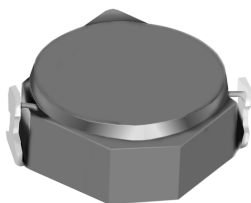


# SMD Power Inductor CDRH2D14



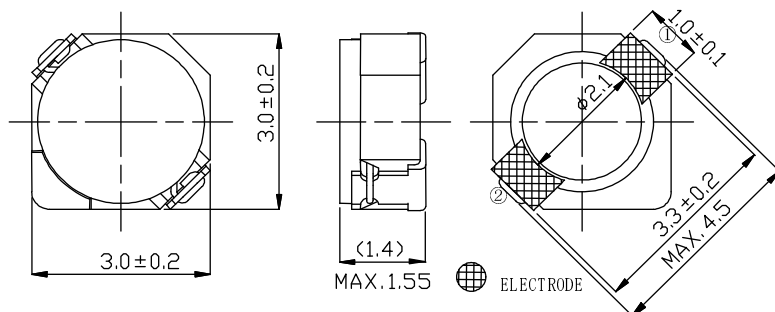
Halogen  
Free



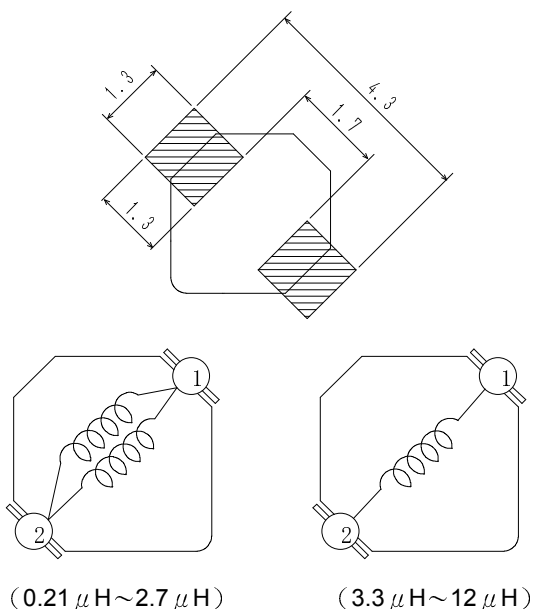
## Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 3.2 × 3.2 × 1.55mm Max.
- Product weight: 46mg(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- Halogen Free available.

## Dimension - [mm]



## Land pattern and Schematics - [mm]



## 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
- 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 CDRH2D14



## 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 |                                       |
| CDRH2D14NP-R21NC | N     | 0.21 $\pm$ 35%                            | 21(16)                                           | 3.80                         | 2.70     | 4.74                                  |
| CDRH2D14NP-R36NC | P     | 0.36 $\pm$ 35%                            | 26(20)                                           | 3.25                         | 2.55     | 4.10                                  |
| CDRH2D14NP-R60NC | Q     | 0.60 $\pm$ 35%                            | 33(25)                                           | 2.20                         | 1.75     | 3.45                                  |
| CDRH2D14NP-R82NC | R     | 0.82 $\pm$ 35%                            | 39(30)                                           | 2.10                         | 1.68     | 2.85                                  |
| CDRH2D14NP-1R2NC | S     | 1.2 $\pm$ 30%                             | 49(38)                                           | 1.95                         | 1.35     | 2.75                                  |
| CDRH2D14NP-1R5NC | A     | 1.5 $\pm$ 30%                             | 63(50)                                           | 1.80                         | 1.20     | 2.00                                  |
| CDRH2D14NP-1R8NC | B     | 1.8 $\pm$ 30%                             | 75(60)                                           | 1.65                         | 1.10     | 1.80                                  |
| CDRH2D14NP-2R2NC | C     | 2.2 $\pm$ 30%                             | 94(75)                                           | 1.50                         | 1.00     | 1.60                                  |
| CDRH2D14NP-2R7NC | D     | 2.7 $\pm$ 30%                             | 106(85)                                          | 1.35                         | 0.90     | 1.40                                  |
| CDRH2D14NP-3R3NC | E     | 3.3 $\pm$ 30%                             | 125(100)                                         | 1.20                         | 0.82     | 1.24                                  |
| CDRH2D14NP-3R9NC | F     | 3.9 $\pm$ 30%                             | 138(110)                                         | 1.10                         | 0.75     | 1.12                                  |
| CDRH2D14NP-4R7NC | G     | 4.7 $\pm$ 30%                             | 169(135)                                         | 1.00                         | 0.68     | 1.00                                  |
| CDRH2D14NP-5R6NC | H     | 5.6 $\pm$ 30%                             | 188(150)                                         | 0.95                         | 0.60     | 0.98                                  |
| CDRH2D14NP-6R8NC | J     | 6.8 $\pm$ 30%                             | 213(170)                                         | 0.85                         | 0.56     | 0.92                                  |
| CDRH2D14NP-8R2NC | K     | 8.2 $\pm$ 30%                             | 281(225)                                         | 0.80                         | 0.51     | 0.80                                  |
| CDRH2D14NP-100NC | L     | 10 $\pm$ 30%                              | 294(235)                                         | 0.70                         | 0.46     | 0.76                                  |
| CDRH2D14NP-120NC | M     | 12 $\pm$ 30%                              | 394(315)                                         | 0.62                         | 0.42     | 0.64                                  |

※1 Inductance measuring condition: at 100 kHz.

※2 Saturation current: The DC current at which the inductance decreases to 65% of it's nominal value.

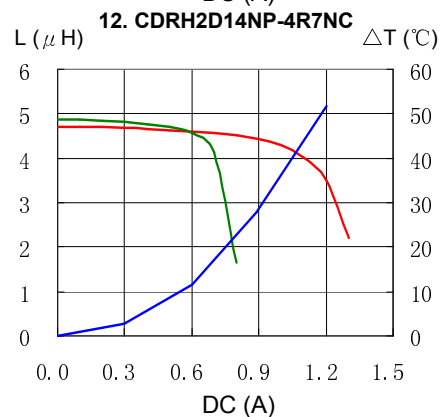
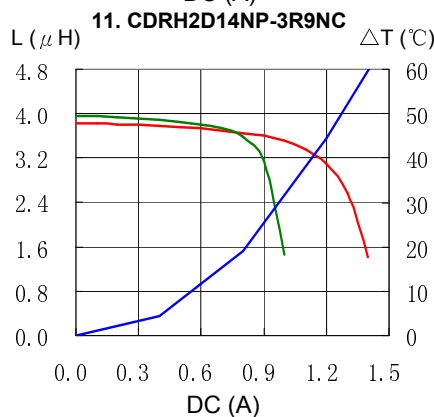
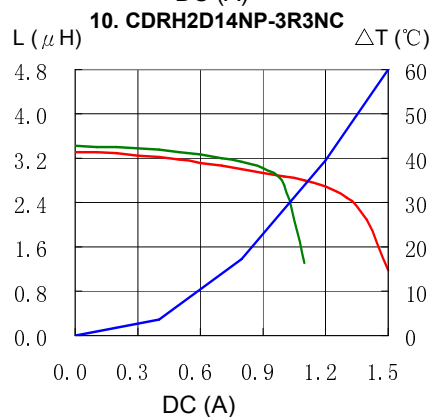
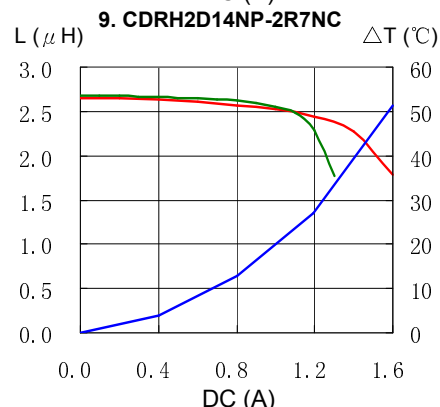
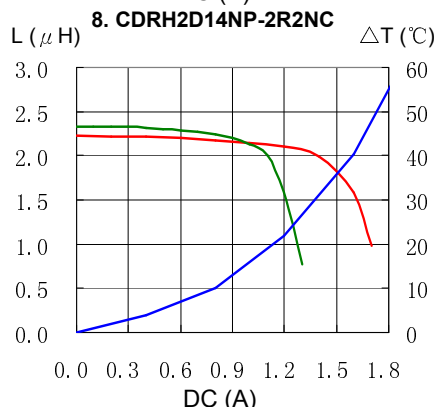
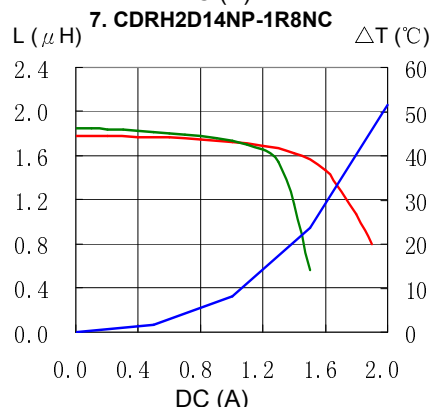
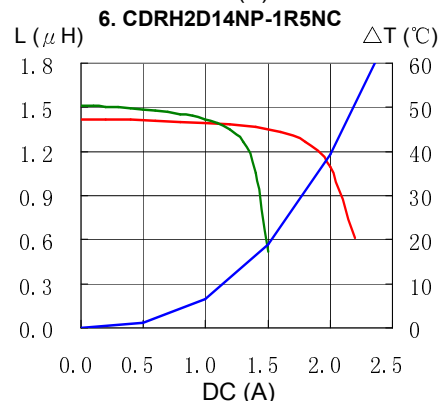
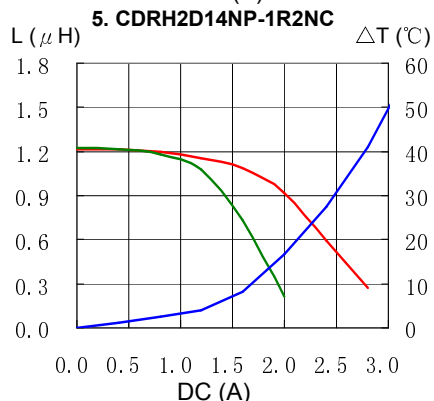
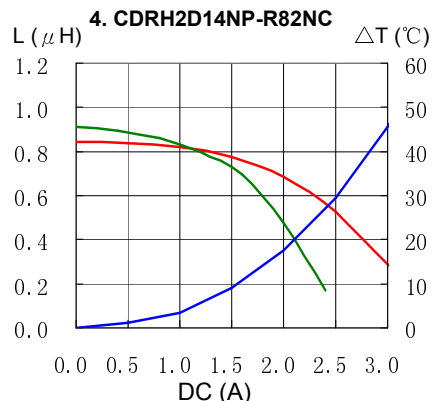
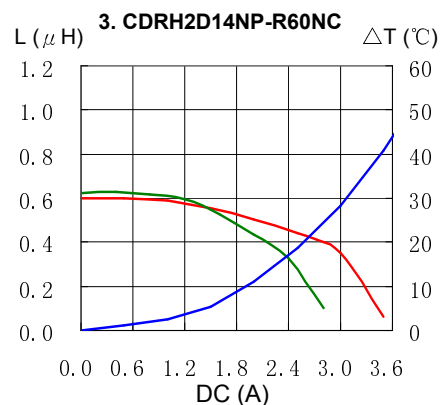
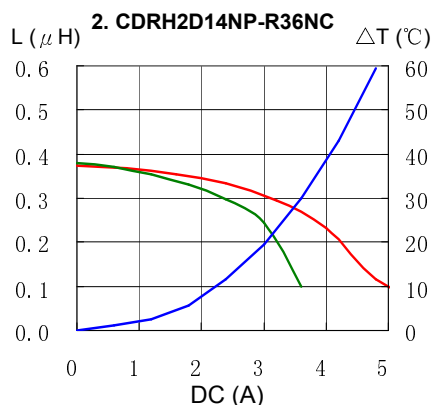
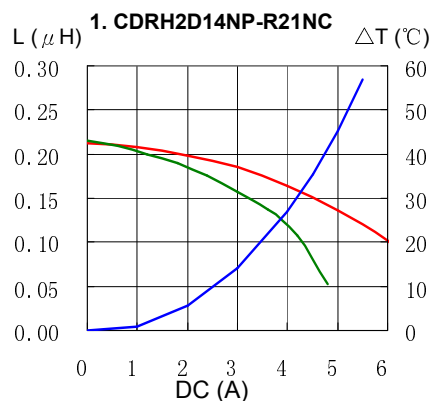
※3 Temperature rise current: The DC current at which the temperature rise is  $\Delta T = 40^{\circ}\text{C}$ . ( $T_a = 20^{\circ}\text{C}$ )

# SMD Power Inductor CDRH2D14



## Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (100°C) —  $\Delta T$

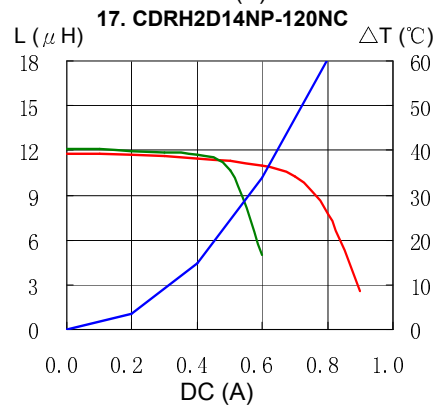
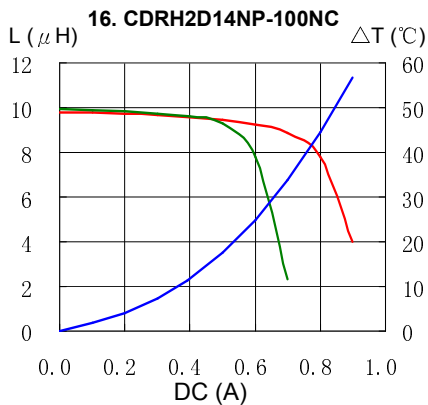
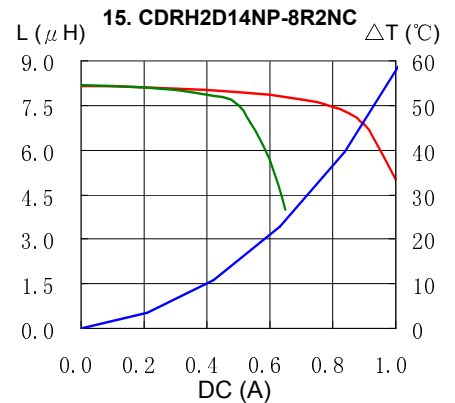
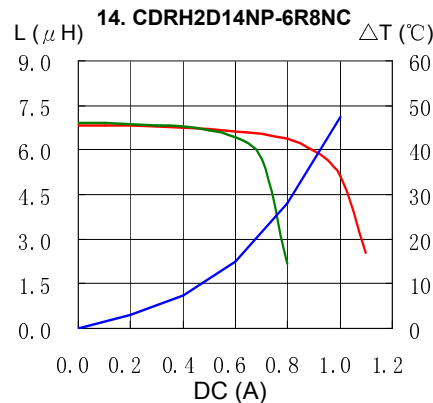
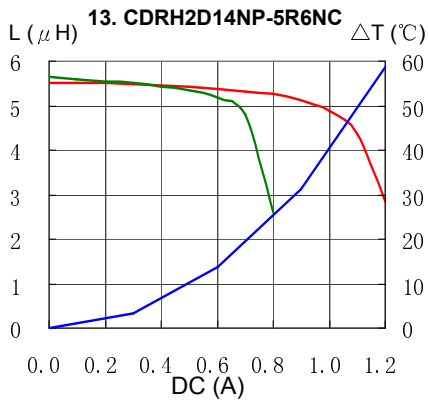


# SMD Power Inductor CDRH2D14

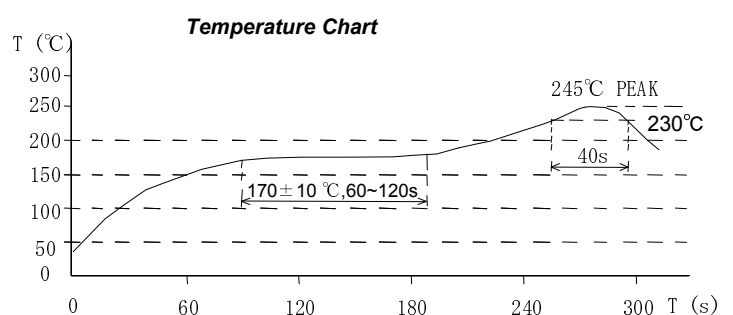
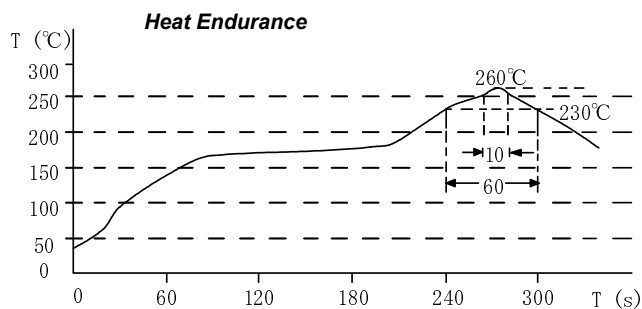


## Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (100°C) —  $\Delta T$



## 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.