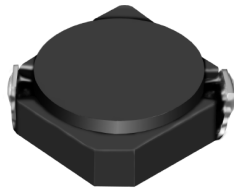


SMD Power Inductor CDRH5D16



Halogen Free



Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 5.8 × 5.8 × 1.8 mm Max.
- Product weight: 1.88mg(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- Halogen Free available.

Environmental Data

- Operating temperature range: -40°C~+105°C (including coil's self temperature rise)
- Storage temperature range: -40°C~+105°C
- Solder reflow temperature: 260 °C peak.

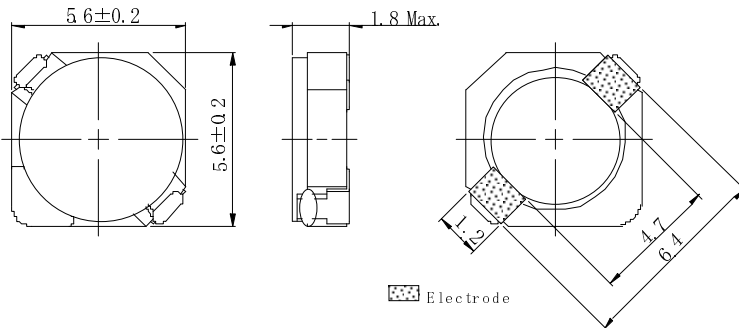
Packaging

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

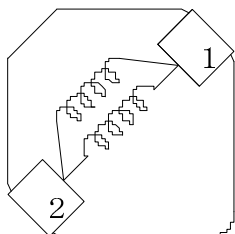
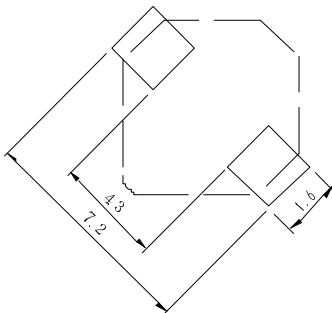
Applications

- Ideally used in Mobile phone, Notebook PC, MP3, PDA, HDD, DSC/DVC, Game machine, etc. as DC-DC converter inductors.

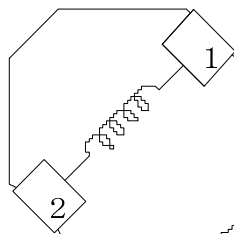
Dimension - [mm]



Land pattern and Schematics - [mm]



(0.90 μH ~ 10.0 μH)



(15.0 μH ~ 100 μH)

SMD Power Inductor CDRH5D16



Electrical Characteristics

| Part Name | Stamp | Inductance (μ H) [within] ※1 | D.C.R.(Ω) [Max.] (Typ.) (at 20°C) | Saturation Current (A) ※2 | | Temperature Rise Current (A) ※3 |
|------------------|-------|---|--|------------------------------|----------|---------------------------------------|
| | | | | at 20°C | at 105°C | |
| CDRH5D16NP-0R9NC | 0R9 | 0.90 \pm 25% | 14.6m(11.7m) | 4.70 | 3.90 | 4.70 |
| CDRH5D16NP-2R2NC | 2R2 | 2.2 \pm 25% | 35.9m(28.7m) | 3.00 | 2.45 | 2.90 |
| CDRH5D16NP-3R3NC | 3R3 | 3.3 \pm 25% | 44.5m(35.6m) | 2.60 | 2.15 | 2.40 |
| CDRH5D16NP-4R7NC | 4R7 | 4.7 \pm 25% | 64.1m(51.3m) | 2.15 | 1.75 | 2.10 |
| CDRH5D16NP-6R8NC | 6R8 | 6.8 \pm 25% | 84.3m(67.4m) | 1.80 | 1.45 | 1.70 |
| CDRH5D16NP-8R2NC | 8R2 | 8.2 \pm 25% | 0.11(89.7m) | 1.55 | 1.25 | 1.50 |
| CDRH5D16NP-100MC | 100 | 10.0 \pm 20% | 0.14(0.11) | 1.45 | 1.15 | 1.30 |
| CDRH5D16NP-150MC | 150 | 15.0 \pm 20% | 0.20(0.16) | 1.15 | 0.95 | 1.10 |
| CDRH5D16NP-220MC | 220 | 22.0 \pm 20% | 0.32(0.25) | 0.95 | 0.80 | 0.80 |
| CDRH5D16NP-330MC | 330 | 33.0 \pm 20% | 0.44(0.35) | 0.80 | 0.65 | 0.70 |
| CDRH5D16NP-470MC | 470 | 47.0 \pm 20% | 0.58(0.46) | 0.68 | 0.52 | 0.60 |
| CDRH5D16NP-680MC | 680 | 68.0 \pm 20% | 0.86(0.69) | 0.55 | 0.44 | 0.50 |
| CDRH5D16NP-820MC | 820 | 82.0 \pm 20% | 1.06(0.85) | 0.50 | 0.40 | 0.42 |
| CDRH5D16NP-101MC | 101 | 100 \pm 20% | 1.41(1.13) | 0.45 | 0.35 | 0.35 |

※1. Inductance measuring condition: at 100kHz.

※2. Saturation current: The value of D.C. current when the inductance decreases to 65% of it's nominal value.

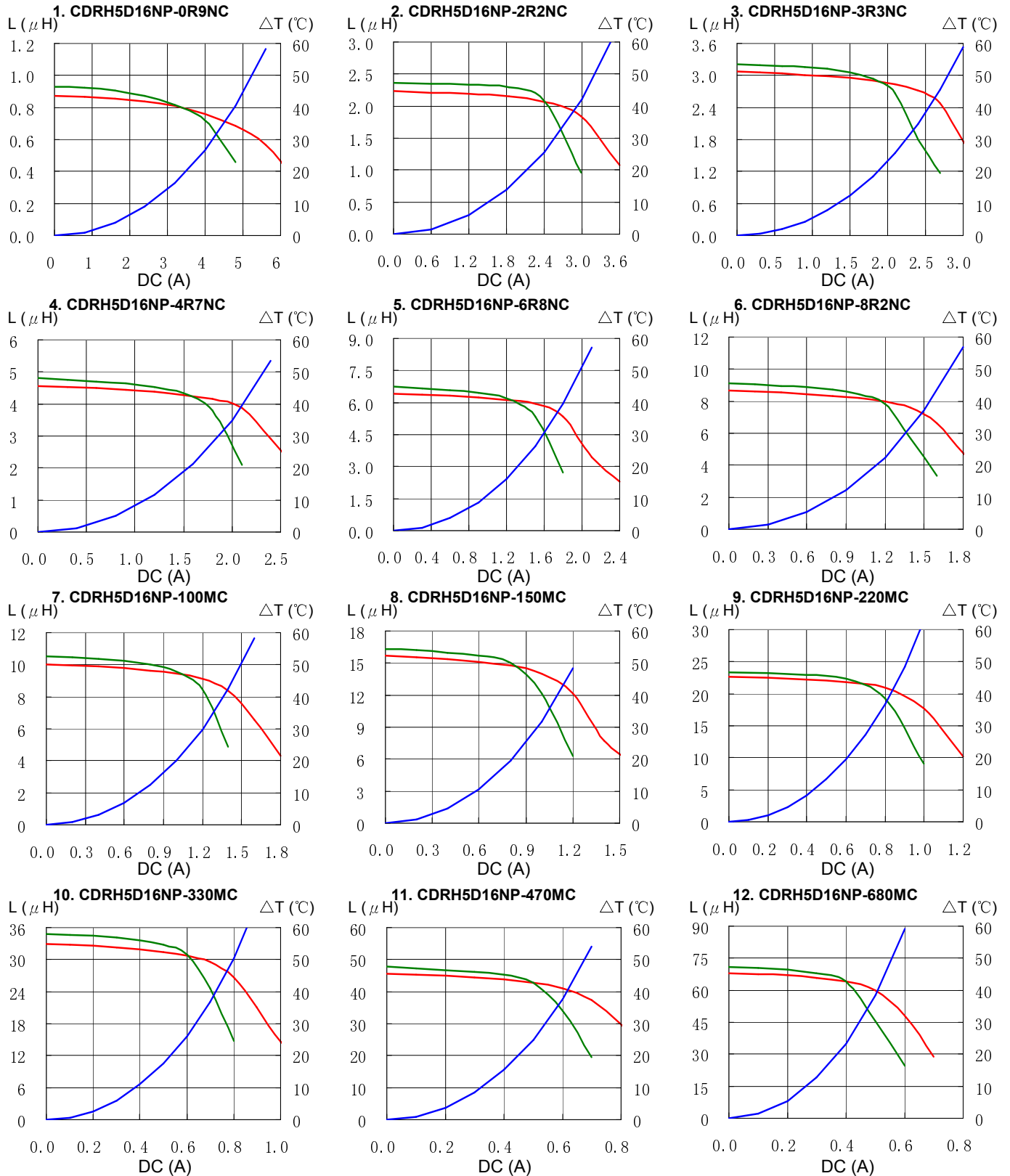
※3. Temperature rise current: The value of D.C. current when the temperature rise is $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$ ($T_a=20^{\circ}\text{C}$).

SMD Power Inductor CDRH5D16



Saturation Current & Temperature Rise Graph

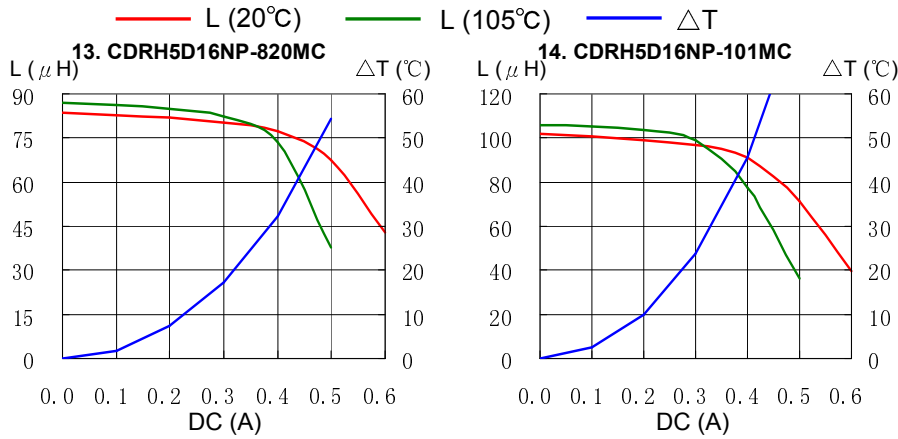
— L (20°C) — L (105°C) — ΔT



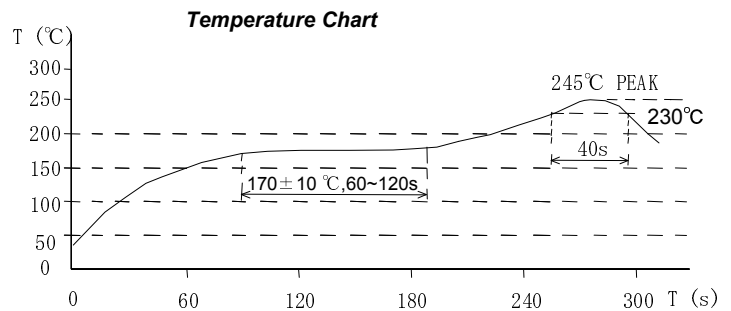
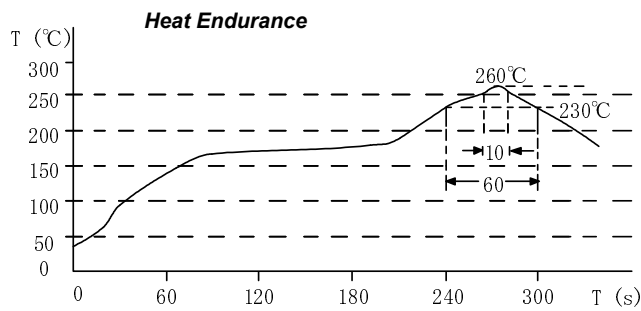
SMD Power Inductor CDRH5D16



Saturation Current & Temperature Rise Graph



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