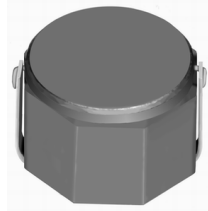


# SMD Power Inductor CDRH8D58/LD



Halogen Free



## Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 8.3 × 8.3 × 6.0 mm Max.
- Product weight: 1.3g(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.

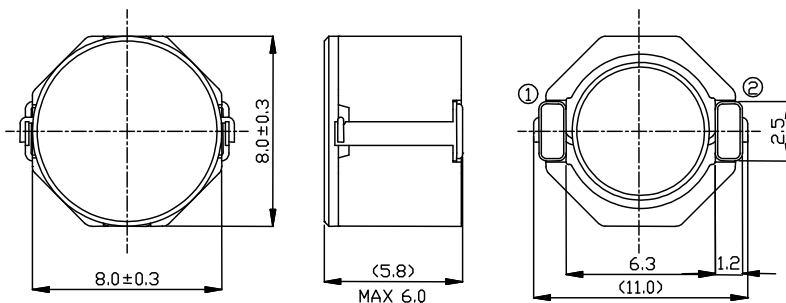
## Packaging

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

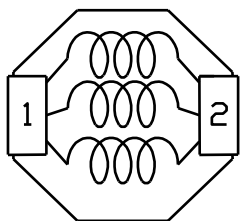
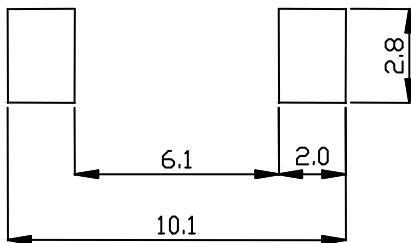
## Applications

- Ideally used in Notebook PC, Game machine, DVD, LCD TV, STB etc as DC-DC converter inductors.

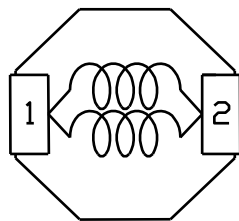
## Dimension - [mm]



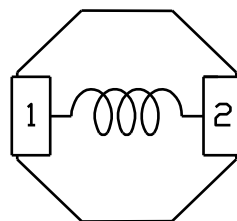
## Land pattern and Schematics - [mm]



(2.8 μH ~ 10 μH)



(15.0 μH ~ 47.0 μH)



(68 μH ~ 100 μH)

# SMD Power Inductor

## CDRH8D58/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	
CDRH8D58/LDNP-2R8NC	2R8	2.8 $\pm$ 30%	15.0(12)	4.7	4.0	6.90
CDRH8D58/LDNP-3R9NC	3R9	3.9 $\pm$ 30%	16.3(13)	4.1	3.5	6.30
CDRH8D58/LDNP-5R0NC	5R0	5.0 $\pm$ 30%	17.5(14)	3.8	3.1	6.00
CDRH8D58/LDNP-6R2NC	6R2	6.2 $\pm$ 30%	20.0(16)	3.3	2.7	5.50
CDRH8D58/LDNP-100NC	100	10 $\pm$ 30%	25.6(20.5)	2.6	2.2	4.50
CDRH8D58/LDNP-150NC	150	15 $\pm$ 30%	36.3(29.0)	2.3	1.9	3.60
CDRH8D58/LDNP-220NC	220	22 $\pm$ 30%	45.3(36.2)	1.7	1.4	3.30
CDRH8D58/LDNP-330NC	330	33 $\pm$ 30%	65.3(52.2)	1.5	1.3	2.70
CDRH8D58/LDNP-470NC	470	47 $\pm$ 30%	90.5(72.4)	1.2	1.0	2.20
CDRH8D58/LDNP-680NC	680	68 $\pm$ 30%	130(104)	1.0	0.9	1.70
CDRH8D58/LDNP-101NC	101	100 $\pm$ 30%	175(140)	0.8	0.7	1.40

※1. Inductance measuring conditions at 100kHz.

※2. Saturation current: The DC current at which the inductance decreases to 65% of its nominal value.

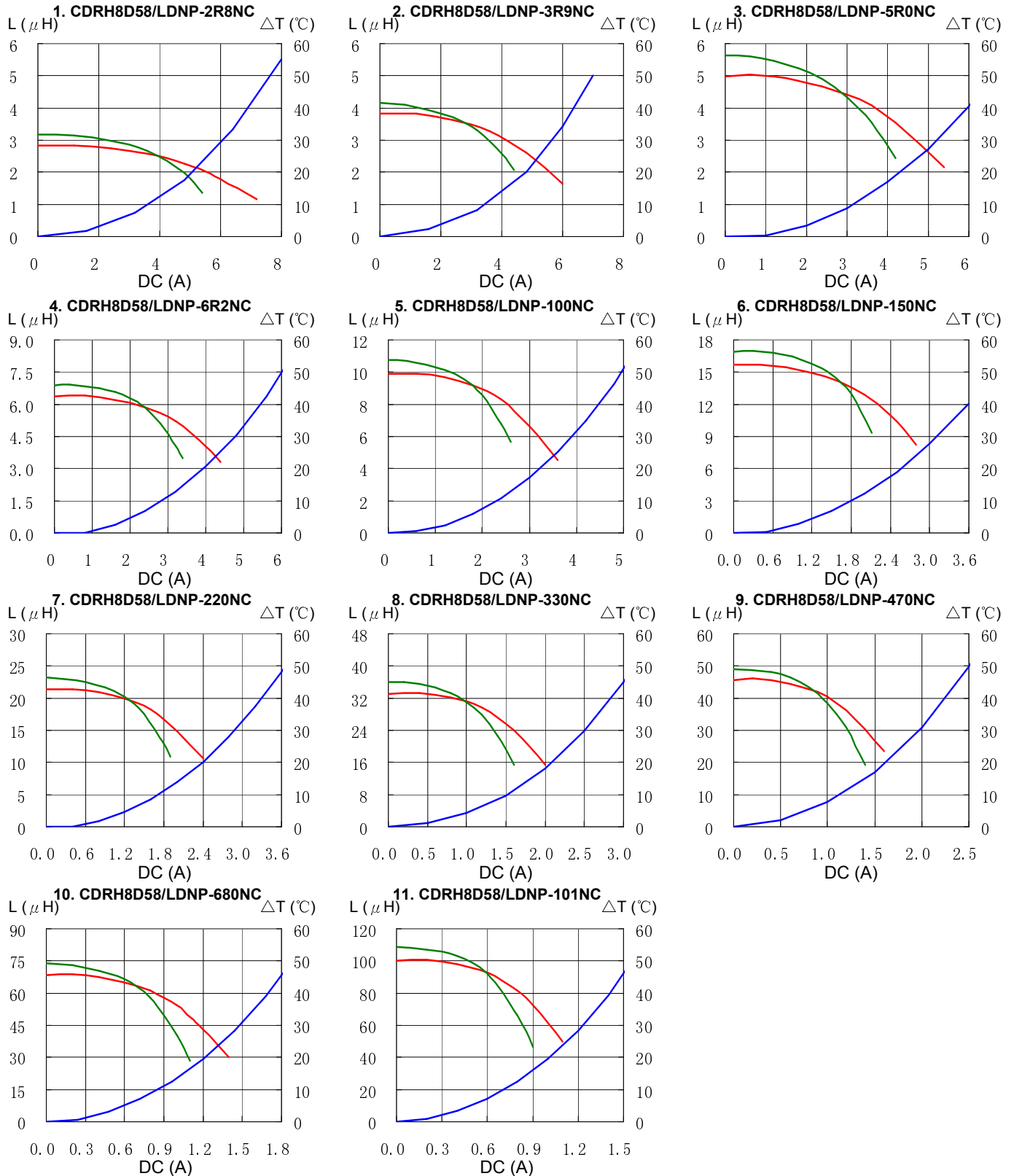
※3. Temperature rise current: The DC current at which the temperature rise is  $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$ . ( $T_a=20^{\circ}\text{C}$ )

# SMD Power Inductor CDRH8D58/LD



## Saturation Current & Temperature Rise Graph

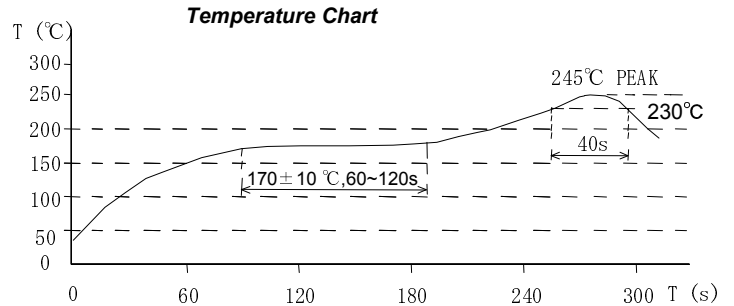
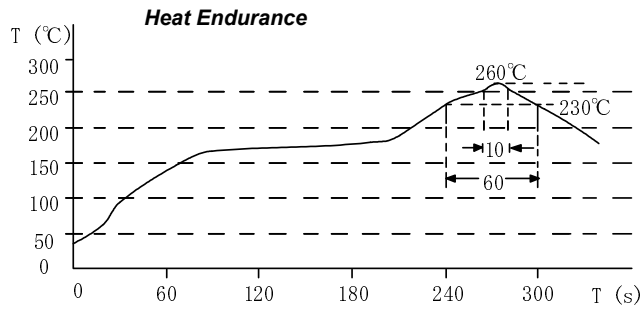
— L (20°C) — L (100°C) —  $\Delta T$



# SMD Power Inductor CDRH8D58/LD



## Solder Reflow Condition



Please refer to the sales offices on our website - <http://www.sumida.com>

### Hong Kong

Tel.+852-2880-6688  
FAX.+852-2565-9600  
[sales@hk.sumida.com](mailto:sales@hk.sumida.com)

### Tokyo

Tel.+81-3-5202-7112  
FAX.+81-3-5202-7105  
[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.+86-021-5836-3299  
FAX.+86-021-5836-3266  
[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@sumida-eu.com](mailto:contact@sumida-eu.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.+65-6296-3390  
[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