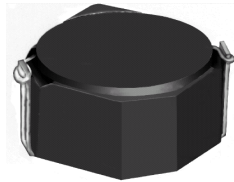


# SMD Power Inductor CDRH3D28/LD



## Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 4.0 × 4.0 × 3.0 mm Max.
- Product weight: 130mg (Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.

## 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.

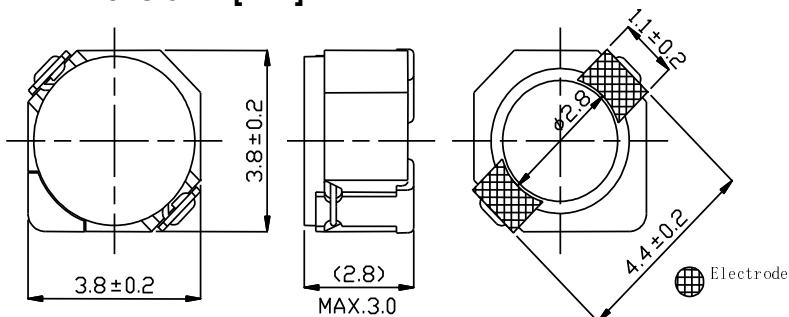
## Packaging

- Carrier tape and reel packaging
- 7.0" diameter reel
- 500pcs per reel

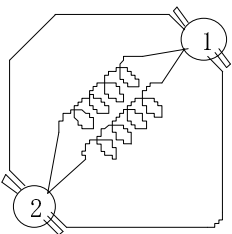
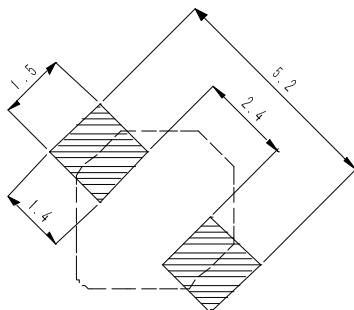
## Applications

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

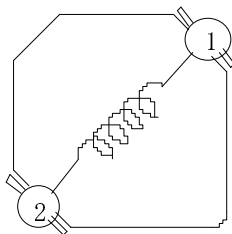
## Dimension - [mm]



## Land pattern and Schematics - [mm]



(10 μH ~ 56 μH)



(68 μH ~ 220 μH)

# SMD Power Inductor CDRH3D28/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 105°C	
CDRH3D28/LDNP-100NC	A	10 $\pm$ 30%	95(73)	0.50	0.43	1.52
CDRH3D28/LDNP-120NC	B	12 $\pm$ 30%	100(80)	0.45	0.38	1.48
CDRH3D28/LDNP-150NC	C	15 $\pm$ 30%	115(90)	0.40	0.33	1.44
CDRH3D28/LDNP-180NC	D	18 $\pm$ 30%	125(100)	0.35	0.30	1.37
CDRH3D28/LDNP-220NC	E	22 $\pm$ 30%	145(117)	0.33	0.28	1.28
CDRH3D28/LDNP-270NC	F	27 $\pm$ 30%	175(140)	0.29	0.26	1.18
CDRH3D28/LDNP-330NC	G	33 $\pm$ 30%	215(170)	0.28	0.23	1.15
CDRH3D28/LDNP-390NC	H	39 $\pm$ 30%	225(180)	0.25	0.21	1.00
CDRH3D28/LDNP-470NC	J	47 $\pm$ 30%	305(245)	0.23	0.19	0.81
CDRH3D28/LDNP-560NC	K	56 $\pm$ 30%	325(260)	0.20	0.17	0.76
CDRH3D28/LDNP-680NC	L	68 $\pm$ 30%	470(375)	0.185	0.156	0.60
CDRH3D28/LDNP-820NC	M	82 $\pm$ 30%	540(430)	0.172	0.142	0.58
CDRH3D28/LDNP-101NC	N	100 $\pm$ 30%	610(485)	0.160	0.128	0.52
CDRH3D28/LDNP-121NC	P	120 $\pm$ 30%	755(605)	0.136	0.116	0.50
CDRH3D28/LDNP-151NC	Q	150 $\pm$ 30%	880(705)	0.124	0.106	0.48
CDRH3D28/LDNP-181NC	R	180 $\pm$ 30%	1130(905)	0.119	0.095	0.42
CDRH3D28/LDNP-221NC	S	220 $\pm$ 30%	1270(1015)	0.116	0.087	0.36

※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.

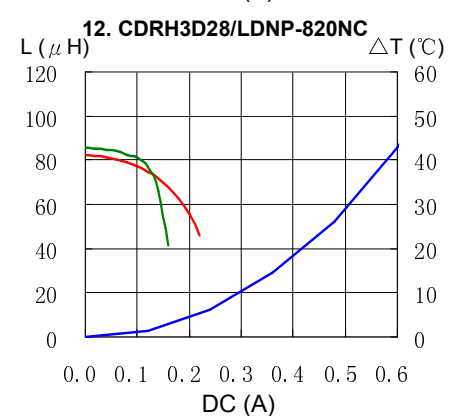
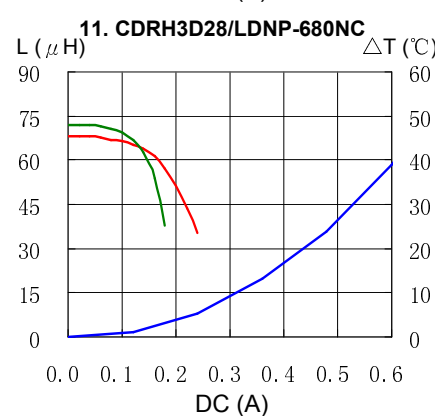
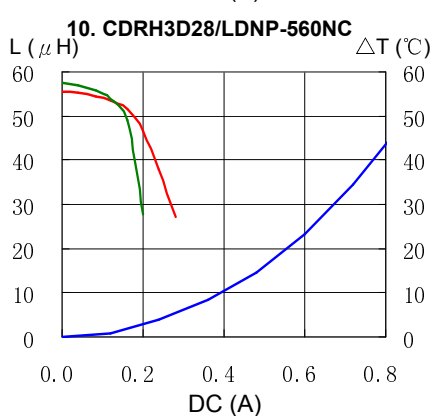
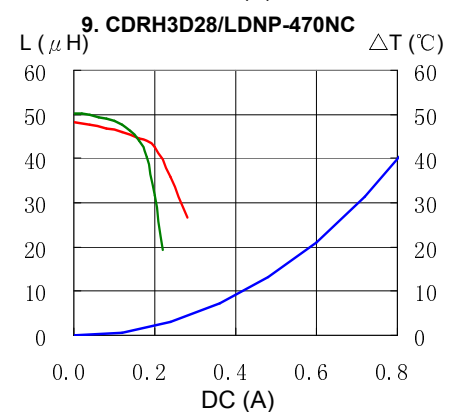
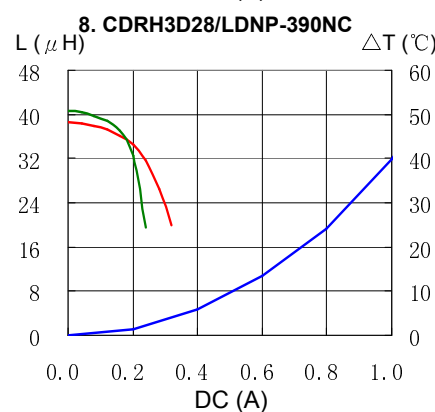
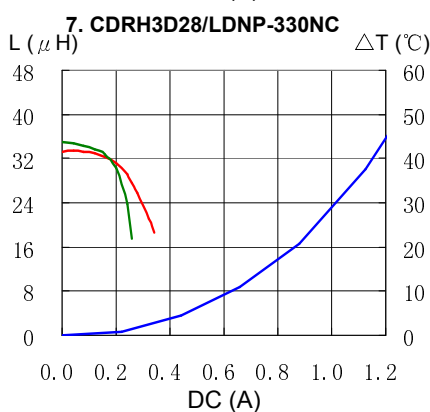
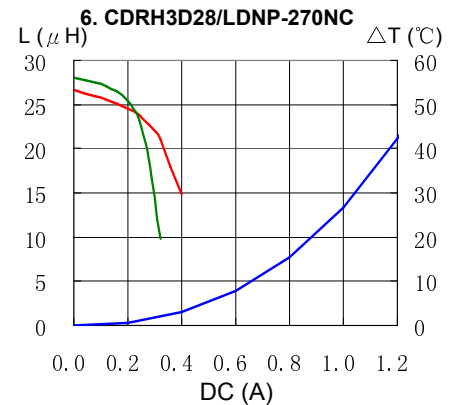
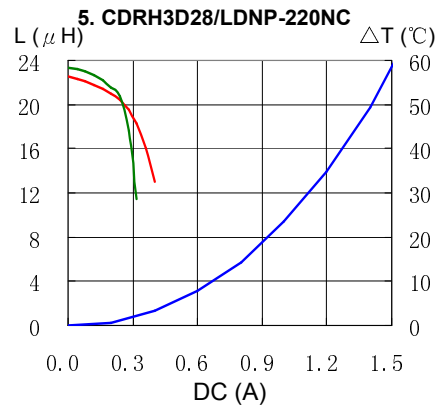
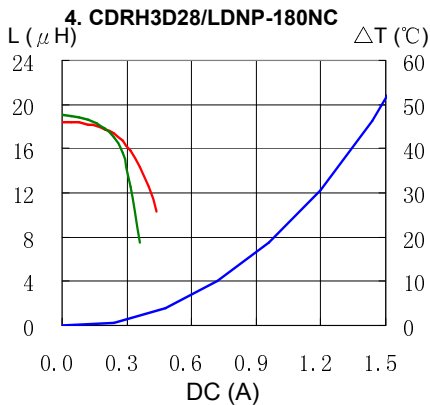
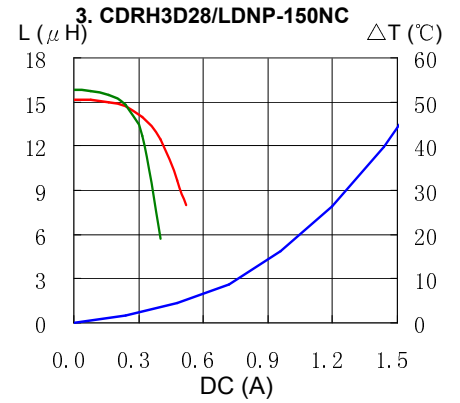
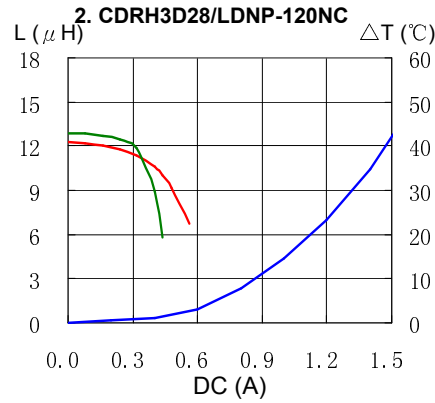
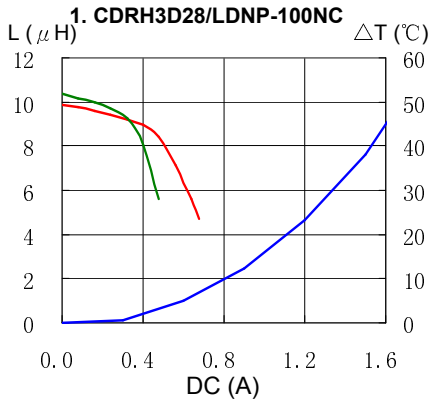
※3. Temperature rise current: The value of D.C. current when the temperature rise is  $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$  ( $T_a=20^{\circ}\text{C}$ ).

# SMD Power Inductor CDRH3D28/LD



## Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (100°C) —  $\Delta T$

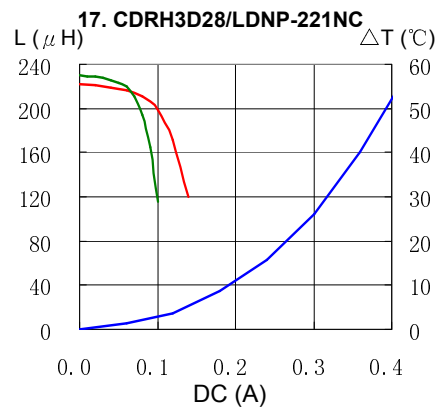
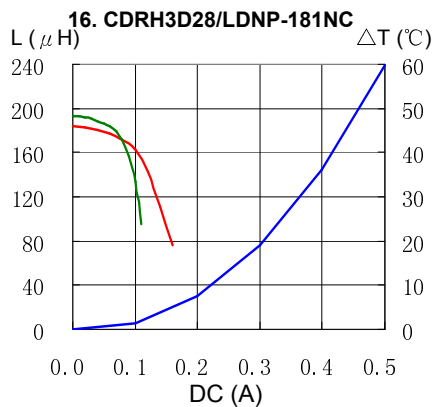
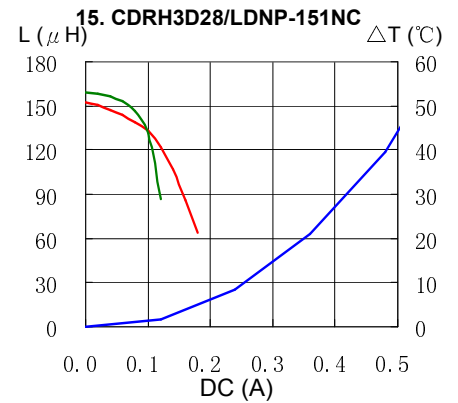
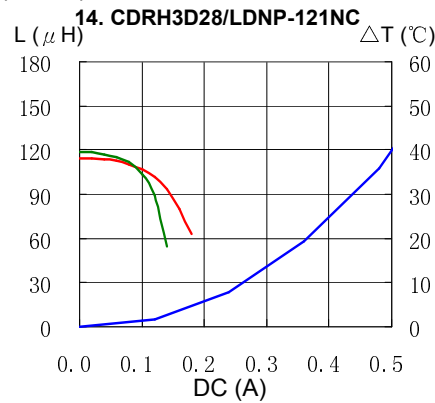
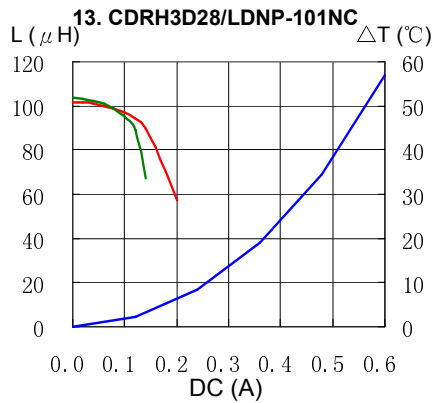


# SMD Power Inductor CDRH3D28/LD

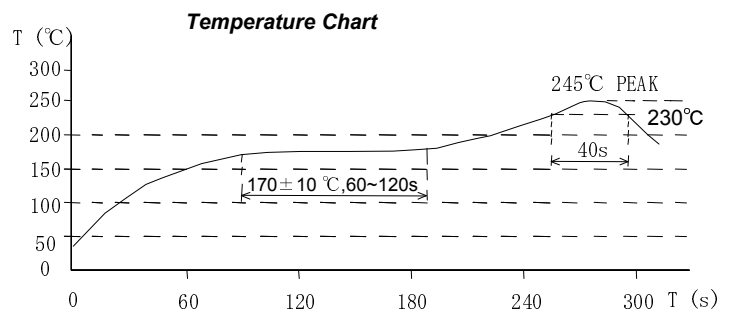
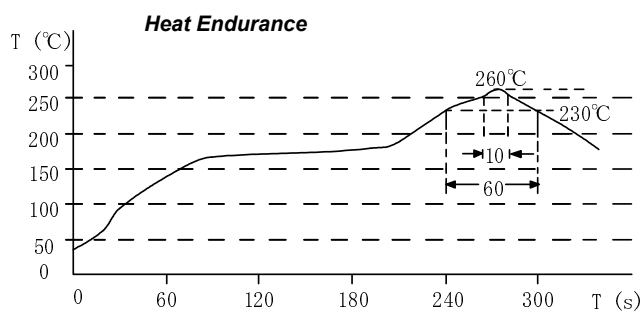


## Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (100°C) —  $\Delta T$



## 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