

# 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.

## 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.

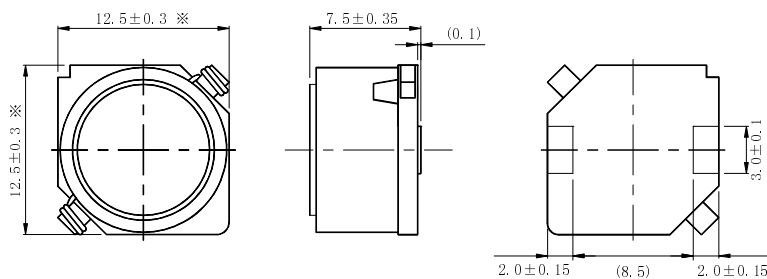
## Packaging

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

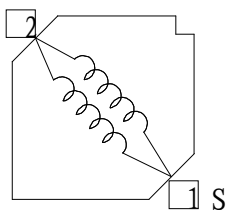
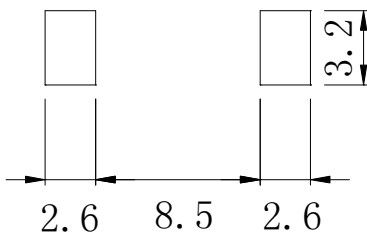
## Applications

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

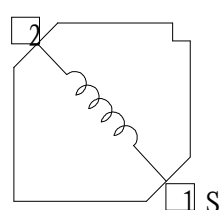
## Dimension - [mm]



## Land pattern and Schematics - [mm]



1.0 μH ~ 33 μH



47 μH ~ 1000 μH

# SMD Power Inductor CDRR127



## Electrical Characteristics

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

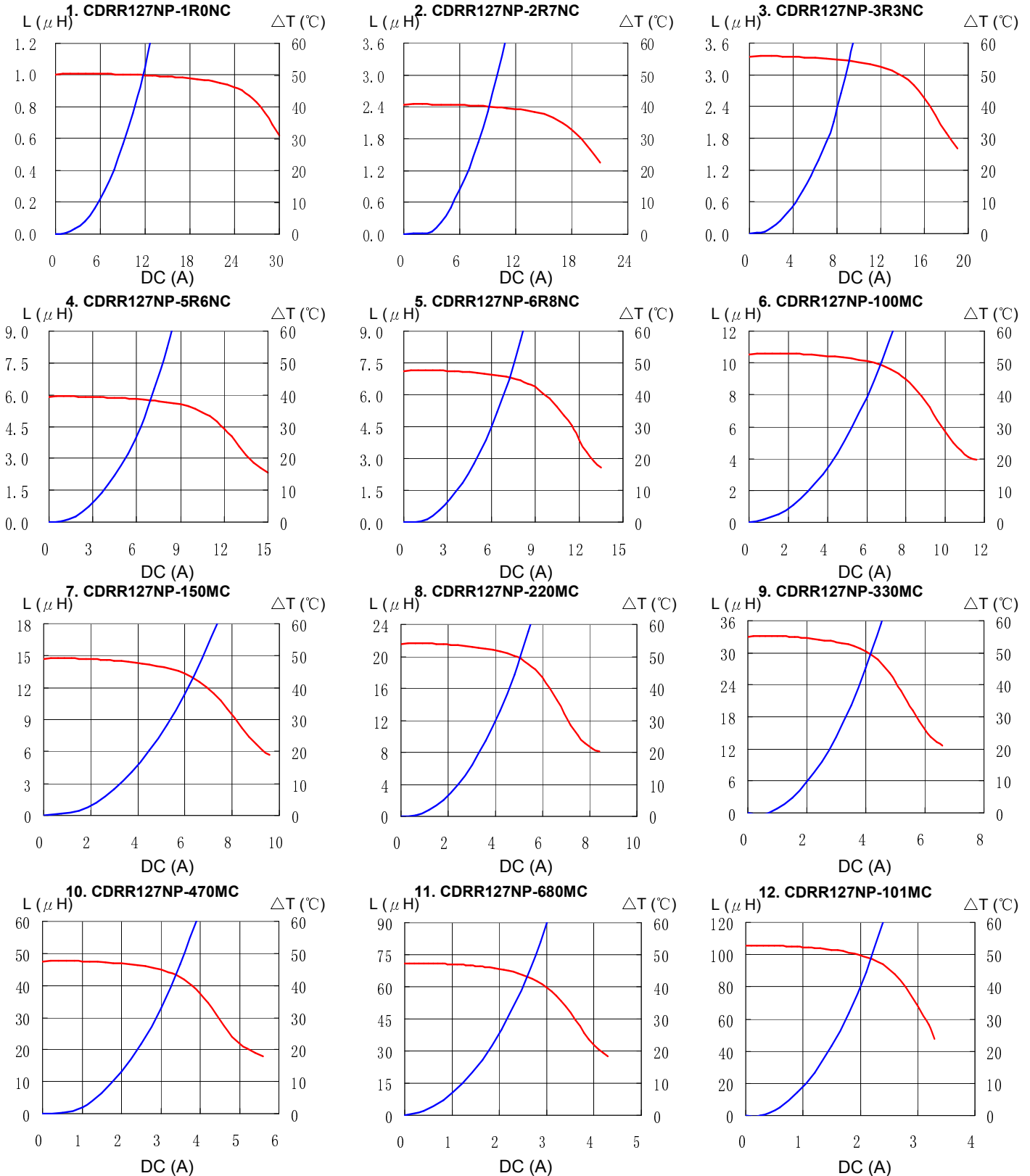
※3 Temperature rise current: The value of DC current when the temperature rise is  $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$  ( $T_a=20^{\circ}\text{C}$ ).

# SMD Power Inductor CDRR127



## Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C)    —  $\Delta T$

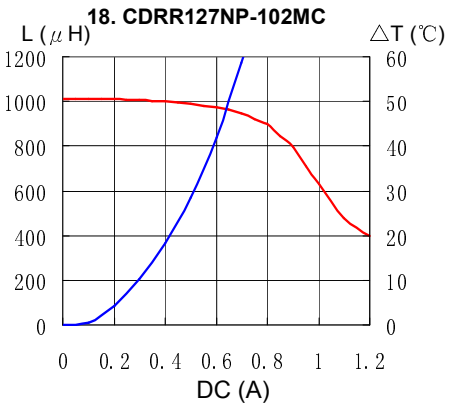
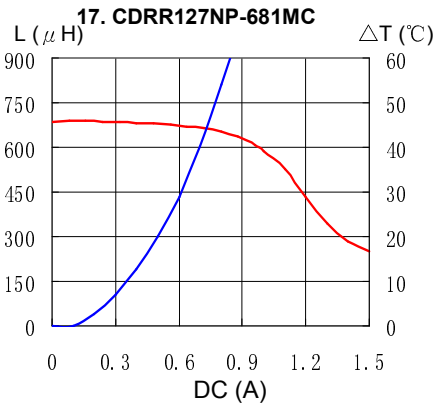
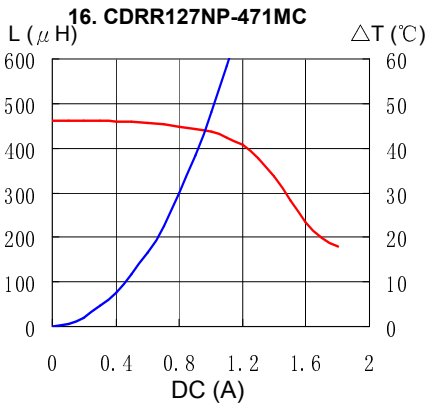
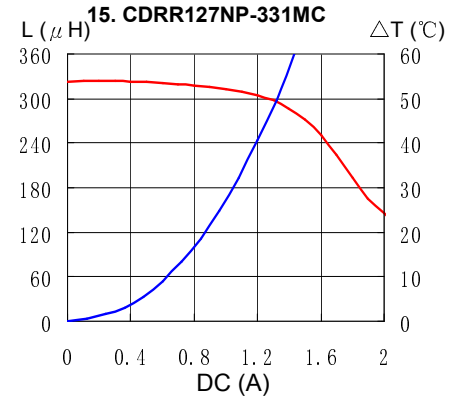
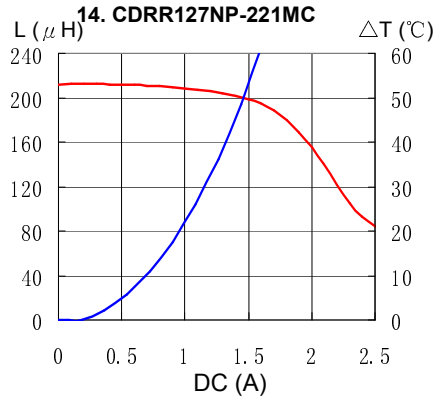
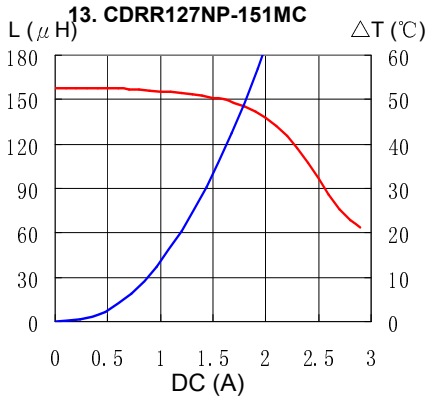


# SMD Power Inductor CDRR127



## 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)

### Oberzell

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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А