

SMD Power Inductor CDRH105R



Halogen Free



Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 10.5 × 10.3 × 5.1mm Max.
- Product weight: 1.8g(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.

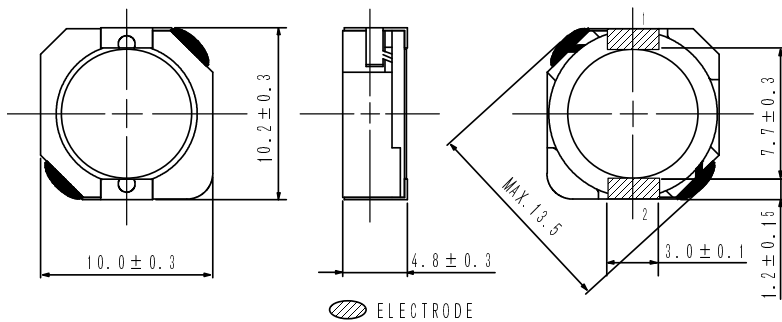
Packaging

- Carrier tape and reel packaging.
- 12.9" diameter reel.
- 500pcs per reel.

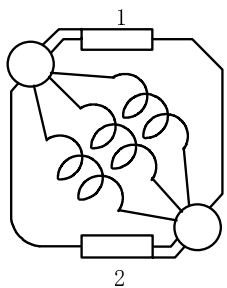
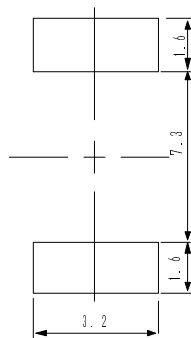
Applications

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

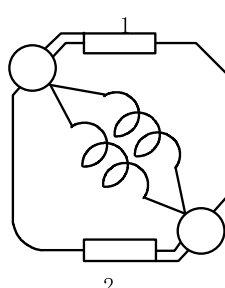
Dimension - [mm]



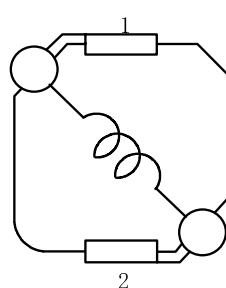
Land pattern and Schematics - [mm]



(0.8 μ H ~ 22 μ H)



(27 μ H ~ 82 μ H)



(100 μ H ~ 1.0mH)

SMD Power Inductor CDRH105R



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 |
|------------------|-------|---|--|----------------------------------|---|
| CDRH105RNP-0R8NC | 0R8 | 0.8 \pm 30% | 4.3 (3.3) | 13.5 | 9.50 |
| CDRH105RNP-1R5NC | 1R5 | 1.5 \pm 30% | 5.8 (4.5) | 10.5 | 8.30 |
| CDRH105RNP-2R2NC | 2R2 | 2.2 \pm 30% | 7.2 (5.6) | 9.25 | 7.50 |
| CDRH105RNP-3R3NC | 3R3 | 3.3 \pm 30% | 10.4 (8.0) | 7.80 | 6.50 |
| CDRH105RNP-4R7NC | 4R7 | 4.7 \pm 30% | 12.3 (9.5) | 6.40 | 6.10 |
| CDRH105RNP-6R8NC | 6R8 | 6.8 \pm 30% | 18.0 (14.0) | 5.40 | 5.40 |
| CDRH105RNP-8R2NC | 8R2 | 8.2 \pm 30% | 20.0 (16.0) | 4.85 | 5.00 |
| CDRH105RNP-100NC | 100 | 10 \pm 30% | 26.0 (20.0) | 4.45 | 4.50 |
| CDRH105RNP-120NC | 120 | 12 \pm 30% | 33.0 (25.0) | 4.00 | 3.80 |
| CDRH105RNP-150NC | 150 | 15 \pm 30% | 41.0 (32.0) | 3.60 | 3.40 |
| CDRH105RNP-180NC | 180 | 18 \pm 30% | 46.0 (35.0) | 3.20 | 3.10 |
| CDRH105RNP-220NC | 220 | 22 \pm 30% | 61.0 (47.0) | 2.95 | 2.90 |
| CDRH105RNP-270NC | 270 | 27 \pm 30% | 69.0 (53.0) | 2.70 | 2.60 |
| CDRH105RNP-330NC | 330 | 33 \pm 30% | 84.0 (65.0) | 2.40 | 2.50 |
| CDRH105RNP-390NC | 390 | 39 \pm 30% | 106 (82.0) | 2.30 | 2.25 |
| CDRH105RNP-470NC | 470 | 47 \pm 30% | 130 (100) | 2.00 | 2.00 |
| CDRH105RNP-560NC | 560 | 56 \pm 30% | 149 (115) | 1.90 | 1.90 |
| CDRH105RNP-680NC | 680 | 68 \pm 30% | 201 (155) | 1.65 | 1.60 |
| CDRH105RNP-820NC | 820 | 82 \pm 30% | 227 (175) | 1.50 | 1.45 |
| CDRH105RNP-101NC | 101 | 100 \pm 30% | 253 (195) | 1.35 | 1.35 |
| CDRH105RNP-121NC | 121 | 120 \pm 30% | 303 (233) | 1.28 | 1.18 |
| CDRH105RNP-151NC | 151 | 150 \pm 30% | 370 (285) | 1.12 | 1.10 |
| CDRH105RNP-181NC | 181 | 180 \pm 30% | 419 (322) | 1.04 | 1.00 |
| CDRH105RNP-221NC | 221 | 220 \pm 30% | 500 (385) | 0.94 | 0.94 |
| CDRH105RNP-271NC | 271 | 270 \pm 30% | 672 (512) | 0.84 | 0.80 |
| CDRH105RNP-331NC | 331 | 330 \pm 30% | 812 (625) | 0.75 | 0.73 |
| CDRH105RNP-391NC | 391 | 390 \pm 30% | 953 (733) | 0.70 | 0.70 |
| CDRH105RNP-471NC | 471 | 470 \pm 30% | 1289 (992) | 0.60 | 0.54 |
| CDRH105RNP-561NC | 561 | 560 \pm 30% | 1430 (1100) | 0.54 | 0.52 |
| CDRH105RNP-681NC | 681 | 680 \pm 30% | 1599 (1230) | 0.52 | 0.51 |
| CDRH105RNP-821NC | 821 | 820 \pm 30% | 1768 (1360) | 0.50 | 0.48 |
| CDRH105RNP-102NC | 102 | 1000 \pm 30% | 1989 (1530) | 0.48 | 0.42 |

※1 Inductance measuring condition: at 100kHz.

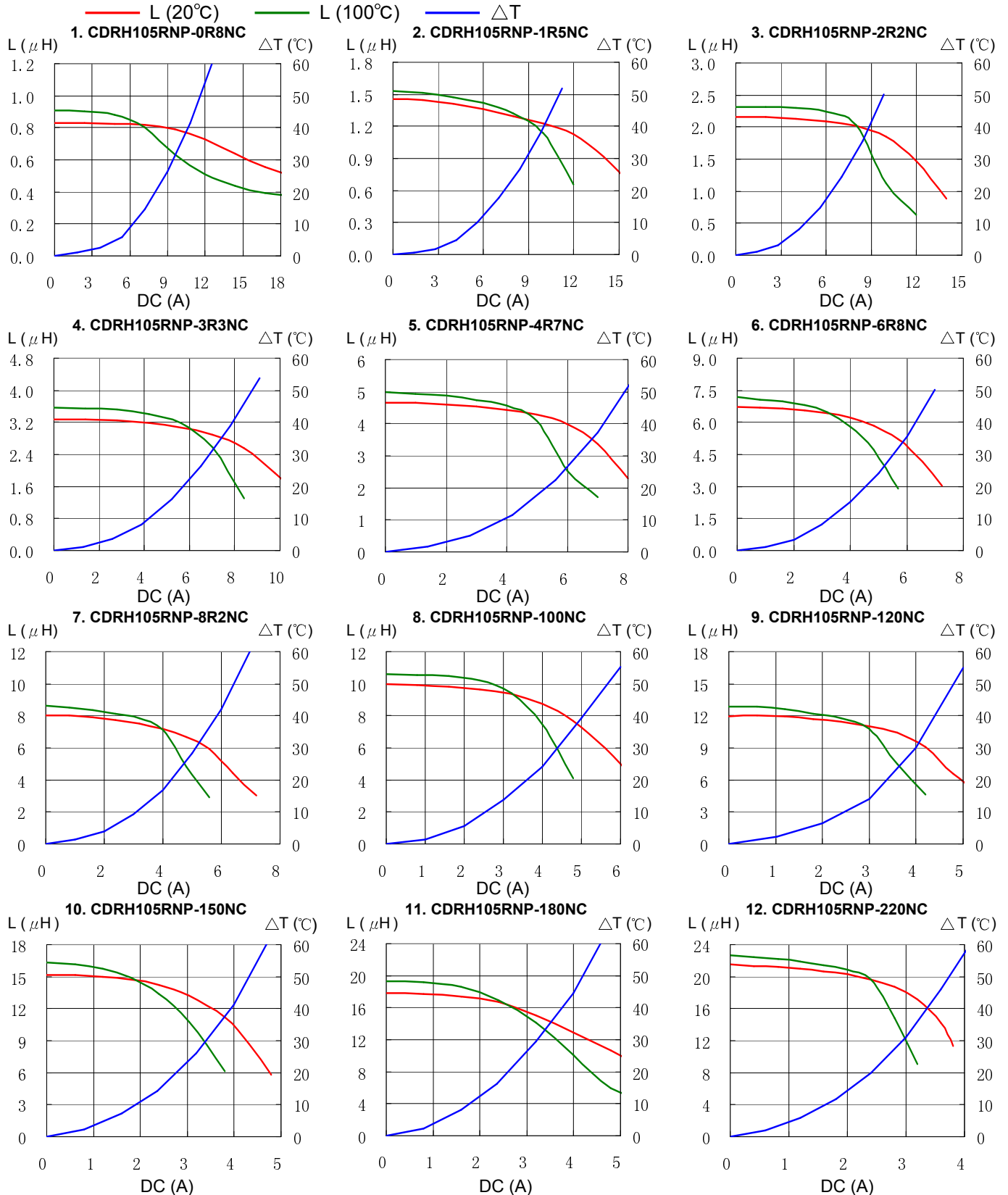
※2 The saturation current: This indicates the value of DC current when the inductance decreases to 65% of its nominal.

※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 CDRH105R



Saturation Current & Temperature Rise Graph

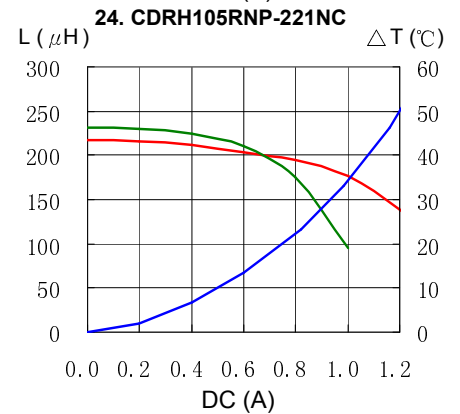
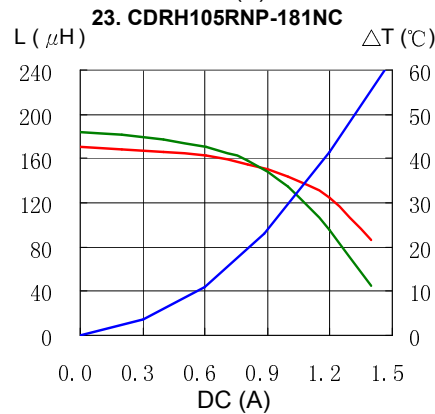
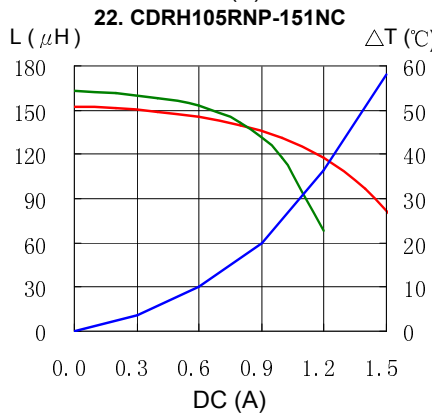
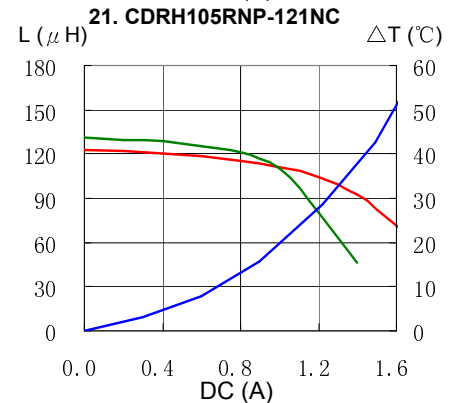
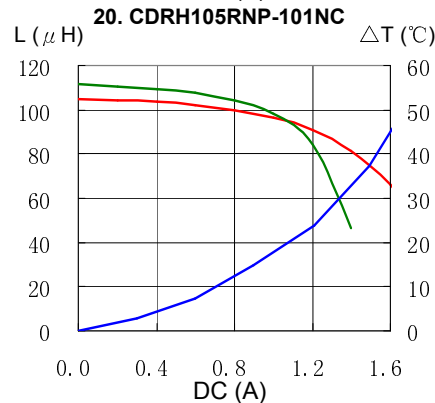
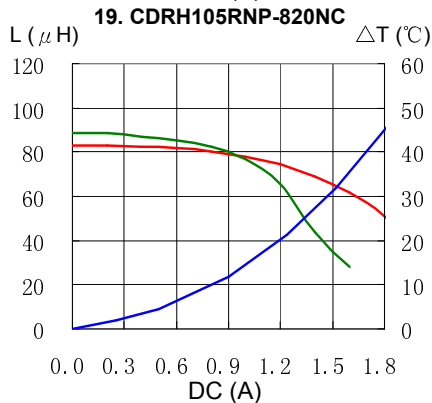
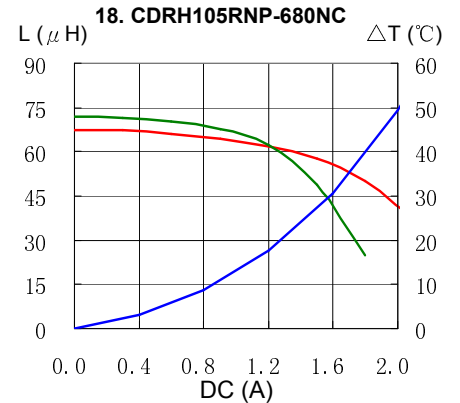
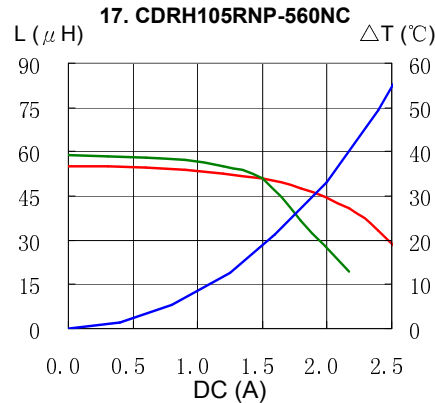
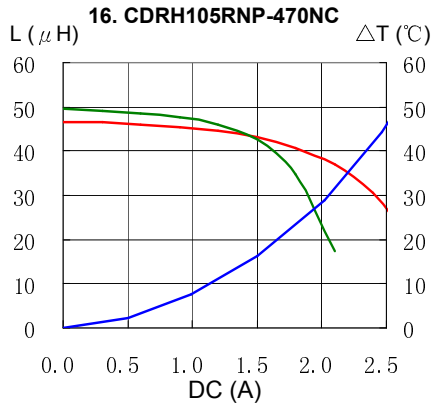
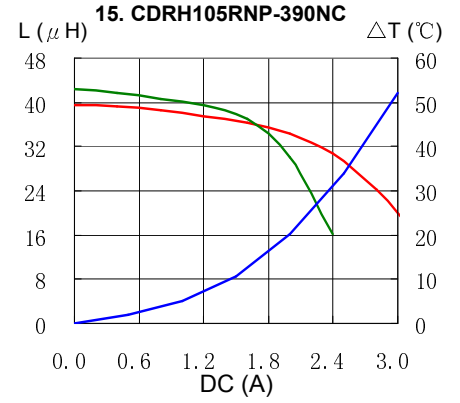
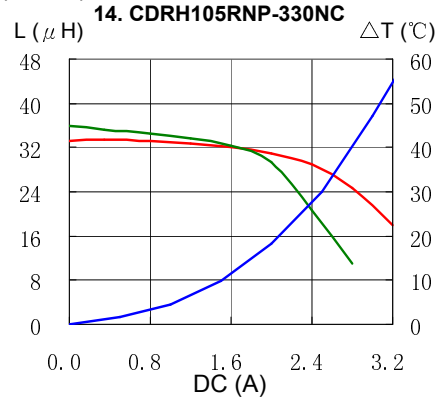
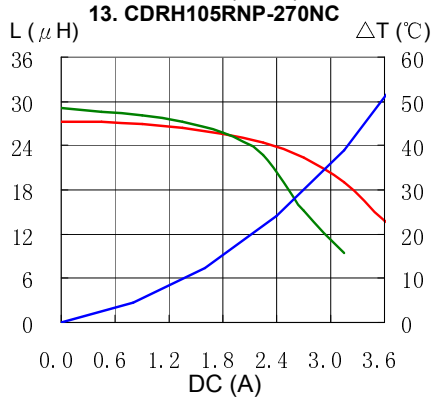


SMD Power Inductor CDRH105R



Saturation Current & Temperature Rise Graph

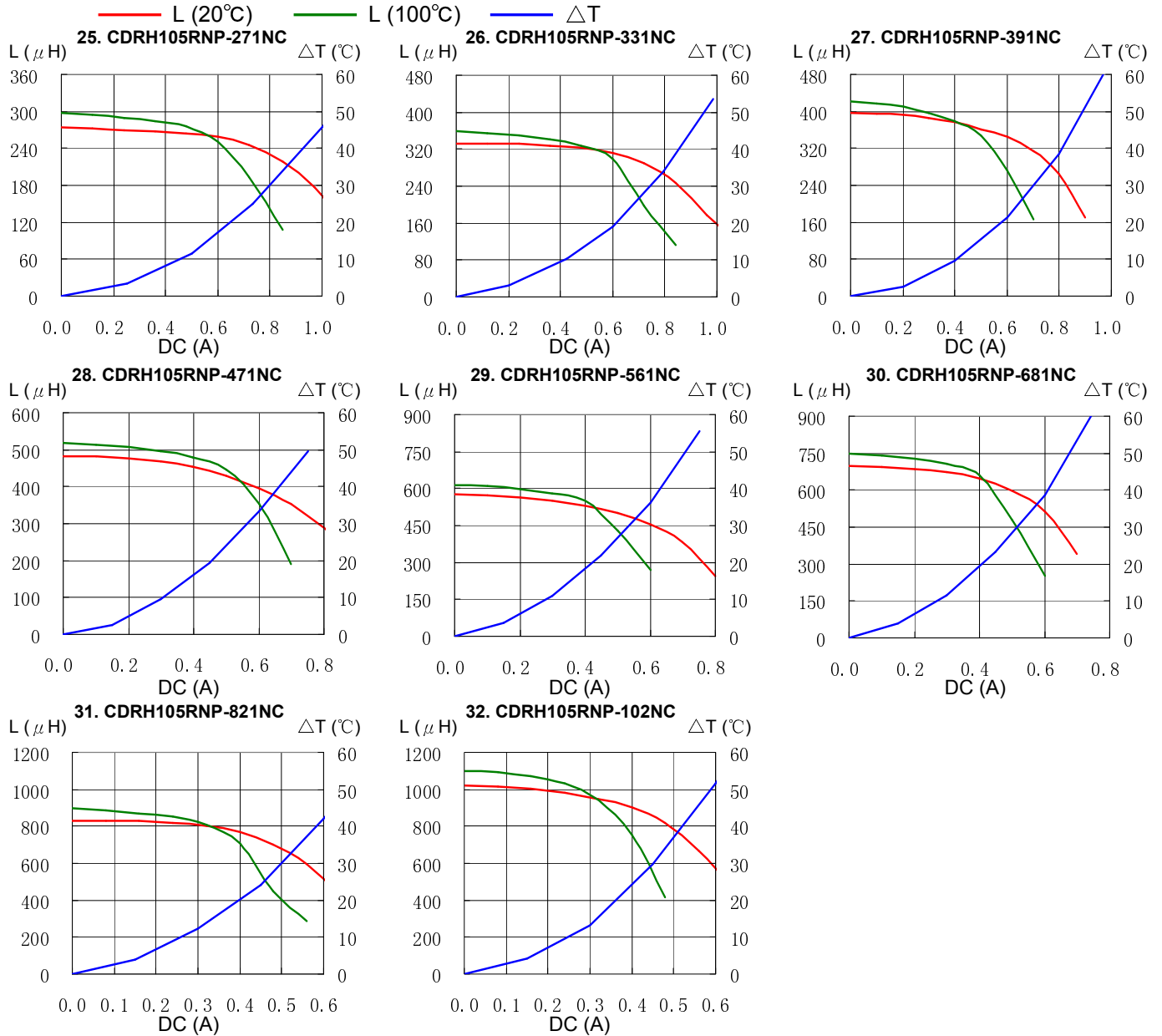
— L (20°C) — L (100°C) — ΔT



SMD Power Inductor CDRH105R



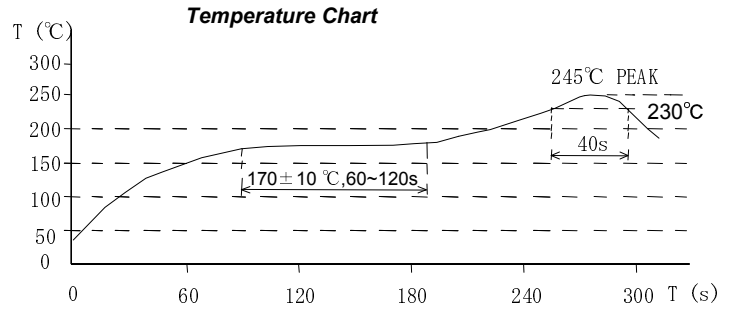
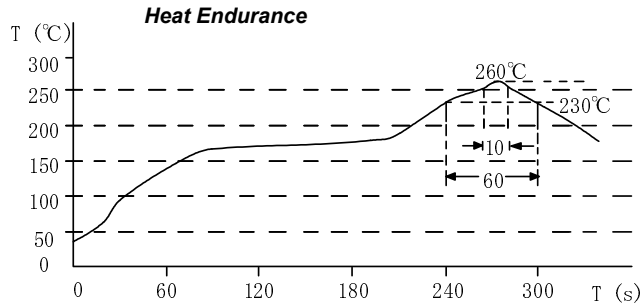
Saturation Current & Temperature Rise Graph



SMD Power Inductor CDRH105R



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

Oberzell

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 «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