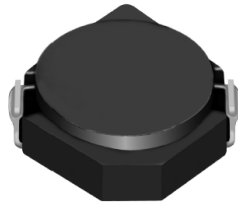


# SMD Power Inductor CDRH3D14/LD



Halogen Free



## Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 4.0 × 4.0 × 1.5 mm Max.
- Product weight: 70mg(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.

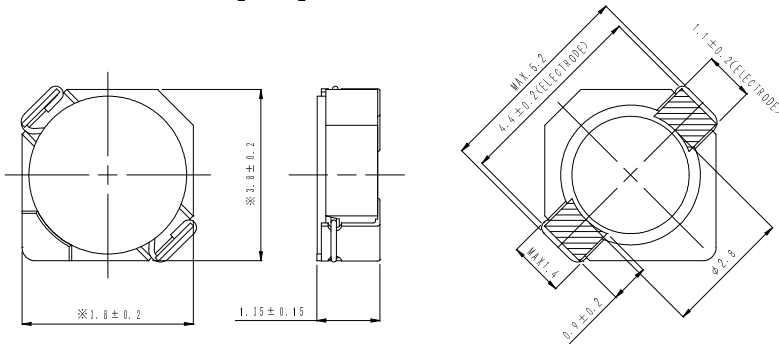
## Packaging

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

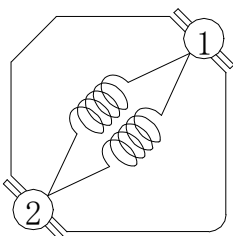
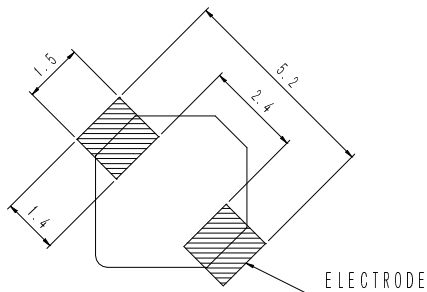
## Applications

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

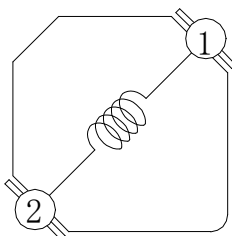
## Dimension - [mm]



## Land pattern and Schematics - [mm]



(1.2  $\mu$  H ~ 3.0  $\mu$  H)



(3.9  $\mu$  H ~ 47  $\mu$  H)

# SMD Power Inductor CDRH3D14/LD



## Electrical Characteristics

Part Name	Stamp	Inductance ( $\mu$ H) [ within ] ※1	D.C.R. (m $\Omega$ ) Max. (Typ.) (at 20°C)	Saturation Current (A) ※2		Temperature Rise Current (A) ※3
				at 20°C	at 100°C	
CDRH3D14/LDNP-1R2NC	A	1.2 $\pm$ 25%	38 (30)	1.50	1.28	2.70
CDRH3D14/LDNP-1R5NC	B	1.5 $\pm$ 25%	48 (38)	1.35	1.05	2.40
CDRH3D14/LDNP-2R0NC	C	2.0 $\pm$ 25%	55 (44)	1.15	0.95	2.20
CDRH3D14/LDNP-2R5NC	D	2.5 $\pm$ 25%	68 (54)	1.05	0.80	1.90
CDRH3D14/LDNP-3R0NC	E	3.0 $\pm$ 25%	77 (62)	0.95	0.75	1.60
CDRH3D14/LDNP-3R9NC	F	3.9 $\pm$ 25%	96 (77)	0.80	0.65	1.50
CDRH3D14/LDNP-4R5NC	G	4.5 $\pm$ 25%	105 (84)	0.75	0.60	1.45
CDRH3D14/LDNP-5R6NC	H	5.6 $\pm$ 25%	159 (127)	0.70	0.55	1.10
CDRH3D14/LDNP-6R8NC	I	6.8 $\pm$ 25%	173 (138)	0.60	0.50	1.05
CDRH3D14/LDNP-100NC	K	10 $\pm$ 25%	220 (176)	0.50	0.38	1.00
CDRH3D14/LDNP-120NC	L	12 $\pm$ 25%	270 (216)	0.45	0.35	0.80
CDRH3D14/LDNP-150NC	M	15 $\pm$ 25%	302 (242)	0.40	0.30	0.75
CDRH3D14/LDNP-220NC	O	22 $\pm$ 25%	447 (358)	0.35	0.27	0.60
CDRH3D14/LDNP-330NC	Q	33 $\pm$ 25%	848 (679)	0.30	0.25	0.40
CDRH3D14/LDNP-470NC	R	47 $\pm$ 25%	1078 (863)	0.25	0.20	0.35

※1. Inductance measuring condition: at 100kHz.

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

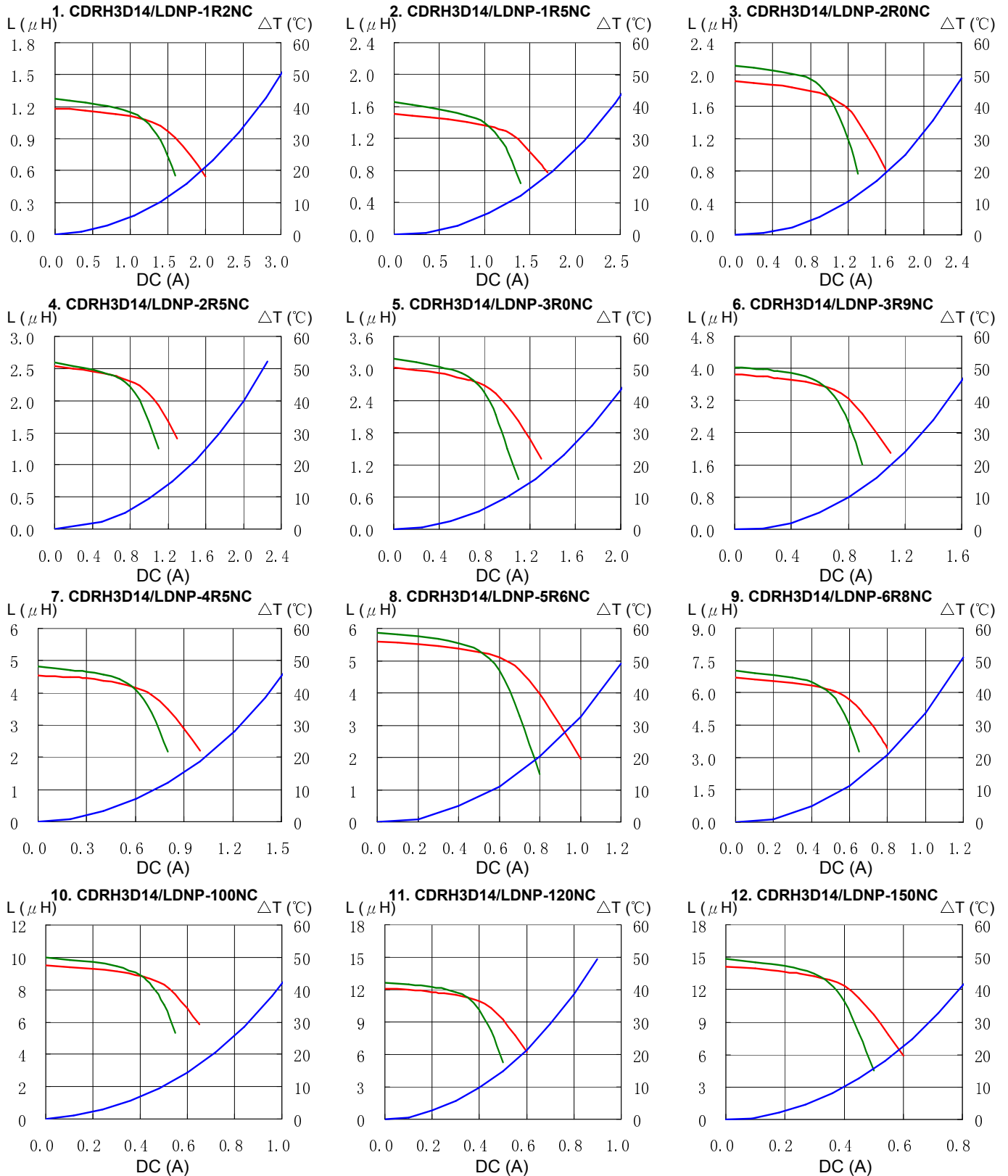
※3. Temperature rise current: The value of D.C. current when the temperature rise is  $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$  ( $T_a=20^{\circ}\text{C}$ ).

# SMD Power Inductor CDRH3D14/LD



## Saturation Current & Temperature Rise Graph

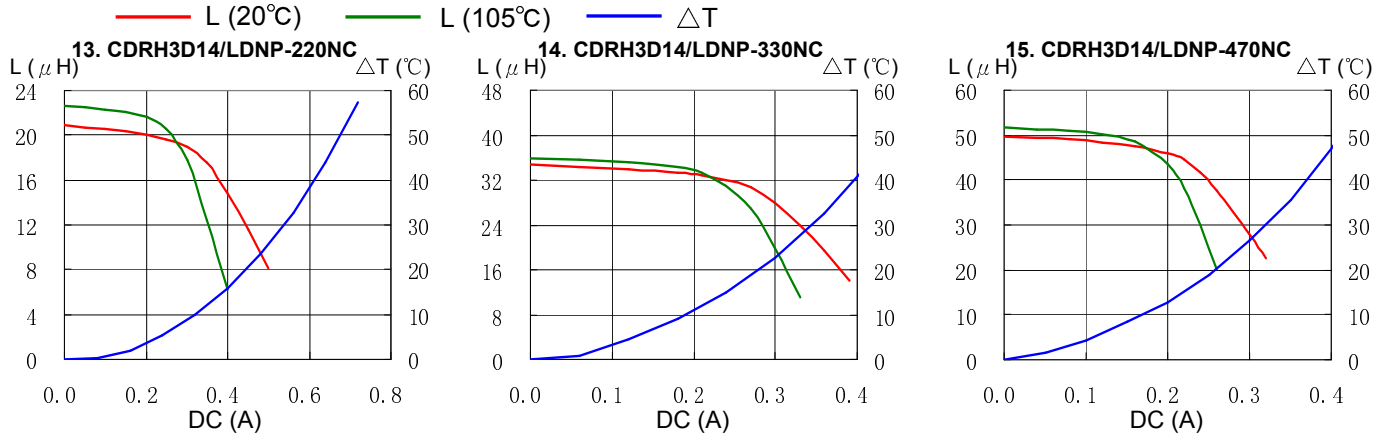
— L (20°C) — L (105°C) —  $\Delta T$



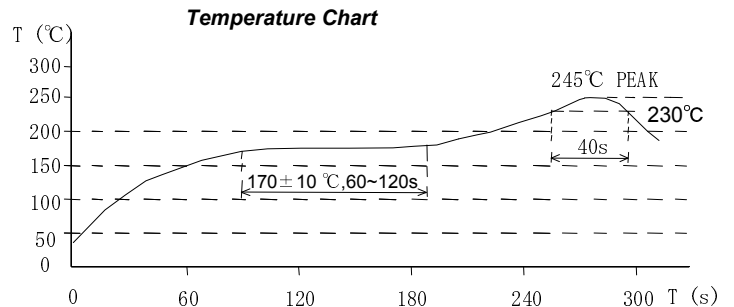
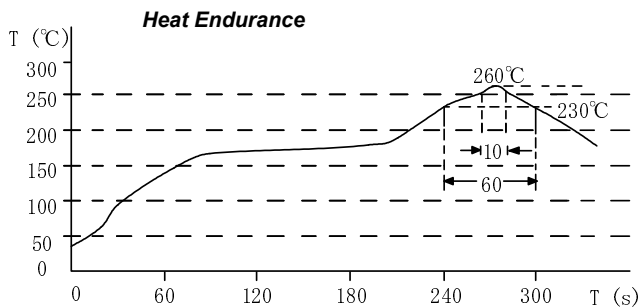
# SMD Power Inductor CDRH3D14/LD



## 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](mailto:sales@hk.sumida.com)

**Saitama(Japan)**  
 Tel.+81-48-691-7300  
 FAX.+81-48-691-7340  
[sales@jp.sumida.com](mailto:sales@jp.sumida.com)

**Chicago**  
 Tel.+1-847-545-6700  
 FAX. +1-847-545-6720  
[sales@us.sumida.com](mailto:sales@us.sumida.com)

**Shanghai**  
 Tel.+86-21-5836-3299  
 FAX.+86-21-5836-3266  
[shanghai.sales@cn.sumida.com](mailto:shanghai.sales@cn.sumida.com)

**Seoul**  
 Tel.+82-2-6237-0777  
 FAX.+82-2-6237-0778  
[sales@kr.sumida.com](mailto:sales@kr.sumida.com)

**Oberzell**  
 Tel.+49-8591-937-0  
 FAX. +49-8591-937-103  
[contact@eu.sumida.com](mailto:contact@eu.sumida.com)

**Shenzhen**  
 Tel.+86-755-8291-0228  
 FAX.+86-755-8291-0338  
[shenzhen.sales@cn.sumida.com](mailto:shenzhen.sales@cn.sumida.com)

**Singapore**  
 Tel.+65-6296-3388  
 FAX.+65-6841-4426  
[sales@sg.sumida.com](mailto:sales@sg.sumida.com)

**Neumarkt**  
 Tel.+49-9181-4509-110  
 FAX. +49-9181-4509-310  
[infocomp@eu.sumida.com](mailto:infocomp@eu.sumida.com)

**Taipei**  
 Tel.+886-2-8751-2737  
 FAX.+886-2-8751-2738  
[sales@tw.sumida.com](mailto:sales@tw.sumida.com)

**San Jose**  
 Tel.+1-408-321-9660  
 FAX.+1-408-321-9308  
[sales@us.sumida.com](mailto: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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А