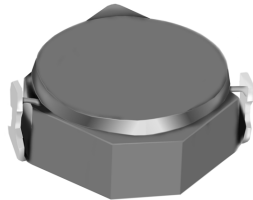


SMD Power Inductor CDRH2D14



Halogen Free



Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 3.2 × 3.2 × 1.55mm Max.
- Product weight: 46mg(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.

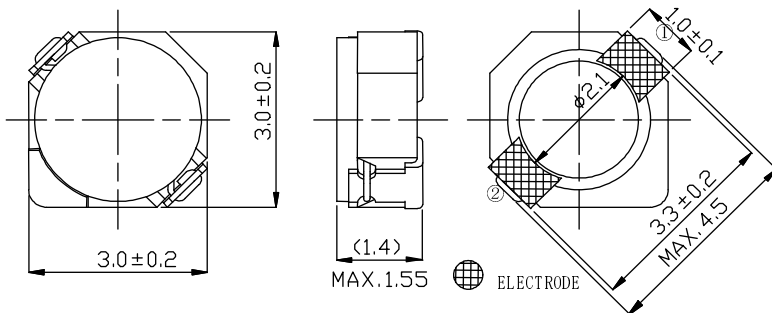
Packaging

- Carrier tape and reel packaging
- 7.0" diameter reel
- 1000pcs per reel

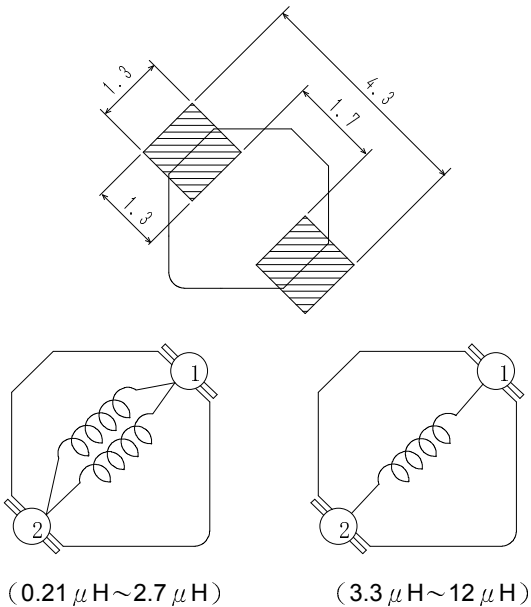
Applications

- Ideally used in Mobilephone, PDA, MP3, DSC/DVC, etc. as DC-DC converter inductors.

Dimension - [mm]



Land pattern and Schematics - [mm]



SMD Power Inductor CDRH2D14



Electrical Characteristics

| Part Name | Stamp | Inductance (μ H) [within] ※1 | D.C.R. (m Ω) Max. (Typ.) (at 20°C) | Saturation Current (A) ※2 | | Temperature Rise Current (A) ※3 |
|------------------|-------|---|--|------------------------------|----------|---------------------------------------|
| | | | | at 20°C | at 100°C | |
| CDRH2D14NP-R21NC | N | 0.21 \pm 35% | 21(16) | 3.80 | 2.70 | 4.74 |
| CDRH2D14NP-R36NC | P | 0.36 \pm 35% | 26(20) | 3.25 | 2.55 | 4.10 |
| CDRH2D14NP-R60NC | Q | 0.60 \pm 35% | 33(25) | 2.20 | 1.75 | 3.45 |
| CDRH2D14NP-R82NC | R | 0.82 \pm 35% | 39(30) | 2.10 | 1.68 | 2.85 |
| CDRH2D14NP-1R2NC | S | 1.2 \pm 30% | 49(38) | 1.95 | 1.35 | 2.75 |
| CDRH2D14NP-1R5NC | A | 1.5 \pm 30% | 63(50) | 1.80 | 1.20 | 2.00 |
| CDRH2D14NP-1R8NC | B | 1.8 \pm 30% | 75(60) | 1.65 | 1.10 | 1.80 |
| CDRH2D14NP-2R2NC | C | 2.2 \pm 30% | 94(75) | 1.50 | 1.00 | 1.60 |
| CDRH2D14NP-2R7NC | D | 2.7 \pm 30% | 106(85) | 1.35 | 0.90 | 1.40 |
| CDRH2D14NP-3R3NC | E | 3.3 \pm 30% | 125(100) | 1.20 | 0.82 | 1.24 |
| CDRH2D14NP-3R9NC | F | 3.9 \pm 30% | 138(110) | 1.10 | 0.75 | 1.12 |
| CDRH2D14NP-4R7NC | G | 4.7 \pm 30% | 169(135) | 1.00 | 0.68 | 1.00 |
| CDRH2D14NP-5R6NC | H | 5.6 \pm 30% | 188(150) | 0.95 | 0.60 | 0.98 |
| CDRH2D14NP-6R8NC | J | 6.8 \pm 30% | 213(170) | 0.85 | 0.56 | 0.92 |
| CDRH2D14NP-8R2NC | K | 8.2 \pm 30% | 281(225) | 0.80 | 0.51 | 0.80 |
| CDRH2D14NP-100NC | L | 10 \pm 30% | 294(235) | 0.70 | 0.46 | 0.76 |
| CDRH2D14NP-120NC | M | 12 \pm 30% | 394(315) | 0.62 | 0.42 | 0.64 |

※1 Inductance measuring condition: at 100 kHz.

※2 Saturation current: The DC current at which the inductance decreases to 65% of its nominal value.

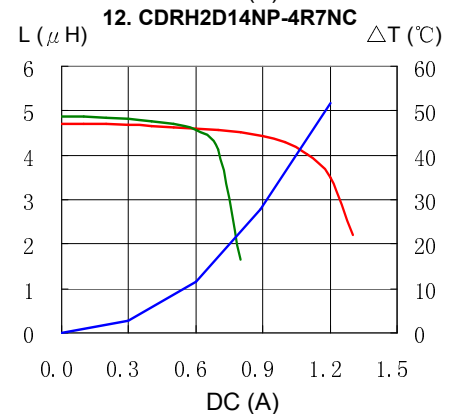
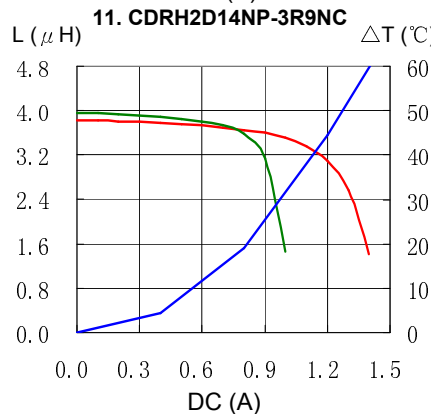
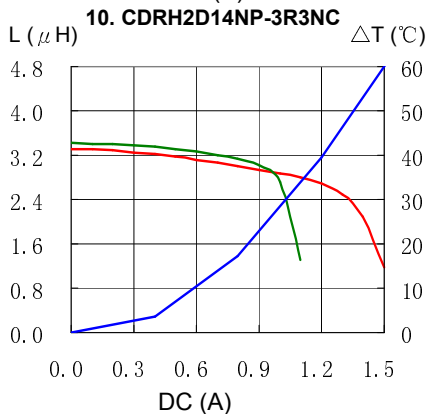
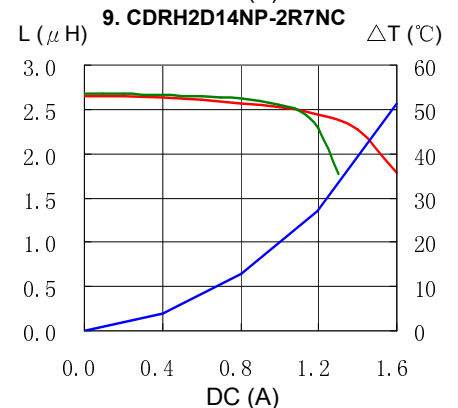
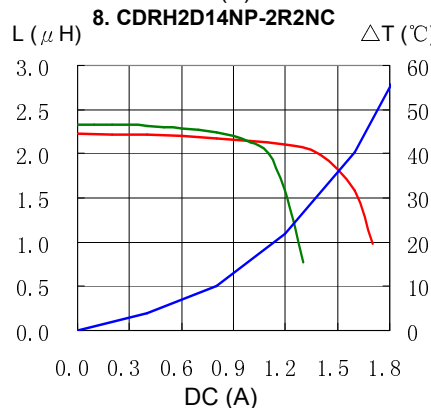
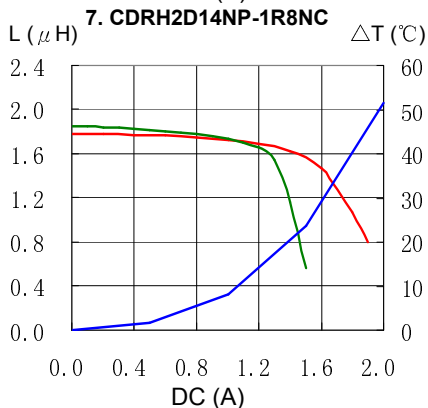
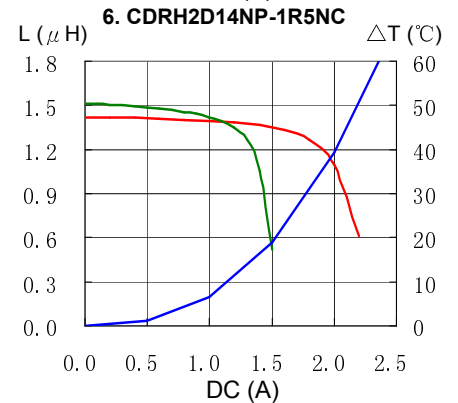
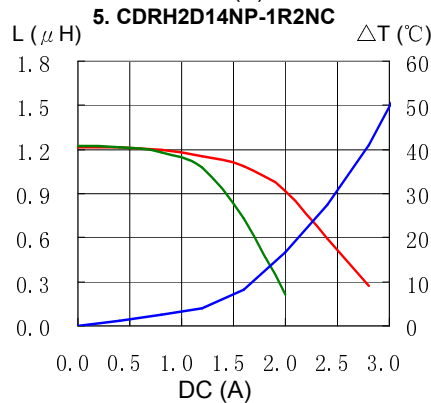
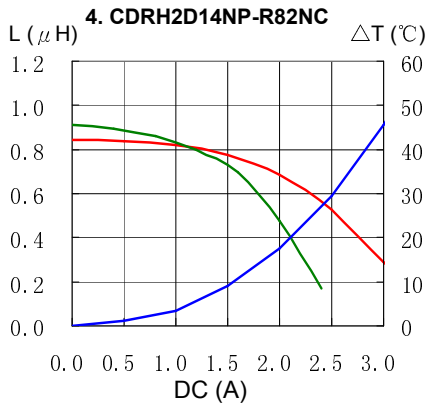
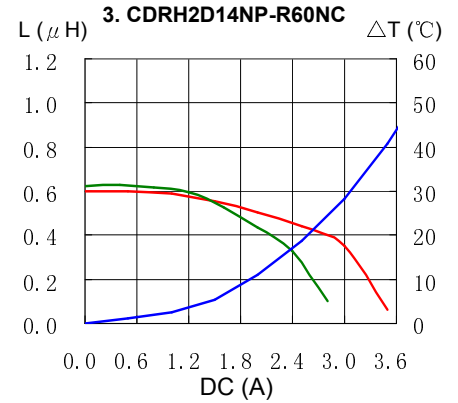
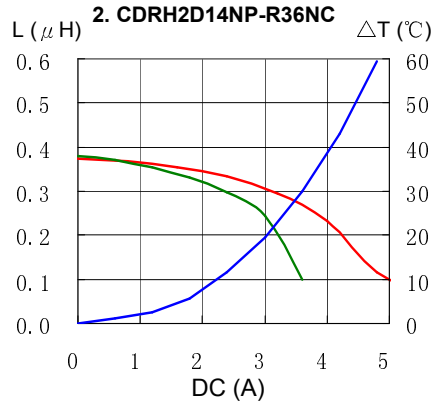
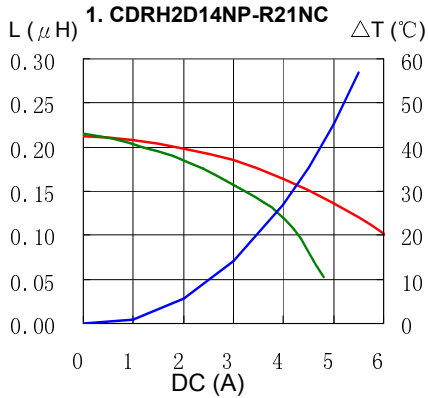
※3 Temperature rise current: The DC current at which the temperature rise is $\Delta T = 40^\circ\text{C}$. ($T_a = 20^\circ\text{C}$)

SMD Power Inductor CDRH2D14



Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (100°C) — ΔT

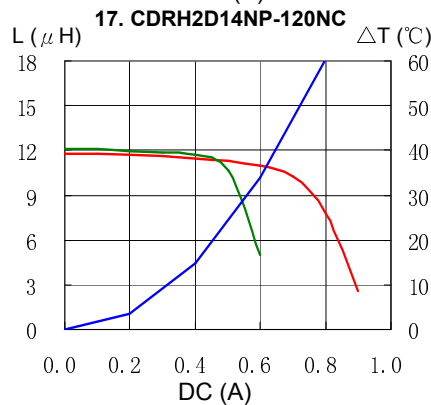
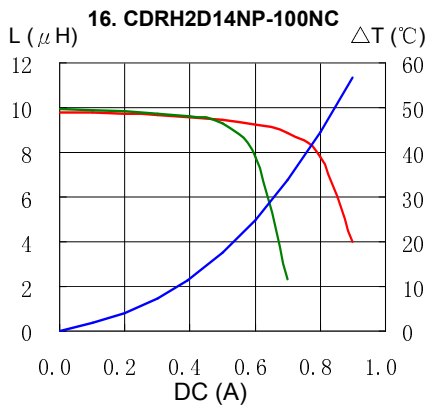
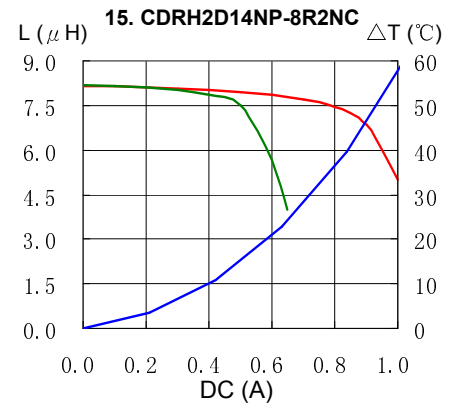
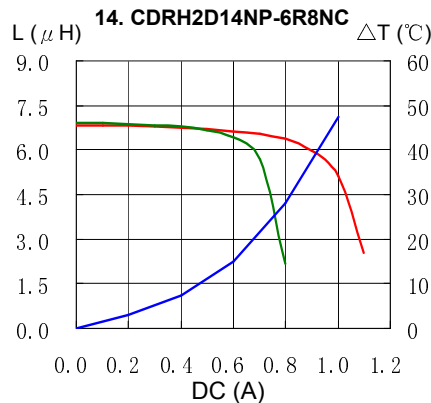
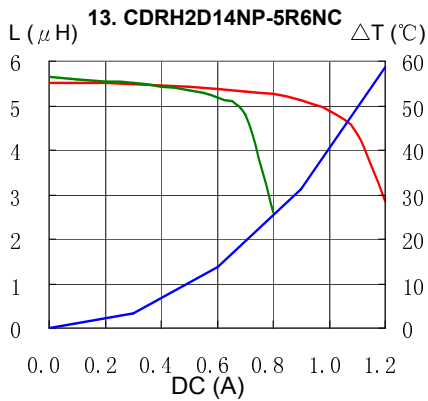


SMD Power Inductor CDRH2D14

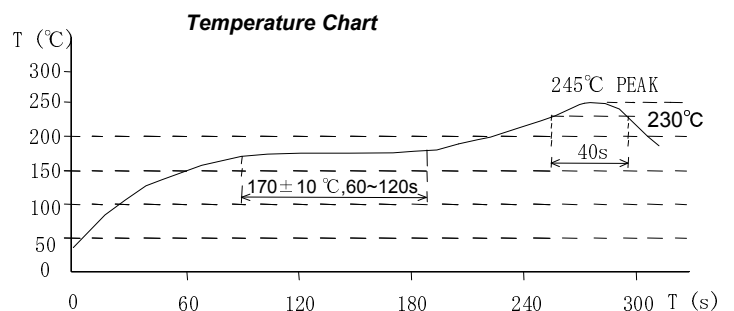
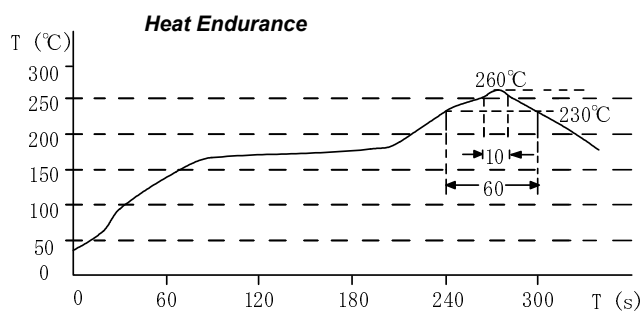


Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (100°C) — ΔT



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