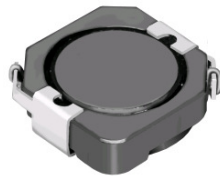


SMD Power Inductor CDRH103R



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.

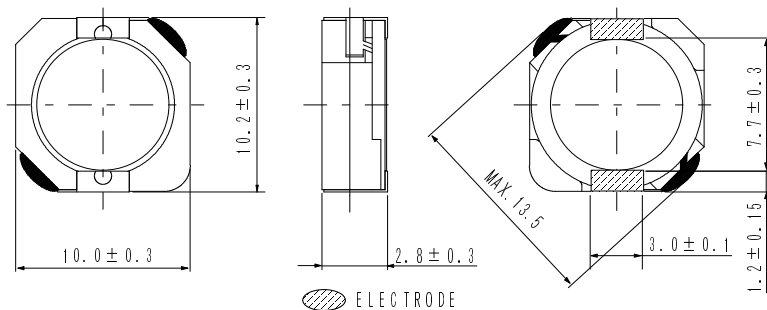
Packaging

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

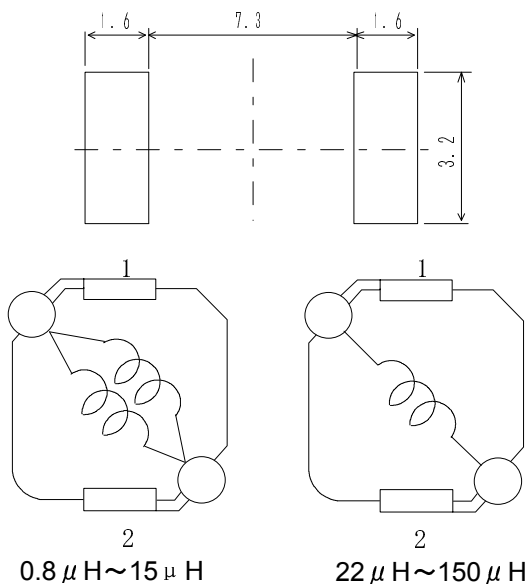
Applications

- 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 (μ 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.

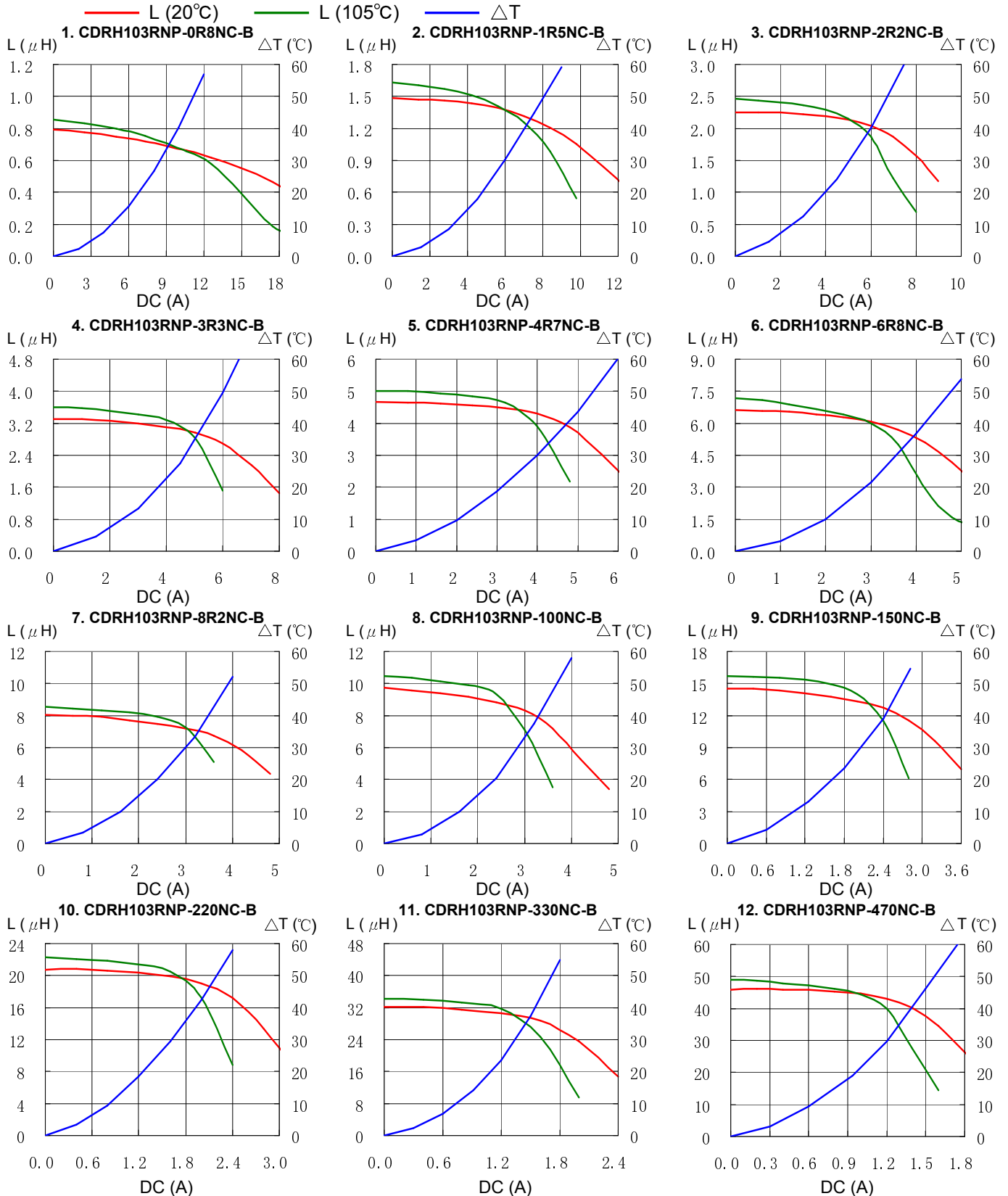
※2 The saturation current: This indicates the value of DC current when the inductance decreases to 65% of its nominal.

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

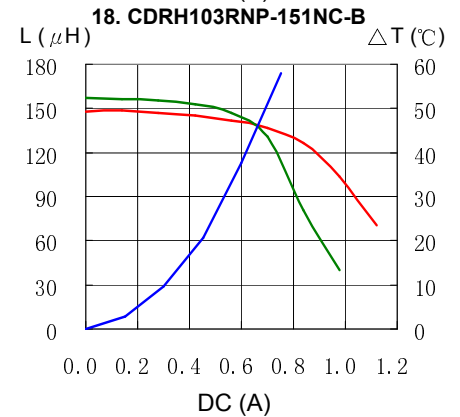
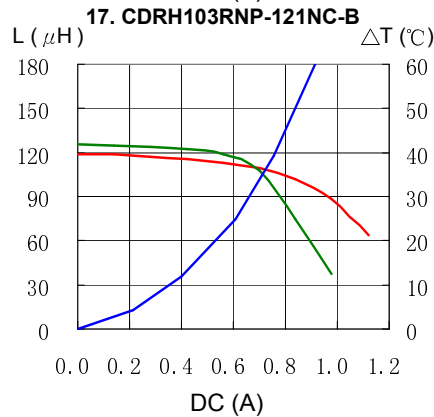
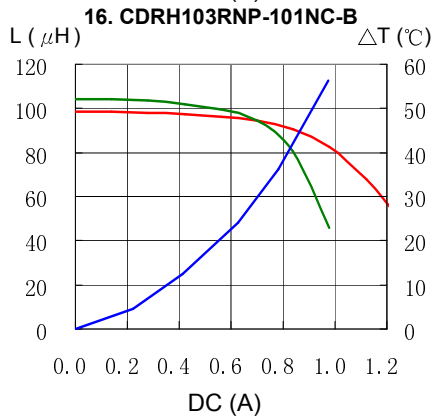
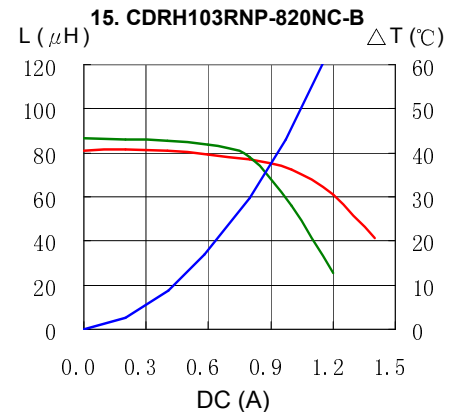
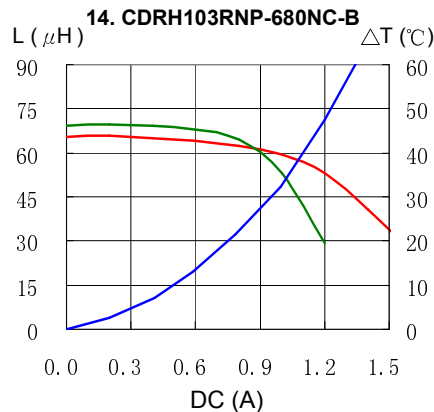
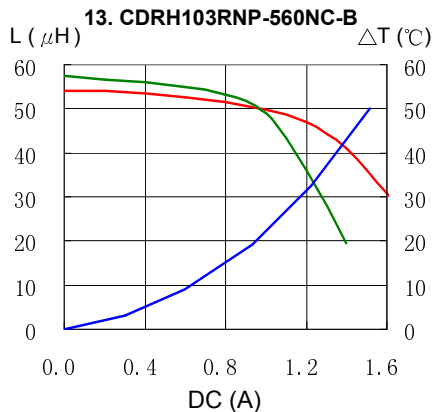
SMD Power Inductor CDRH103R



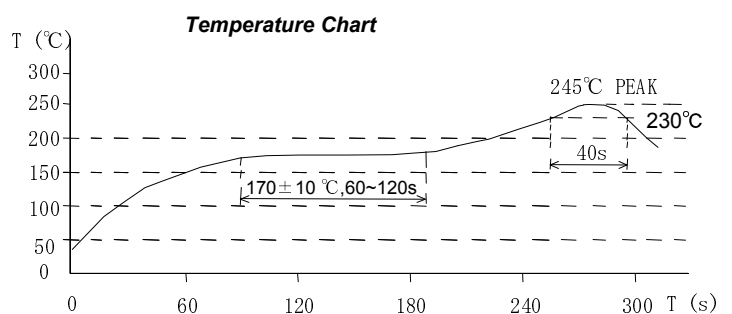
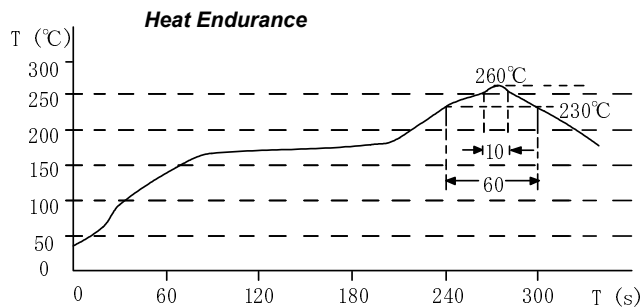
Saturation Current & Temperature Rise Graph



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

Saitama(Japan)
Tel.+81-48-691-7300
FAX.+81-48-691-7340
sales@jp.sumida.com

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

Shanghai
Tel.+86-21-5836-3299
FAX.+86-21-5836-3266
shanghai.sales@cn.sumida.com

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

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

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

Singapore
Tel.+65-6296-3388
FAX.+65-6841-4426
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 «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

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

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