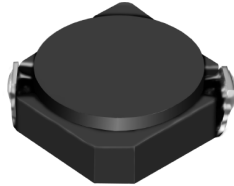


SMD Power Inductor CDRH5D16



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.

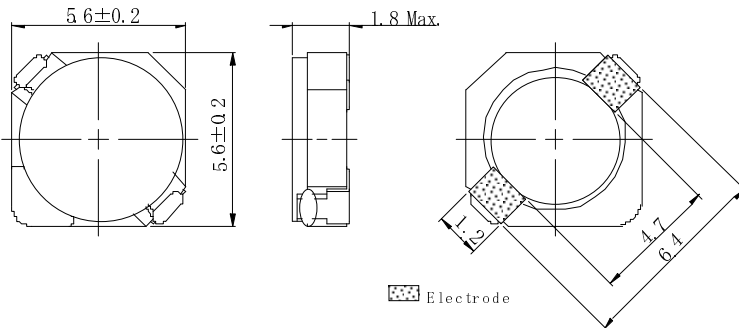
Packaging

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

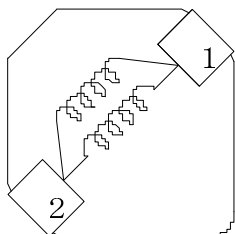
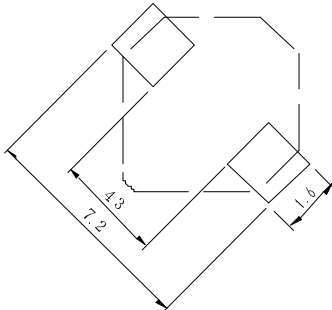
Applications

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

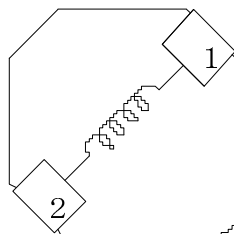
Dimension - [mm]



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.

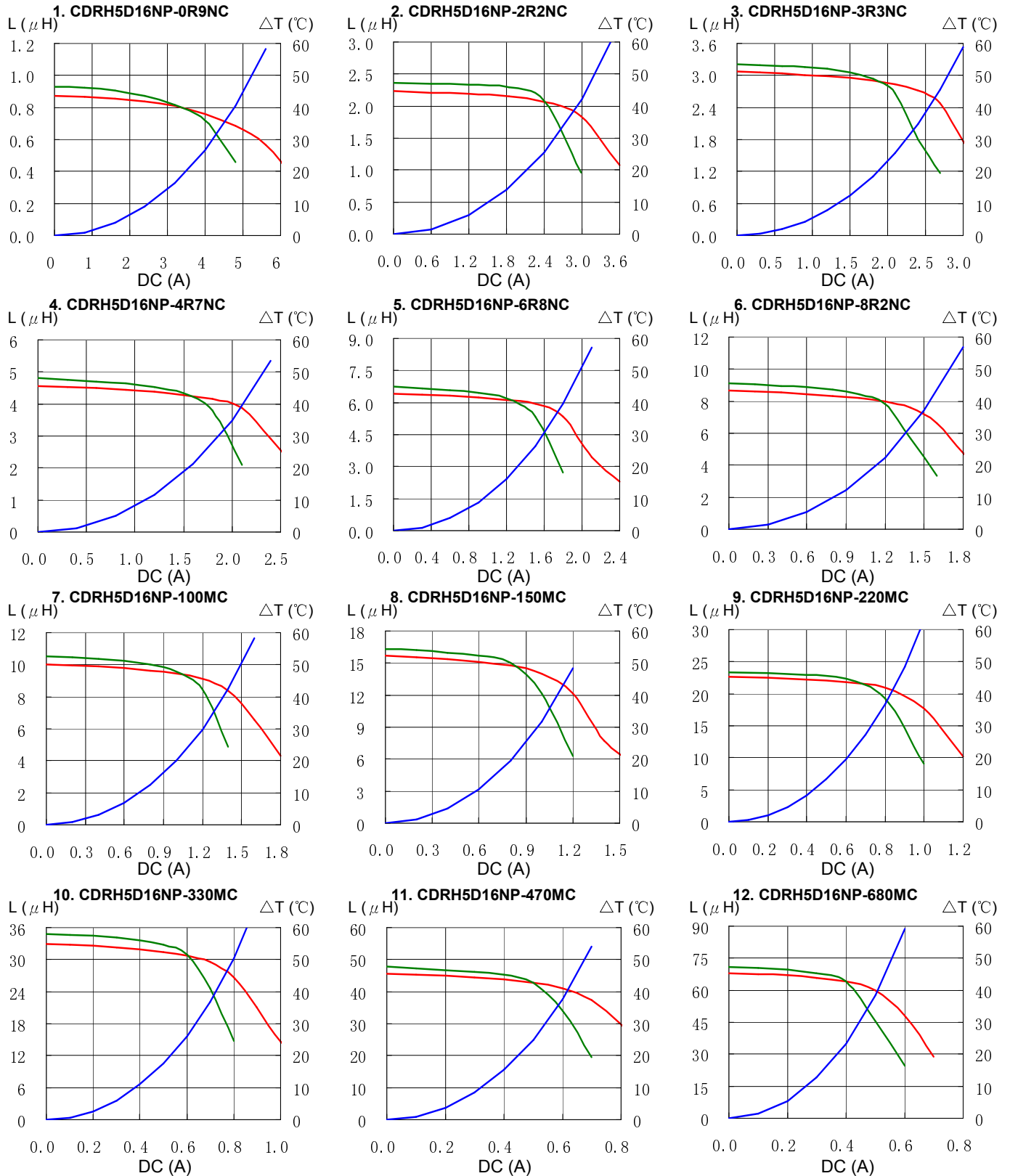
※3. Temperature rise current: The value of D.C. current when the temperature rise is $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$ ($T_a=20^{\circ}\text{C}$).

SMD Power Inductor CDRH5D16



Saturation Current & Temperature Rise Graph

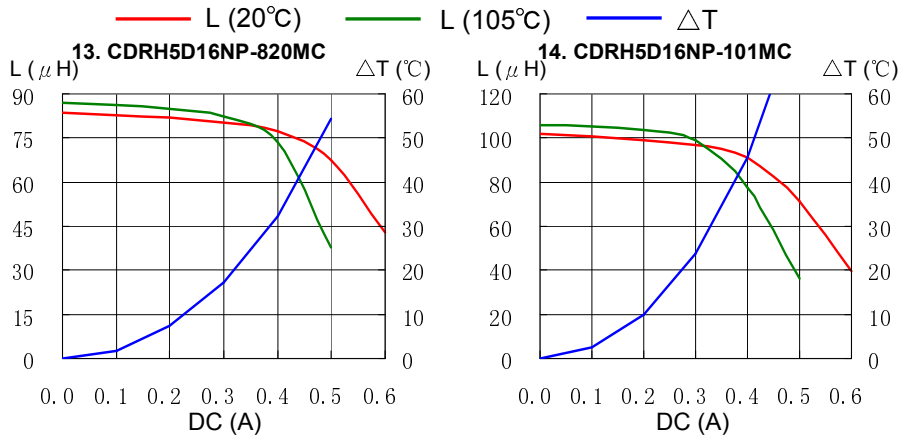
— L (20°C) — L (105°C) — ΔT



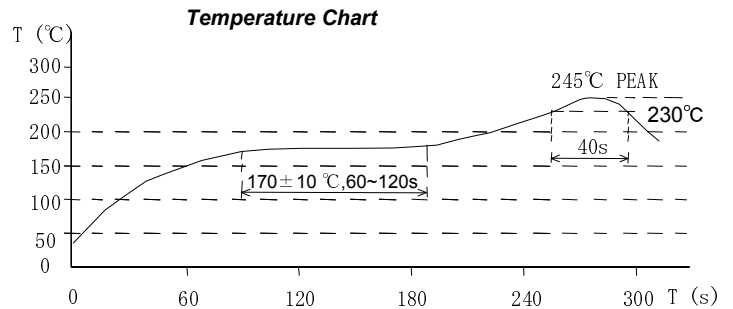
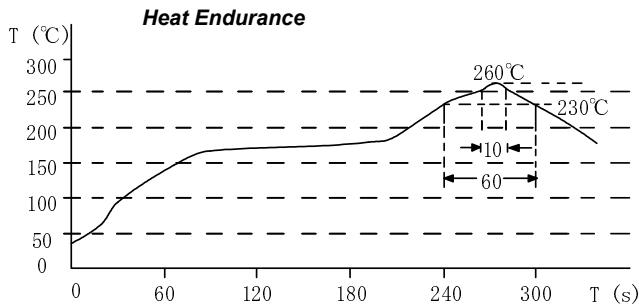
SMD Power Inductor CDRH5D16



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