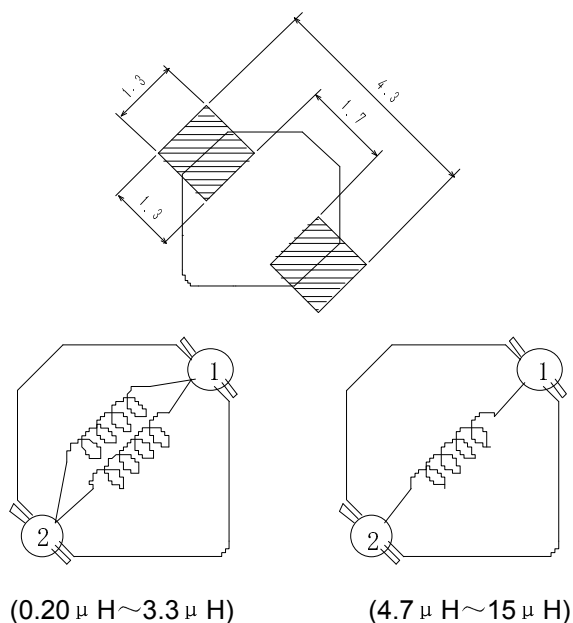
## Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 3.2 × 3.2 × 2.0 mm Max.
- Product weight: 65mg(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- Halogen Free available.

## Dimension - [mm]



## Land pattern and Schematics - [mm]



## Environmental Data

- Operating temperature range:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +105^{\circ}\text{C}$  (including coil's self temperature rise)
- Storage temperature range:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +105^{\circ}\text{C}$
- Solder reflow temperature:  $260^{\circ}\text{C}$  peak.

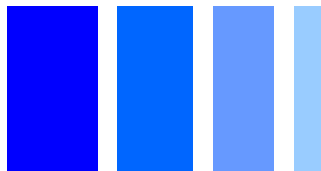
## Packaging

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

## Applications

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

# SMD Power Inductor CDRH2D18/HP



## 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 |                                       |
| CDRH2D18/HPNP-R20NC | N     | 0.20 $\pm$ 35%                          | 22(17)                                           | 5.35                         | 3.55     | 4.70                                  |
| CDRH2D18/HPNP-R36NC | P     | 0.36 $\pm$ 35%                          | 29(22)                                           | 4.62                         | 3.00     | 4.10                                  |
| CDRH2D18/HPNP-R56NC | Q     | 0.56 $\pm$ 35%                          | 33(25)                                           | 3.75                         | 2.76     | 3.60                                  |
| CDRH2D18/HPNP-R82NC | R     | 0.82 $\pm$ 35%                          | 39(30)                                           | 2.91                         | 2.20     | 3.30                                  |
| CDRH2D18/HPNP-1R1NC | S     | 1.10 $\pm$ 35%                          | 43(33)                                           | 2.50                         | 1.90     | 2.90                                  |
| CDRH2D18/HPNP-1R7NC | A     | 1.70 $\pm$ 30%                          | 44(35)                                           | 1.85                         | 1.36     | 2.20                                  |
| CDRH2D18/HPNP-2R2NC | C     | 2.20 $\pm$ 30%                          | 60(48)                                           | 1.60                         | 1.15     | 1.90                                  |
| CDRH2D18/HPNP-3R3NC | E     | 3.30 $\pm$ 30%                          | 86(69)                                           | 1.45                         | 1.10     | 1.55                                  |
| CDRH2D18/HPNP-4R7NC | G     | 4.70 $\pm$ 30%                          | 140(110)                                         | 1.20                         | 0.90     | 1.20                                  |
| CDRH2D18/HPNP-6R3NC | I     | 6.30 $\pm$ 30%                          | 160(128)                                         | 1.05                         | 0.78     | 1.15                                  |
| CDRH2D18/HPNP-100NC | K     | 10.0 $\pm$ 30%                          | 245(195)                                         | 0.85                         | 0.65     | 0.90                                  |
| CDRH2D18/HPNP-150NC | M     | 15.0 $\pm$ 30%                          | 345(275)                                         | 0.70                         | 0.53     | 0.64                                  |

※1. Inductance measuring condition: 0.20  $\mu$  H $\sim$ 1.10  $\mu$  H at 7.96MHz ; 1.70  $\mu$  H $\sim$ 15.0  $\mu$  H at 100kHz

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

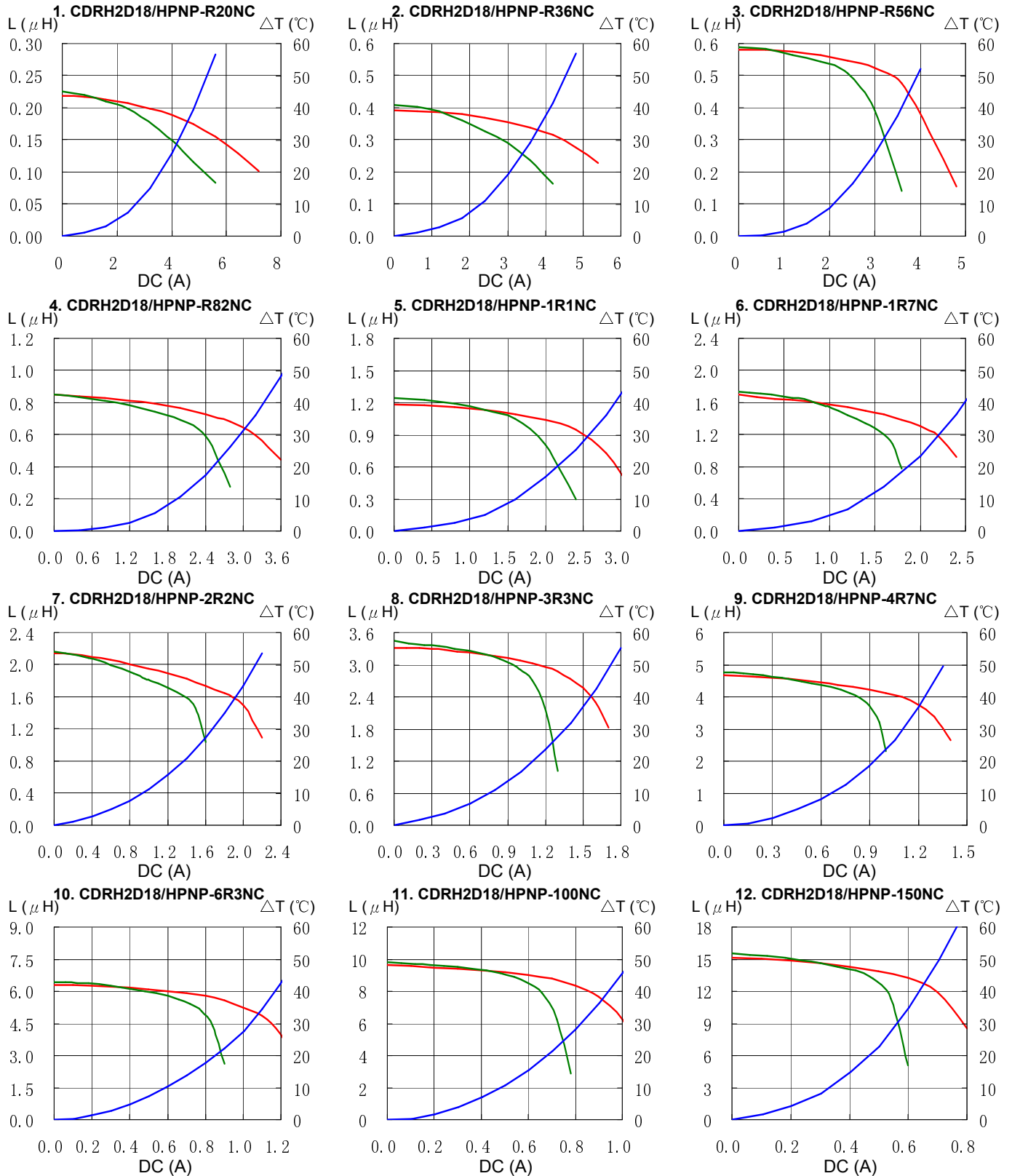
※3. Temperature rise current: The value of D.C. current when the temperature rise is  $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$  ( $T_a=20^{\circ}\text{C}$ ).

# SMD Power Inductor CDRH2D18/HP



## Saturation Current & Temperature Rise Graph

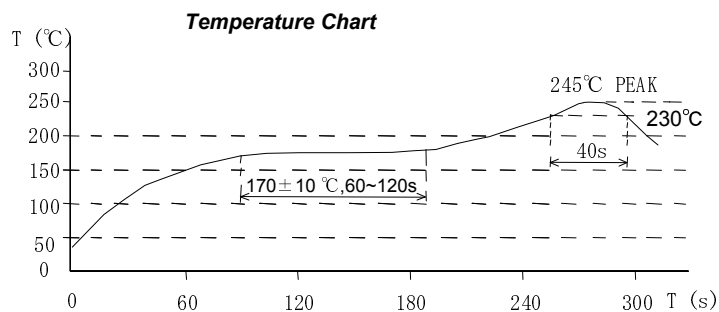
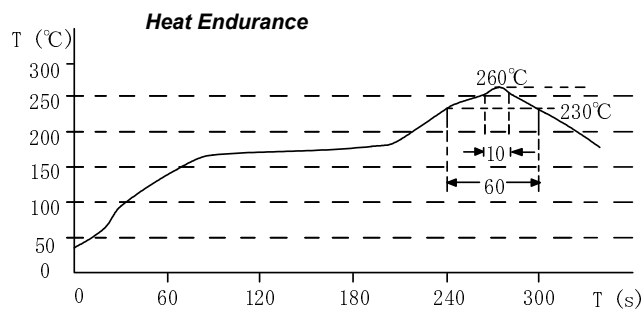
— L (20°C) — L (100°C) —  $\Delta T$



# SMD Power Inductor CDRH2D18/HP



## 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  
[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.