

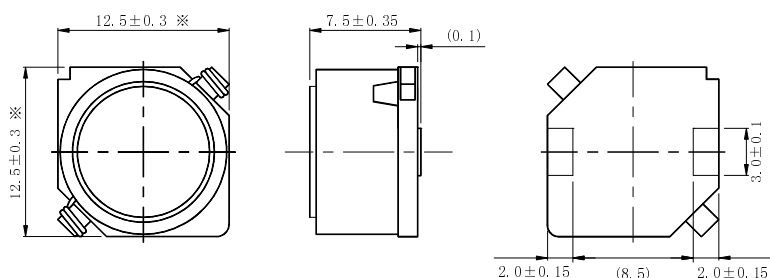
# SMD Power Inductor CDRR127



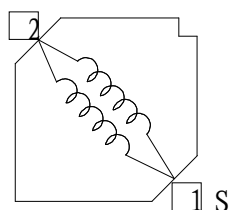
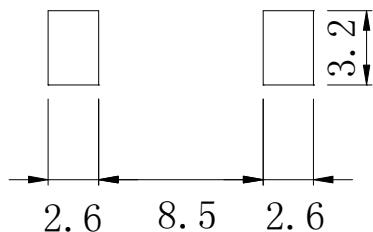
## Description

- Magnetically shielded.
- L × W × H: 12.8 × 12.8 × 7.85 mm Max.
- Product weight: 3.8g (Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- Qualification to AEC-Q200.

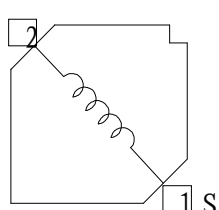
## Dimension - [mm]



## Land pattern and Schematics - [mm]



1.0 μH ~ 33 μH



47 μH ~ 1000 μH

## Environmental Data

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

## Packaging

- Carrier tape and reel packaging.
- 12.9 "diameter reel
- 400pcs per reel

## Applications

- For consumer electronics :HDD, personal computer, LCD display, etc.
- For automotive: ABS, SRS airbag, HID/LED, car audio, car navigation, LCD display, etc.

# SMD Power Inductor CDRR127



## Electrical Characteristics

| Part No.        | Stamp | Inductance<br>[within]<br>( $\mu$ H) ※1 | D.C.R. (m $\Omega$ )<br>[within]<br>at 25°C | Saturation<br>current<br>(A) ※2<br>at 20°C | Temperature<br>rise current<br>(A) Typ.<br>※3 |
|-----------------|-------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| CDRR127NP-1R0NC | 1R0   | $1.0 \pm 30\%$                          | $6.0 \pm 20\%$                              | 19.0                                       | 10.5                                          |
| CDRR127NP-2R7NC | 2R7   | $2.7 \pm 30\%$                          | $8.3 \pm 20\%$                              | 12.8                                       | 9.1                                           |
| CDRR127NP-3R3NC | 3R3   | $3.3 \pm 30\%$                          | $9.6 \pm 20\%$                              | 11.0                                       | 8.2                                           |
| CDRR127NP-5R6NC | 5R6   | $5.6 \pm 30\%$                          | $11.6 \pm 20\%$                             | 8.0                                        | 6.4                                           |
| CDRR127NP-6R8NC | 6R8   | $6.8 \pm 30\%$                          | $13.1 \pm 20\%$                             | 7.2                                        | 6.7                                           |
| CDRR127NP-100MC | 100   | $10 \pm 20\%$                           | $15.6 \pm 20\%$                             | 5.9                                        | 5.4                                           |
| CDRR127NP-150MC | 150   | $15 \pm 20\%$                           | $18.4 \pm 20\%$                             | 4.8                                        | 5.0                                           |
| CDRR127NP-220MC | 220   | $22 \pm 20\%$                           | $26.3 \pm 20\%$                             | 4.2                                        | 4.0                                           |
| CDRR127NP-330MC | 330   | $33 \pm 20\%$                           | $39.5 \pm 20\%$                             | 3.3                                        | 3.5                                           |
| CDRR127NP-470MC | 470   | $47 \pm 20\%$                           | $52.8 \pm 20\%$                             | 2.8                                        | 3.0                                           |
| CDRR127NP-680MC | 680   | $68 \pm 20\%$                           | $77.8 \pm 20\%$                             | 2.1                                        | 2.4                                           |
| CDRR127NP-101MC | 101   | $100 \pm 20\%$                          | $125 \pm 20\%$                              | 1.9                                        | 2.0                                           |
| CDRR127NP-151MC | 151   | $150 \pm 20\%$                          | $175 \pm 20\%$                              | 1.5                                        | 1.6                                           |
| CDRR127NP-221MC | 221   | $220 \pm 20\%$                          | $258 \pm 20\%$                              | 1.3                                        | 1.3                                           |
| CDRR127NP-331MC | 331   | $330 \pm 20\%$                          | $340 \pm 20\%$                              | 1.1                                        | 1.1                                           |
| CDRR127NP-471MC | 471   | $470 \pm 20\%$                          | $554 \pm 20\%$                              | 0.9                                        | 0.9                                           |
| CDRR127NP-681MC | 681   | $680 \pm 20\%$                          | $846 \pm 20\%$                              | 0.7                                        | 0.7                                           |
| CDRR127NP-102MC | 102   | $1000 \pm 20\%$                         | $1271 \pm 20\%$                             | 0.6                                        | 0.57                                          |

※1 Inductance tested at 100kHz.

※2 Saturation current: This indicates the value of current when the inductance is 10% lower than its initial value.

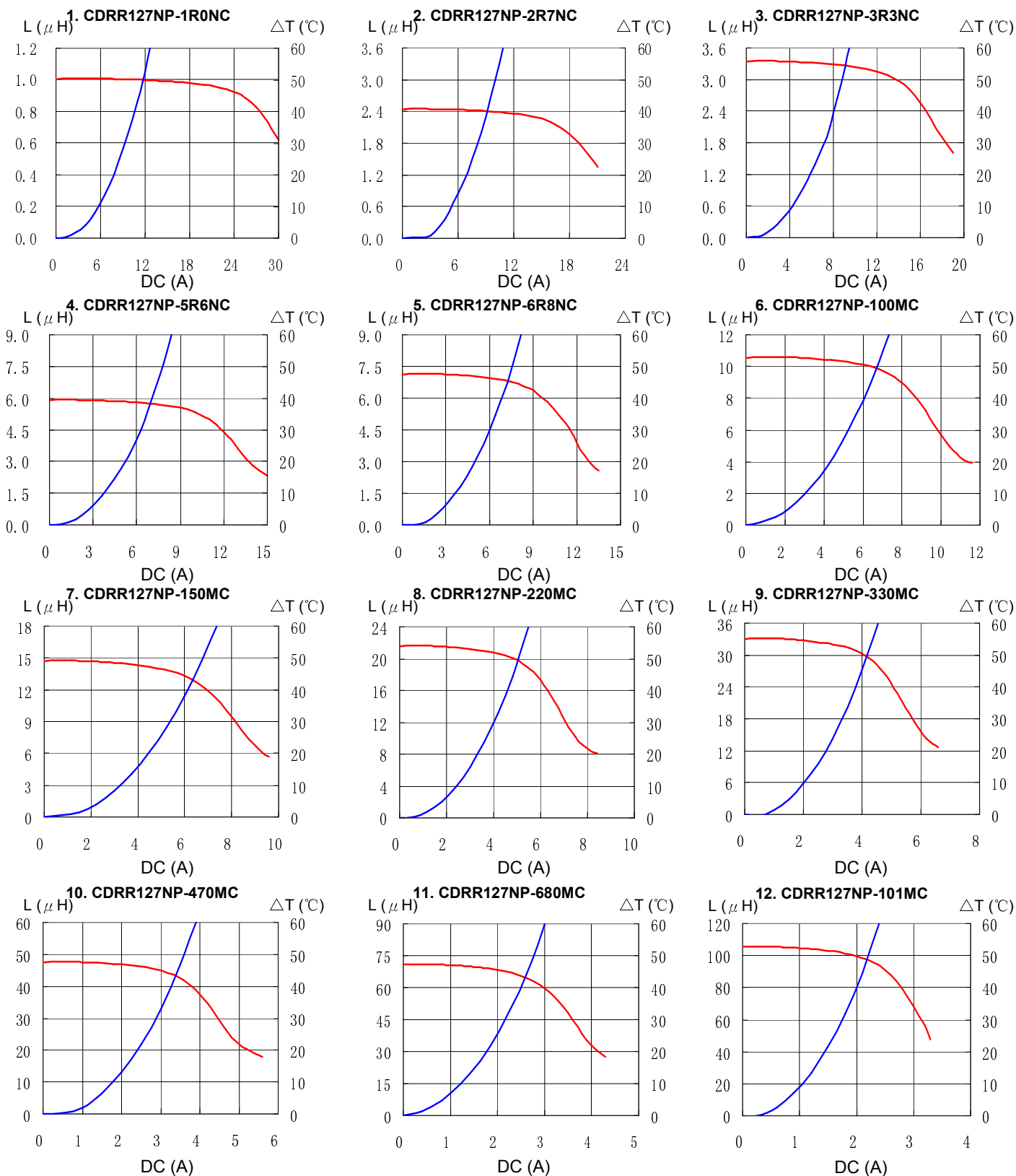
※3 Temperature rise current: The value of DC current when the temperature rise is  $\Delta T=40^\circ\text{C}$  ( $T_a=20^\circ\text{C}$ ).

# SMD Power Inductor CDRR127



## Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) —  $\Delta T$

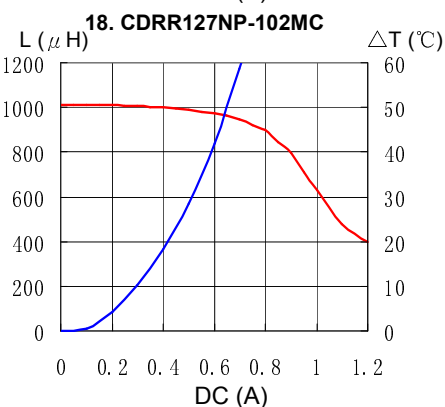
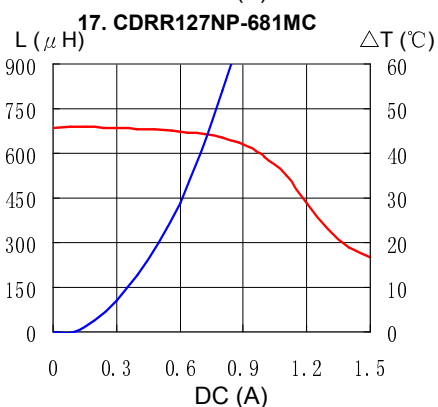
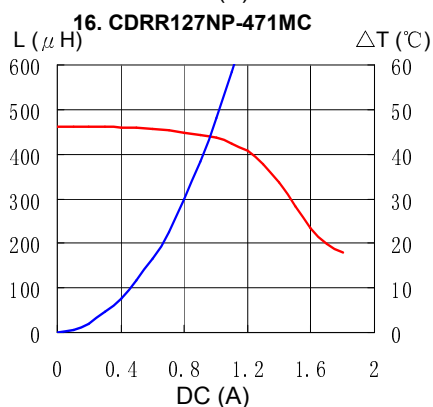
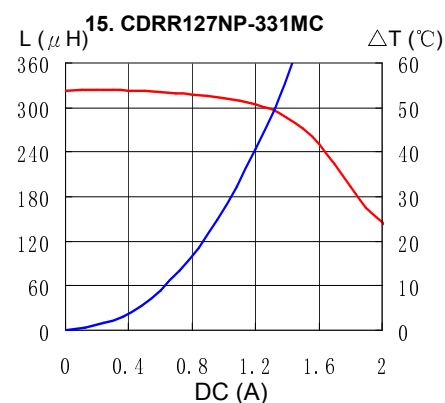
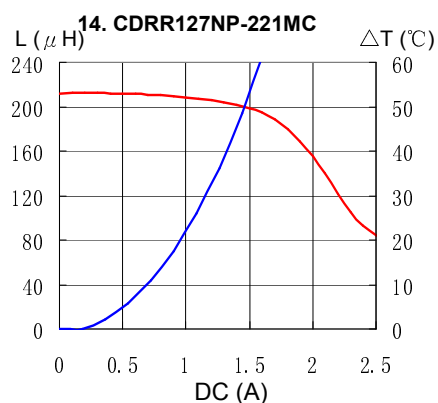
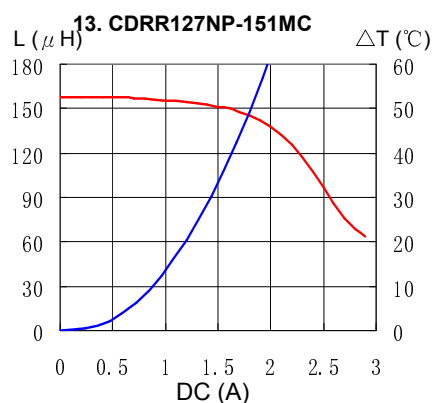


# SMD Power Inductor CDRR127



## Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) —  $\Delta T$



# SMD Power Inductor CDRR127



## 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.