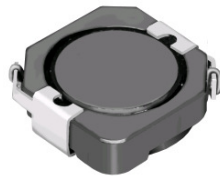


# SMD Power Inductor CDRH103R



Halogen Free



## Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 10.5 × 10.3 × 3.1mm Max.
- Product weight: 1.0g(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- Halogen Free available.

## 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.

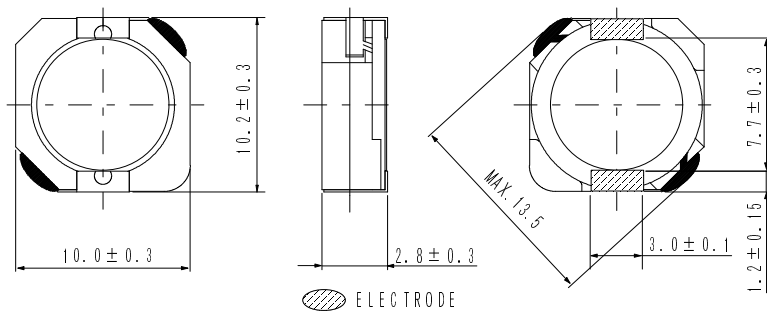
## Packaging

- Carrier tape and reel packaging.
- 12.9" diameter reel.
- 1000pcs per reel.

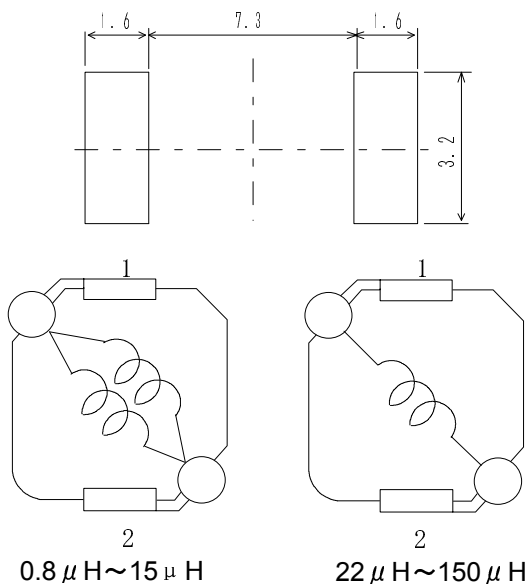
## Applications

- Ideally used in Notebook PC, LCD TV, DVD, Game machine, STB, Projector etc as DC-DC converter inductors.

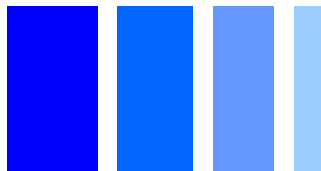
## Dimension - [mm]



## Land pattern and Schematics - [mm]



# SMD Power Inductor CDRH103R



## Electrical Characteristics

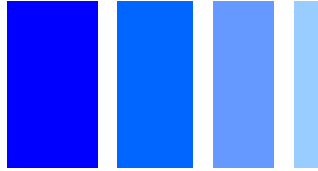
Part Name	Stamp	Inductance ( $\mu$ H) [ within ] ※1	D.C.R. ( $m\Omega$ ) Max. (Typ.) (at 20°C)	Saturation Current (A) ※2	Temperature Rise Current (A) ※3
CDRH103RNP-0R8NC-B	0R8	0.8 $\pm$ 30%	5.7(4.4)	11.2	8.30
CDRH103RNP-1R5NC-B	1R5	1.5 $\pm$ 30%	11.0(8.5)	8.0	5.80
CDRH103RNP-2R2NC-B	2R2	2.2 $\pm$ 30%	16.9(13)	6.7	5.10
CDRH103RNP-3R3NC-B	3R3	3.3 $\pm$ 30%	21.0(16)	5.56	4.70
CDRH103RNP-4R7NC-B	4R7	4.7 $\pm$ 30%	30.0(23)	4.65	4.00
CDRH103RNP-6R8NC-B	6R8	6.8 $\pm$ 30%	35.0(27)	3.84	3.60
CDRH103RNP-8R2NC-B	8R2	8.2 $\pm$ 30%	50.0(38)	3.54	3.00
CDRH103RNP-100NC-B	100	10 $\pm$ 30%	59.0(45)	3.18	2.80
CDRH103RNP-150NC-B	150	15 $\pm$ 30%	91.0(70)	2.60	2.05
CDRH103RNP-220NC-B	220	22 $\pm$ 30%	143(110)	2.16	1.60
CDRH103RNP-330NC-B	330	33 $\pm$ 30%	202(155)	1.74	1.35
CDRH103RNP-470NC-B	470	47 $\pm$ 30%	299(230)	1.43	1.20
CDRH103RNP-560NC-B	560	56 $\pm$ 30%	325(250)	1.36	1.15
CDRH103RNP-680NC-B	680	68 $\pm$ 30%	429(330)	1.22	0.95
CDRH103RNP-820NC-B	820	82 $\pm$ 30%	494(380)	1.14	0.80
CDRH103RNP-101NC-B	101	100 $\pm$ 30%	683(525)	1.02	0.70
CDRH103RNP-121NC-B	121	120 $\pm$ 30%	754(580)	0.89	0.65
CDRH103RNP-151NC-B	151	150 $\pm$ 30%	871(670)	0.84	0.51

※1 Inductance measuring condition: at 100kHz.

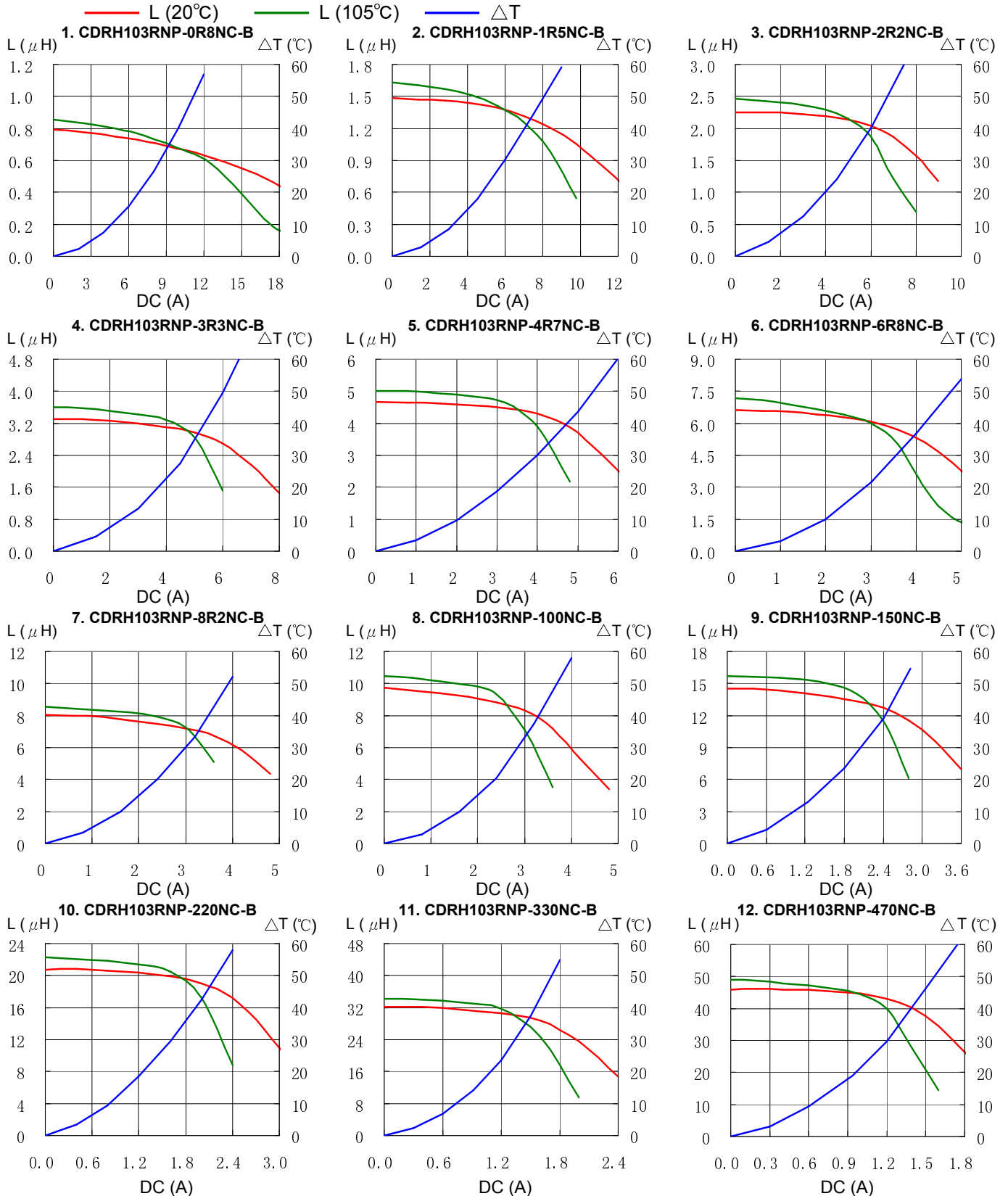
※2 The saturation current: This indicates the value of DC current when the inductance decreases to 65% of it's nominal.

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

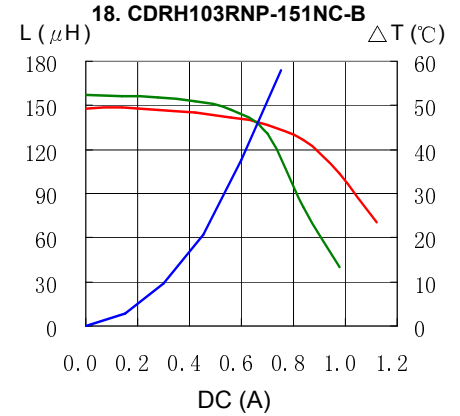
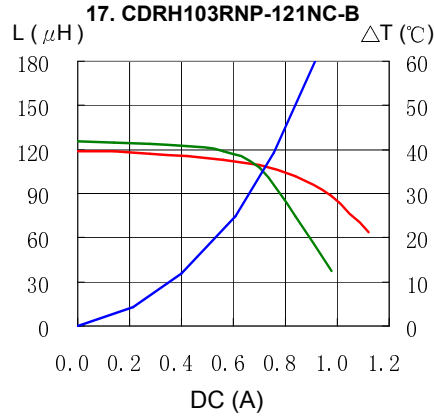
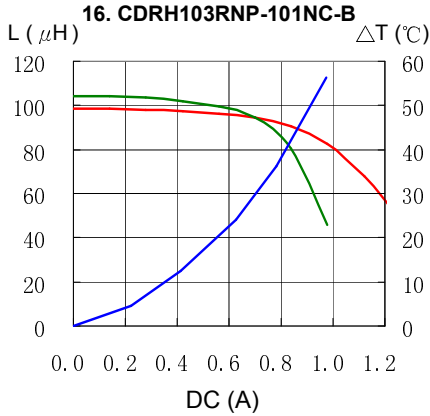
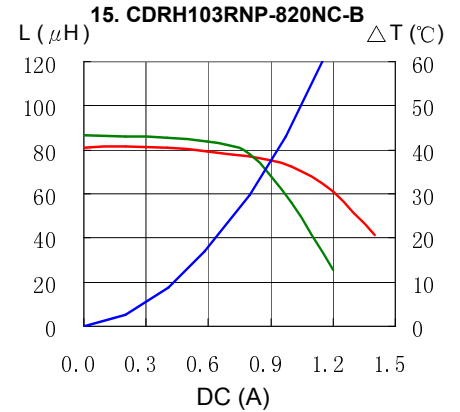
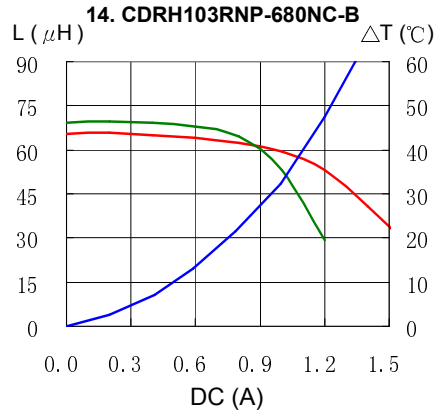
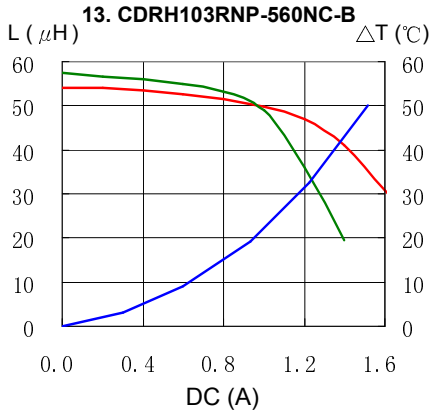
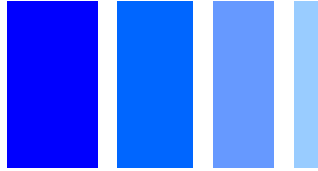
# SMD Power Inductor CDRH103R



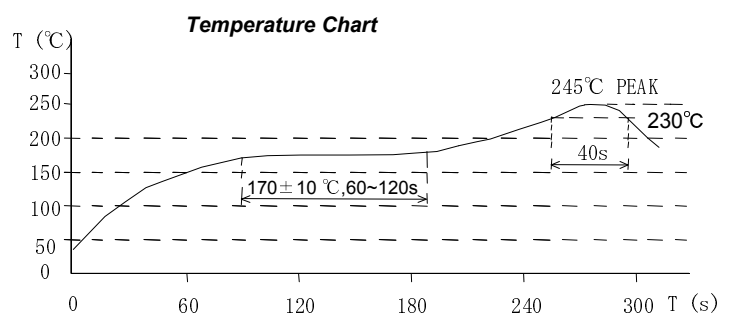
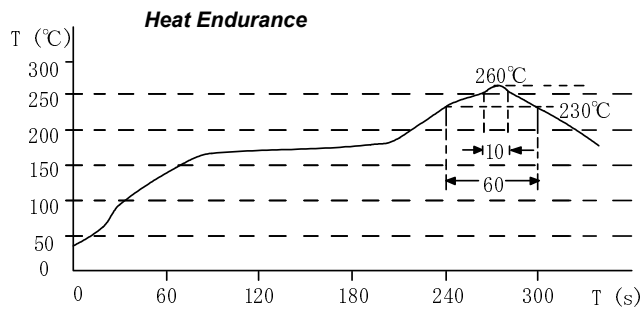
## Saturation Current & Temperature Rise Graph



# SMD Power Inductor CDRH103R



## Solder Reflow Condition



Please refer to the sales offices on our website - <http://www.sumida.com>

**Hong Kong**  
Tel.+852-2880-6781  
FAX.+852-2565-9600  
[sales@hk.sumida.com](mailto:sales@hk.sumida.com)

**Saitama(Japan)**  
Tel.+81-48-691-7300  
FAX.+81-48-691-7340  
[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.+86-21-5836-3299  
FAX.+86-21-5836-3266  
[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@eu.sumida.com](mailto:contact@eu.sumida.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.+65-6841-4426  
[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