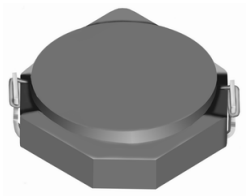
SMD Power Inductor
CDRH3D11/HP

RoHS

Halogen Free



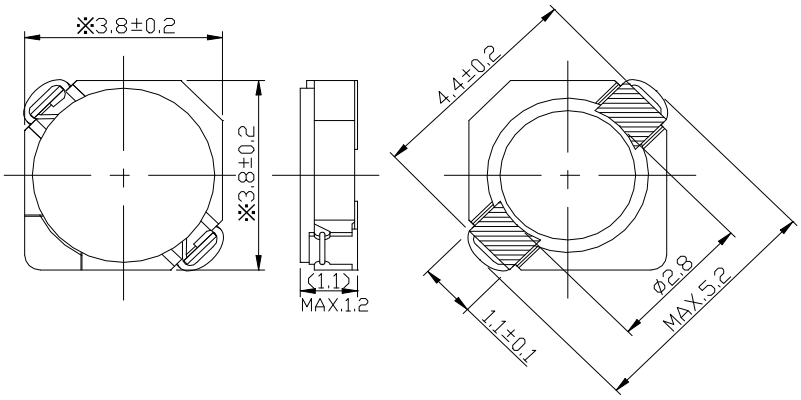
Description
- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H:4.0 × 4.0 × 1.2 mm Max.
- Product weight: 55mg(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- Halogen Free available.

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

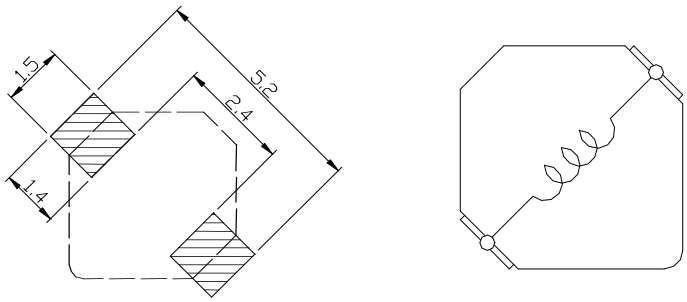
Packaging
- Carrier tape and reel packaging
- 7.0"diameter reel
- 1000pcs per reel

Applications
- Ideally used in Mobile phone, PDA, MP3, DSC/DVC, Portable DVD, etc as DC-DC converter inductors.

Dimension - [mm]



Land pattern and Schematics - [mm]



Revised: 7-Jan-14

SMD Power Inductor
CDRH3D11/HP

Electrical Characteristics

Part Name	Stamp	Inductance (μH) [within] ※1	D.C.R. (mΩ) Max. (Typ.) (at 20℃)	Saturation Current (A) ※2		Temperature Rise Current (A) ※3
				at 20℃	at 105℃	
CDRH3D11HPNP-0R6NC	A	0.6±25%	59(45)	2.90	2.10	1.80
CDRH3D11HPNP-1R2NC	B	1.2±25%	82(63)	2.00	1.50	1.70
CDRH3D11HPNP-1R5NC	C	1.5±25%	104(80)	1.85	1.40	1.45
CDRH3D11HPNP-2R2NC	D	2.2±25%	143(110)	1.60	1.20	1.15
CDRH3D11HPNP-3R3NC	E	3.3±25%	182(140)	1.25	0.90	0.95
CDRH3D11HPNP-4R7NC	F	4.7±25%	234(180)	1.00	0.70	0.90
CDRH3D11HPNP-6R8NC	G	6.8±25%	377(290)	0.85	0.63	0.70
CDRH3D11HPNP-100NC	H	10.0±25%	413(330)	0.80	0.60	0.60
CDRH3D11HPNP-120NC	I	12.0±25%	585(470)	0.64	0.45	0.48
CDRH3D11HPNP-150NC	J	15.0±25%	653(520)	0.58	0.42	0.45
CDRH3D11HPNP-180NC	K	18.0±25%	888(710)	0.52	0.40	0.40
CDRH3D11HPNP-220NC	L	22.0±25%	1012(810)	0.45	0.35	0.33

※1. Inductance measuring condition: at 100kHz.

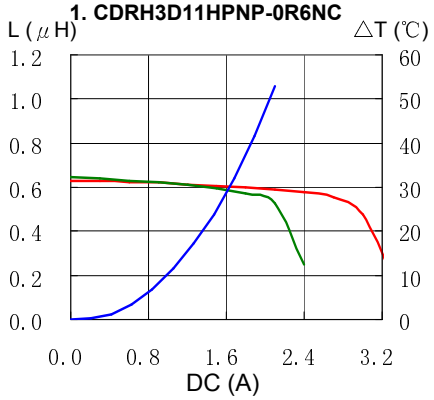
※2. Saturation current: The value of D.C. current when the inductance decreases to 65% of it's nominal value.

※3. Temperature rise current: The value of D.C. current when the temperature rise is △t＝40℃(Ta＝20℃).

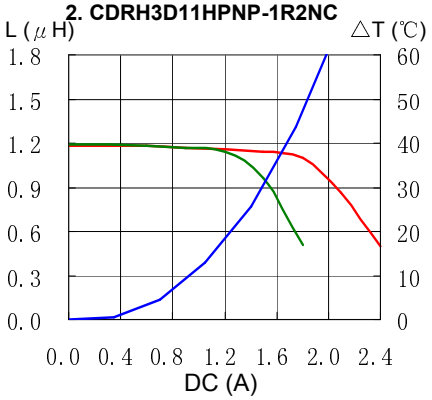
Saturation Current & Temperature Rise Graph

L (20℃) L (105℃) △T

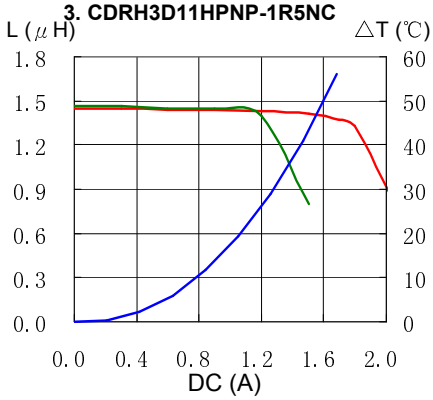
1. CDRH3D11HPNP-0R6NC



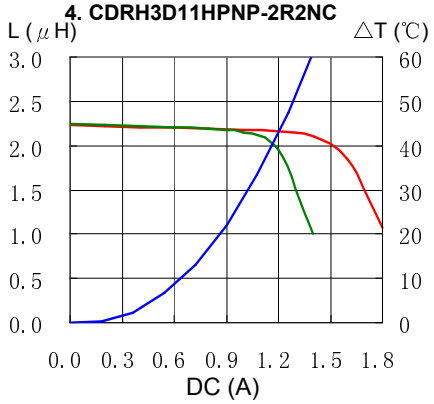
2. CDRH3D11HPNP-1R2NC



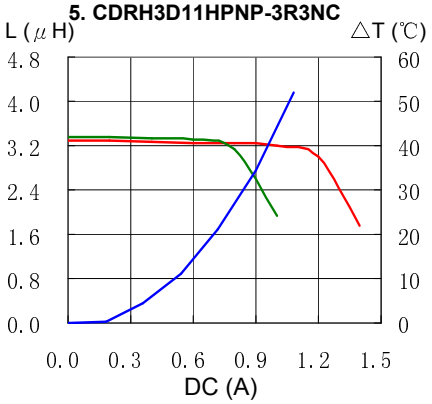
3. CDRH3D11HPNP-1R5NC



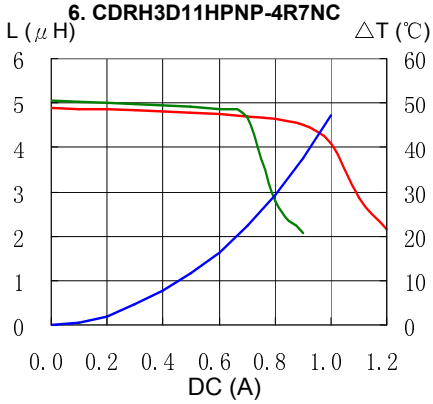
4. CDRH3D11HPNP-2R2NC



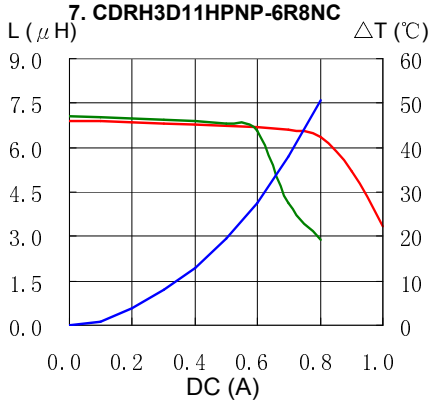
5. CDRH3D11HPNP-3R3NC



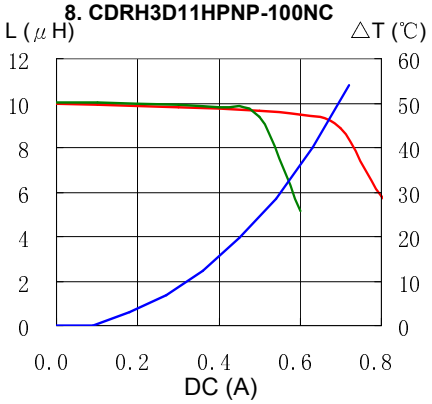
6. CDRH3D11HPNP-4R7NC



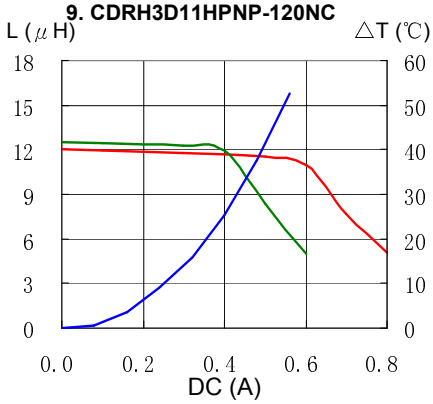
7. CDRH3D11HPNP-6R8NC



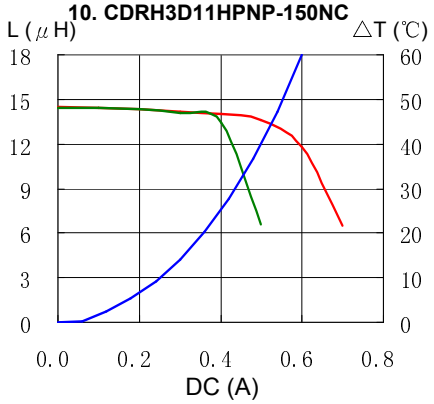
8. CDRH3D11HPNP-100NC



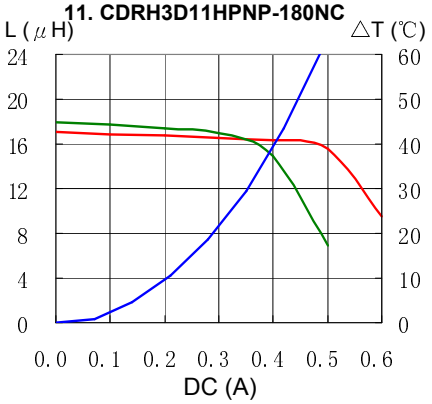
9. CDRH3D11HPNP-120NC



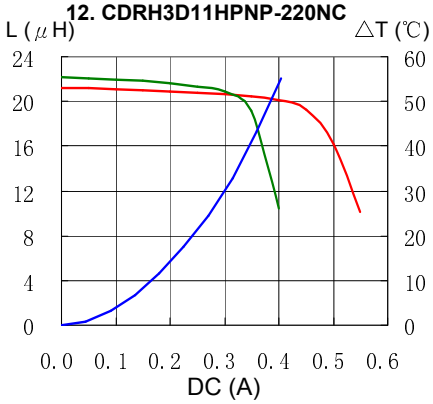
10. CDRH3D11HPNP-150NC



11. CDRH3D11HPNP-180NC

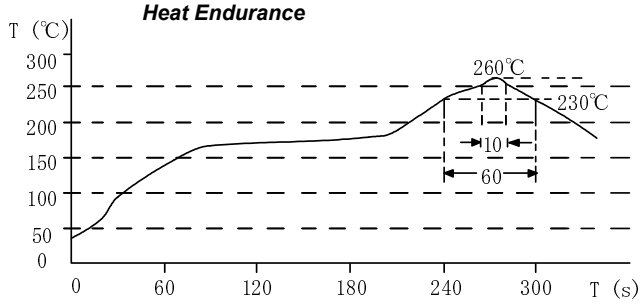


12. CDRH3D11HPNP-220NC

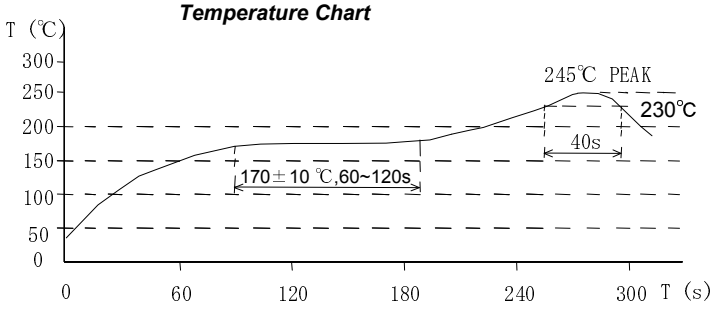


Solder Reflow Condition

Heat Endurance



Temperature Chart



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

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

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

Taipei
Tel.+886-2-8751-2737
FAX.+886-2-8751-2738
sales@tw.sumida.com

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

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

Singapore
Tel.+65-6296-3388
FAX.+65-6841-4426
sales@sg.sumida.com

San Jose
Tel.+1-408-321-9660
FAX.+1-408-321-9308
sales@us.sumida.com

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

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

Neumarkt
Tel.+49-9181-4509-110
FAX. +49-9181-4509-310
infocomp@eu.sumida.com

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

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