

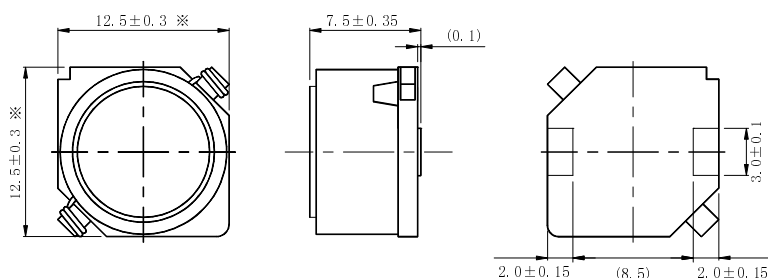
SMD Power Inductor CDRR127



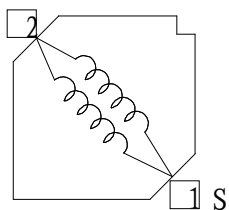
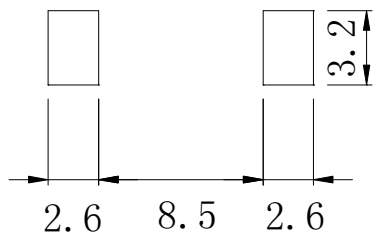
Description

- 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.

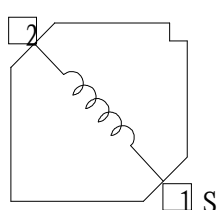
Dimension - [mm]



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.

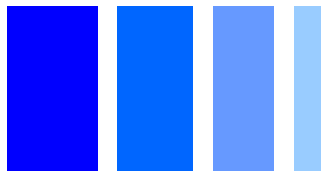
Packaging

- 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 [within] (μ H) ※1	D.C.R. (m Ω) [within] at 25°C	Saturation current (A) ※2 at 20°C	Temperature rise current (A) Typ. ※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.

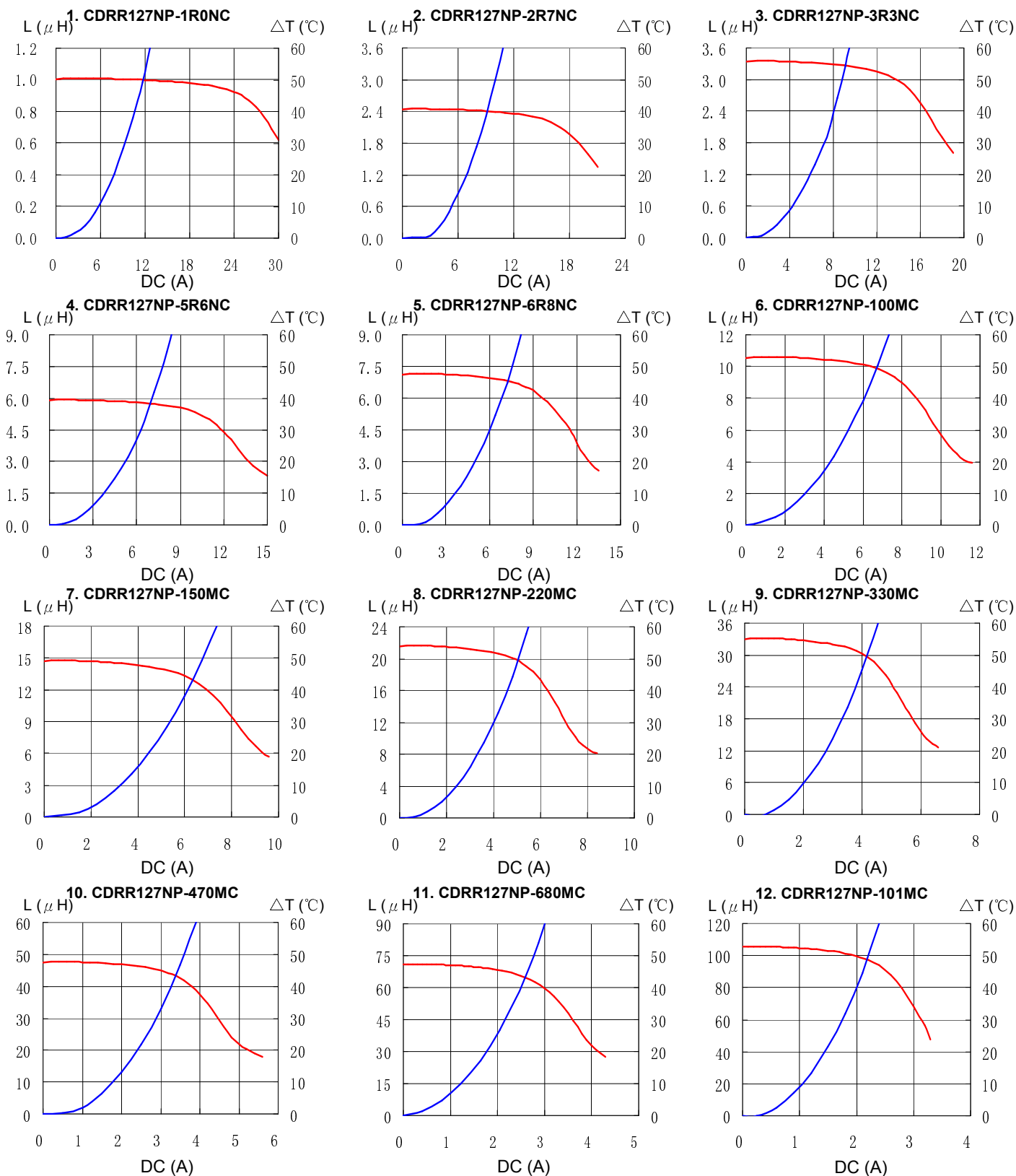
※3 Temperature rise current: The value of DC current when the temperature rise is $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ ($T_a=20^{\circ}\text{C}$).

SMD Power Inductor CDRR127



Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — ΔT

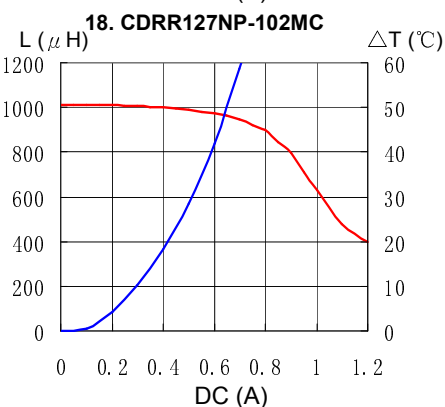
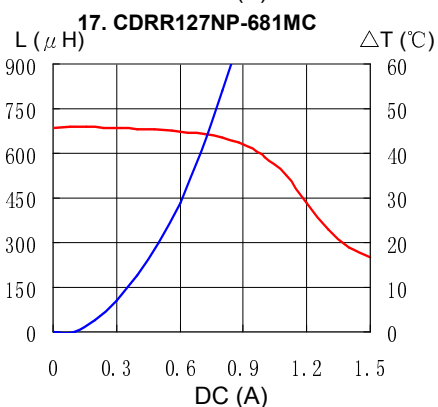
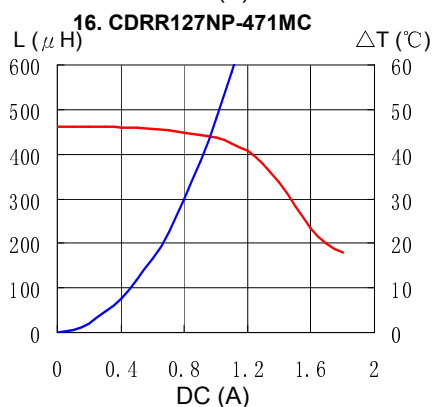
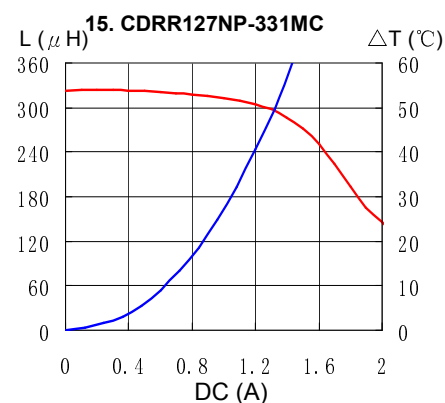
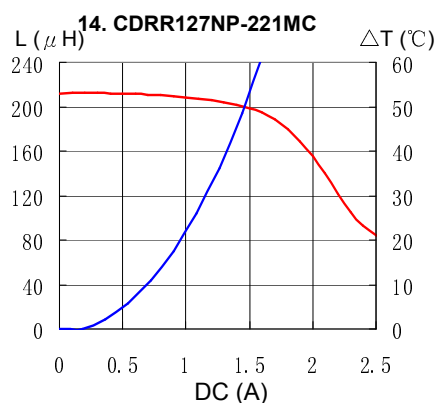
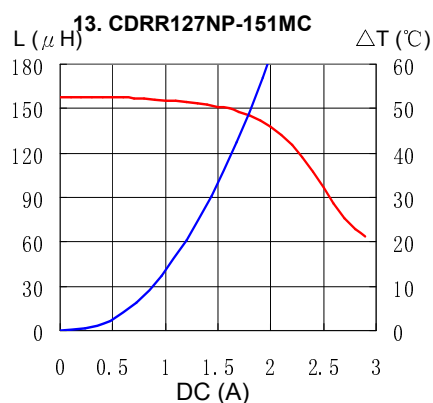


SMD Power Inductor CDRR127



Saturation Current & Temperature Rise Graph

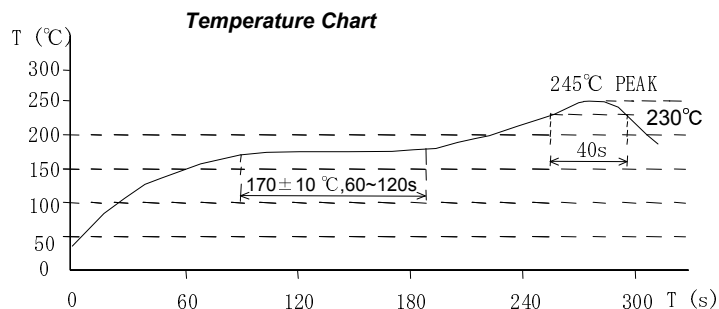
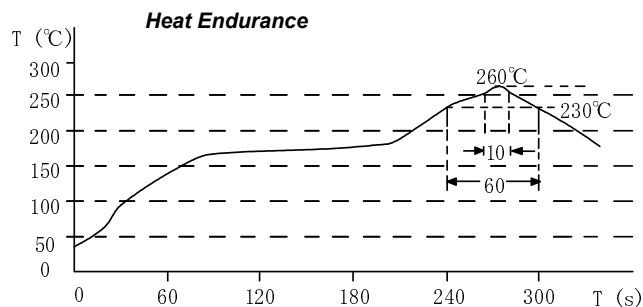
— L (20°C) — ΔT



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

Tokyo

Tel. +81-3-5202-7112
FAX. +81-3-5202-7105
sales@jp.sumida.com

Chicago

Tel. +1-847-545-6700
FAX. +1-847-545-6720
sales@us.sumida.com

Shanghai

Tel. +86-021-5836-3299
FAX. +86-021-5836-3266
shanghai.sales@cn.sumida.com

Seoul

Tel. +82-2-6237-0777
FAX. +82-2-6237-0778
sales@kr.sumida.com

Obernzell

Tel. +49-8591-937-0
FAX. +49-8591-937-103
contact@sumida-eu.com

Shenzhen

Tel. +86-755-8291-0228
FAX. +86-755-8291-0338
shenzhen.sales@cn.sumida.com

Singapore

Tel. +65-6296-3388
FAX. +65-6296-3390
sales@sg.sumida.com

Neumarkt

Tel. +49-9181-4509-110
FAX. +49-9181-4509-310
infocomp@eu.sumida.com

Taipei

Tel. +886-2-8751-2737
FAX. +886-2-8751-2738
sales@tw.sumida.com

San Jose

Tel. +1-408-321-9660
FAX. +1-408-321-9308
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

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.