

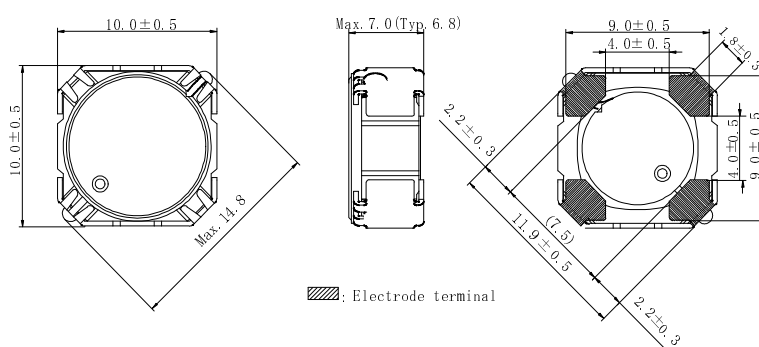
# SMD Power Inductor CDRH10D68/A



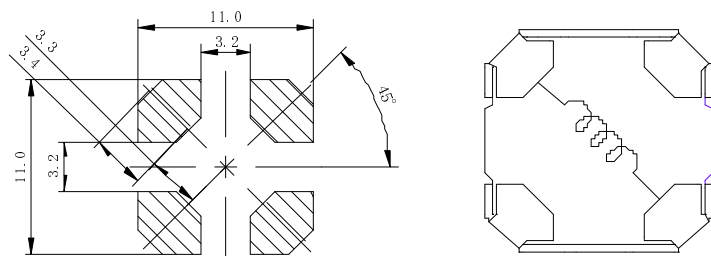
## Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 10.5 × 10.5 × 7.0 mm Max.
- Product weight: 2.6 g(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- Qualification to AEC-Q200.

## Dimension - [mm]



## Land pattern and Schematics - [mm]



## Environmental Data

- Operating temperature range: -40°C~+125°C (excluding coil's self temperature rise)
- Storage temperature range: -40°C~+85°C
- Solder reflow temperature: 260 °C peak.

## Packaging

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

## Applications

- Automotive and other high temperature, high reliability application.

# SMD Power Inductor

## CDRH10D68/A



### Electrical Characteristics

| Part Name           | Stamp | Inductance<br>( $\mu$ H) ※1 | D.C.R. (m $\Omega$ )<br>[Max.] (Typ.)<br>(at 20°C) | Rated current (A)<br>(at 125°C) ※2 |
|---------------------|-------|-----------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------|
| CDRH10D68/ANP-100MC | 100   | 10 $\mu$ H $\pm$ 20%        | 26.3(21)                                           | 3.05                               |
| CDRH10D68/ANP-120MC | 120   | 12 $\mu$ H $\pm$ 20%        | 28.8(23)                                           | 2.80                               |
| CDRH10D68/ANP-150MC | 150   | 15 $\mu$ H $\pm$ 20%        | 35.0(28)                                           | 2.55                               |
| CDRH10D68/ANP-180MC | 180   | 18 $\mu$ H $\pm$ 20%        | 37.5(30)                                           | 2.42                               |
| CDRH10D68/ANP-220MC | 220   | 22 $\mu$ H $\pm$ 20%        | 51.3(41)                                           | 2.05                               |
| CDRH10D68/ANP-270MC | 270   | 27 $\mu$ H $\pm$ 20%        | 63.8(51)                                           | 1.90                               |
| CDRH10D68/ANP-330MC | 330   | 33 $\mu$ H $\pm$ 20%        | 80.0(64)                                           | 1.68                               |
| CDRH10D68/ANP-390MC | 390   | 39 $\mu$ H $\pm$ 20%        | 100(80)                                            | 1.50                               |
| CDRH10D68/ANP-470MC | 470   | 47 $\mu$ H $\pm$ 20%        | 125(100)                                           | 1.32                               |
| CDRH10D68/ANP-560MC | 560   | 56 $\mu$ H $\pm$ 20%        | 156(125)                                           | 1.24                               |
| CDRH10D68/ANP-680MC | 680   | 68 $\mu$ H $\pm$ 20%        | 191(153)                                           | 1.12                               |
| CDRH10D68/ANP-820MC | 820   | 82 $\mu$ H $\pm$ 20%        | 215(172)                                           | 1.03                               |
| CDRH10D68/ANP-101MC | 101   | 100 $\mu$ H $\pm$ 20%       | 250(200)                                           | 0.92                               |
| CDRH10D68/ANP-121MC | 121   | 120 $\mu$ H $\pm$ 20%       | 273(218)                                           | 0.88                               |
| CDRH10D68/ANP-151MC | 151   | 150 $\mu$ H $\pm$ 20%       | 359(287)                                           | 0.77                               |
| CDRH10D68/ANP-181MC | 181   | 180 $\mu$ H $\pm$ 20%       | 463(370)                                           | 0.70                               |
| CDRH10D68/ANP-221MC | 221   | 220 $\mu$ H $\pm$ 20%       | 590(472)                                           | 0.63                               |
| CDRH10D68/ANP-271MC | 271   | 270 $\mu$ H $\pm$ 20%       | 674(539)                                           | 0.58                               |
| CDRH10D68/ANP-331MC | 331   | 330 $\mu$ H $\pm$ 20%       | 740(592)                                           | 0.52                               |
| CDRH10D68/ANP-391MC | 391   | 390 $\mu$ H $\pm$ 20%       | 986(789)                                           | 0.47                               |
| CDRH10D68/ANP-471MC | 471   | 470 $\mu$ H $\pm$ 20%       | 1105(884)                                          | 0.45                               |
| CDRH10D68/ANP-561MC | 561   | 560 $\mu$ H $\pm$ 20%       | 1206(965)                                          | 0.40                               |

※1 Measuring condition inductance at 100kHz.

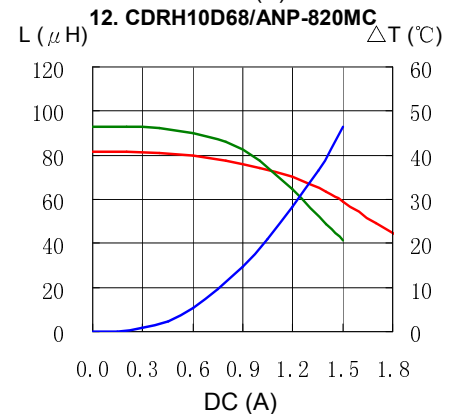
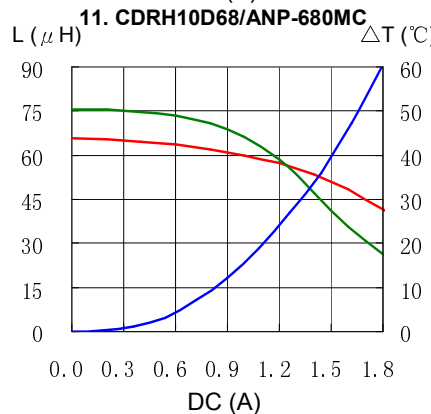
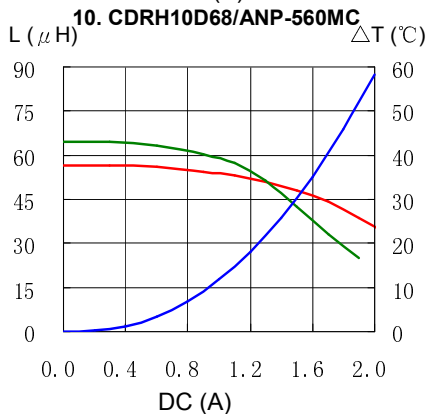
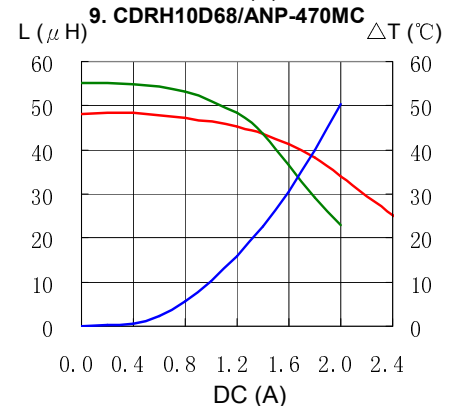
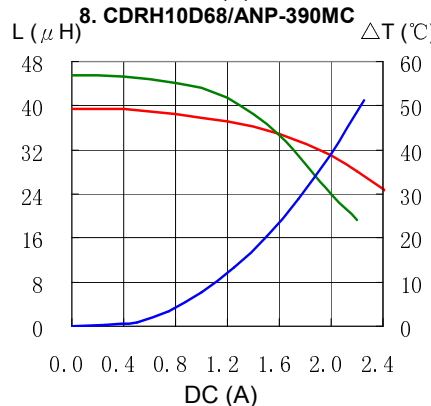
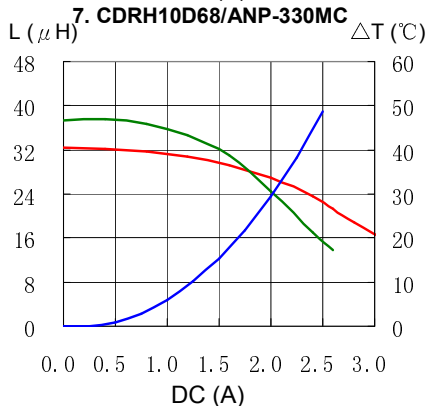
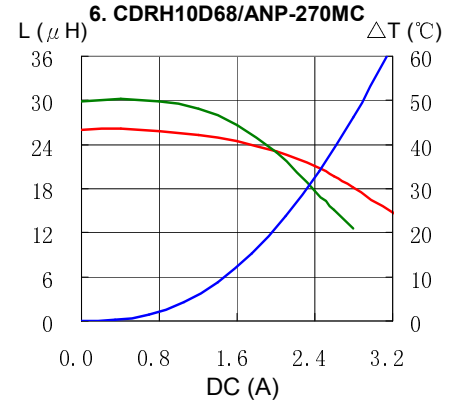
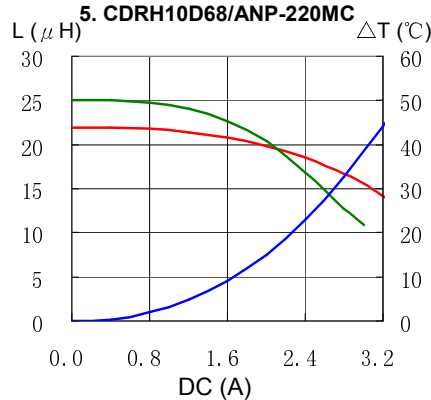
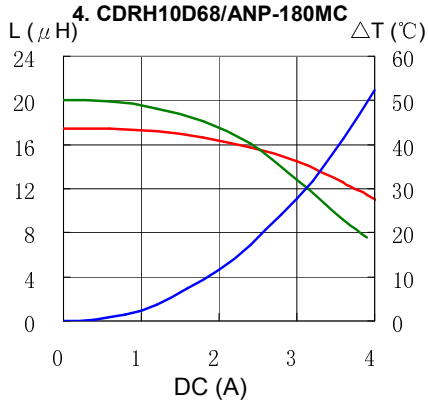
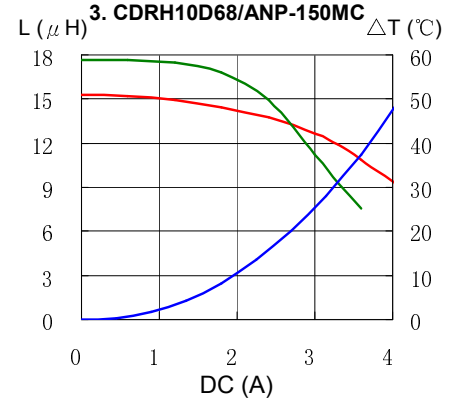
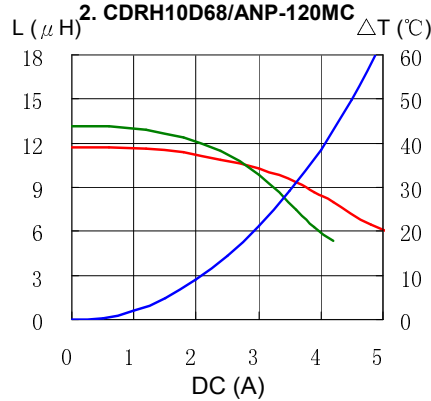
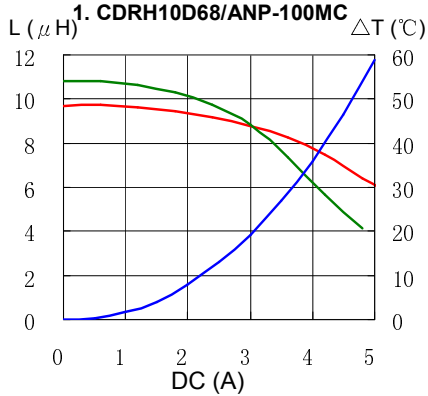
※2. Rated current: The DC current at which the inductance decreases to 65% of its nominal value or when  $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$ , whichever is lower .

# SMD Power Inductor CDRH10D68/A



## Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (125°C) —  $\Delta T$

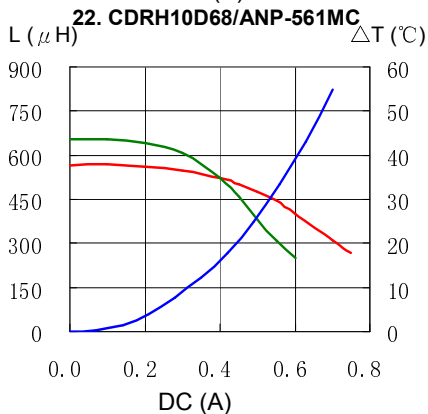
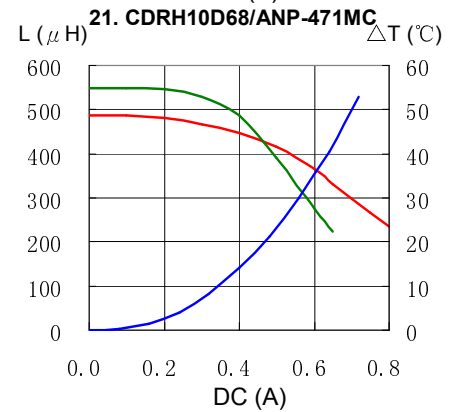
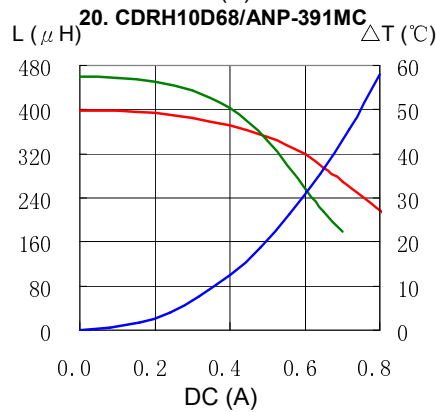
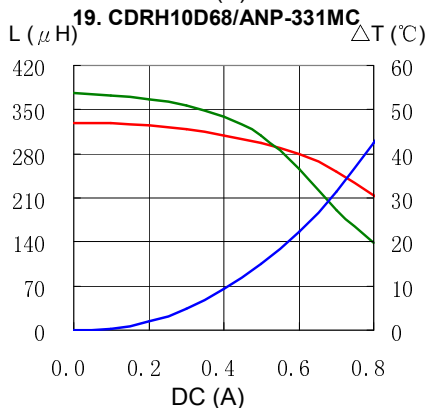
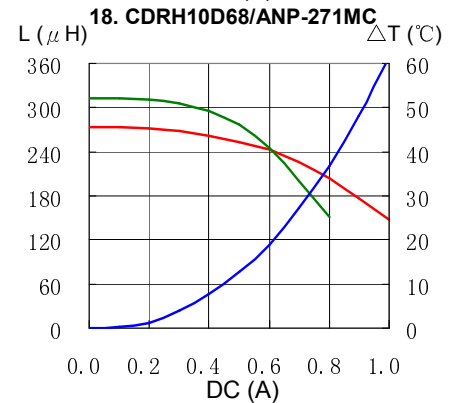
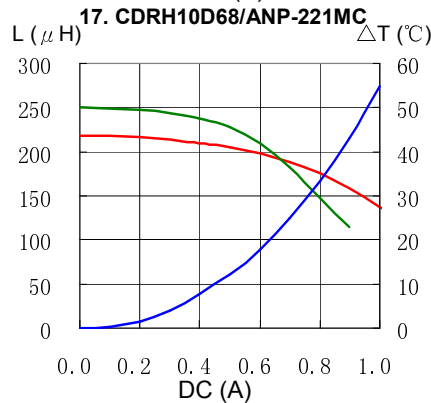
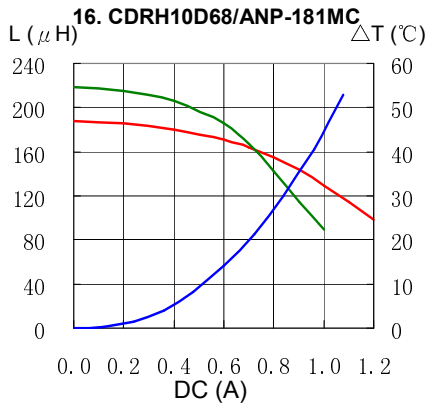
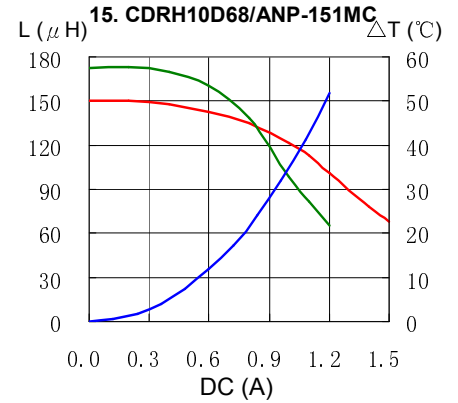
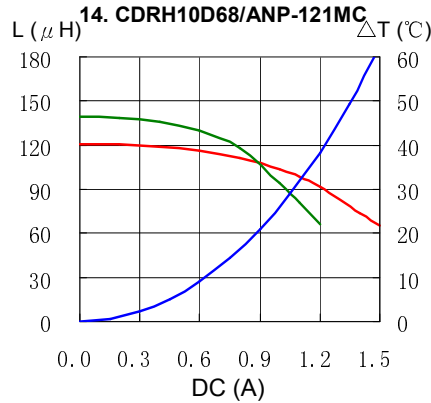
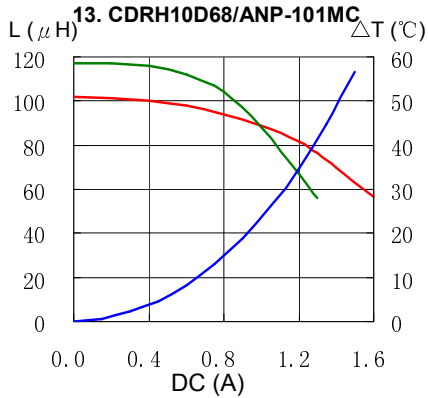


# SMD Power Inductor CDRH10D68/A



## Saturation Current & Temperature Rise Graph

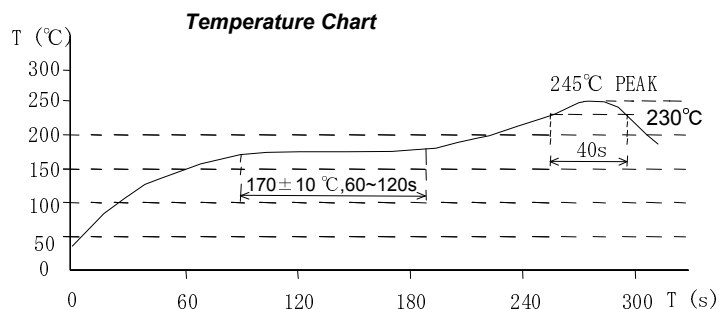
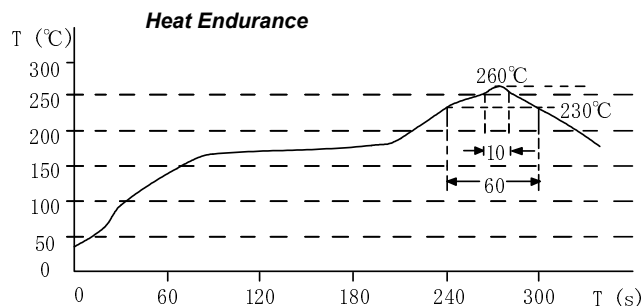
— L (20°C) — L (125°C) —  $\Delta T$



# SMD Power Inductor CDRH10D68/A



## 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. +1-408-3219660  
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.