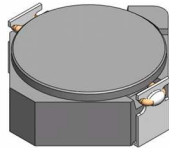


# SMD Power Inductor CDRH50D20/T150



## Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 5.2 × 5.2 × 2.2 mm Max.
- Product weight: 0.2g (Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- Qualification to AEC-Q200.

## Environmental Data

- Operating temperature range: -40°C~+150°C
- (including coil's self temperature rise)
- Storage temperature range: -40°C~+150°C
- Solder reflow temperature: 260 °C peak.

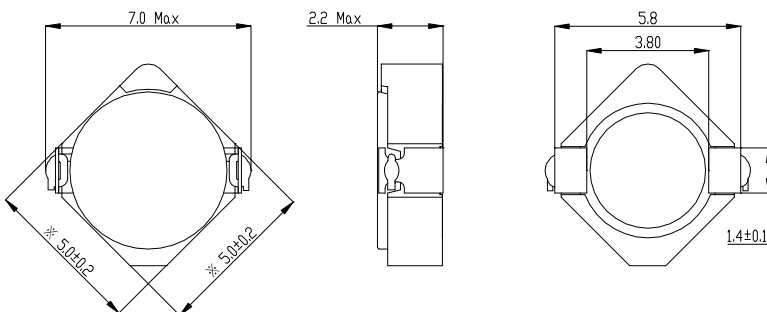
## Packaging

- Carrier tape and reel packaging

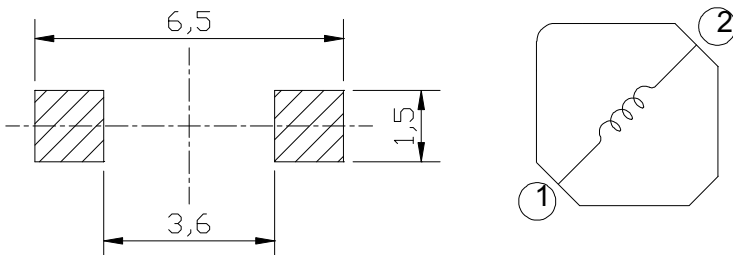
## Applications

- Automotive and other high temperature, high reliability application.

## Dimension - [mm]



## Land pattern and Schematics - [mm]



# SMD Power Inductor CDRH50D20/T150



## Electrical Characteristics

Part No.	Stamp	Inductance [Within] [ $\mu$ H] ※1	D. C. R. (m $\Omega$ ) [Max.] (at 20°C)	Saturation Current (A) (at 20°C) ※2	Temperature Rise Current (A) typ. ※3
CDRH50D20T150NP-1R2NC	1R2	1.2 $\pm$ 30%	30 (24)	4.00	3.40
CDRH50D20T150NP-1R8NC	1R8	1.8 $\pm$ 30%	36 (29)	3.40	3.12
CDRH50D20T150NP-2R2NC	2R2	2.2 $\pm$ 30%	40 (33)	3.06	2.88
CDRH50D20T150NP-3R3NC	3R3	3.3 $\pm$ 30%	50 (41)	2.51	2.52
CDRH50D20T150NP-4R7NC	4R7	4.7 $\pm$ 30%	74 (62)	2.04	2.08
CDRH50D20T150NP-6R8NC	6R8	6.8 $\pm$ 30%	110 (91)	1.73	1.75
CDRH50D20T150NP-100MC	100	10.0 $\pm$ 20%	144 (120)	1.41	1.51
CDRH50D20T150NP-150MC	150	15.0 $\pm$ 20%	240 (200)	1.15	1.08
CDRH50D20T150NP-220MC	220	22.0 $\pm$ 20%	320 (265)	0.97	0.98
CDRH50D20T150NP-330MC	330	33.0 $\pm$ 20%	440 (365)	0.78	0.83
CDRH50D20T150NP-470MC	470	47.0 $\pm$ 20%	690 (575)	0.66	0.61
CDRH50D20T150NP-101MC	101	100 $\pm$ 20%	1280 (1100)	0.45	0.52

※1. Measuring condition: at 100 kHz.

※2. Saturation current: The value of D.C. current when the inductance decreases to 70% of it's nominal value.

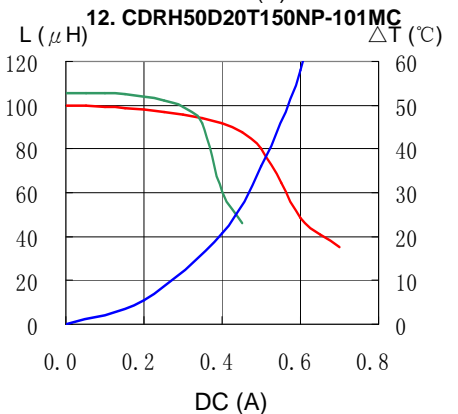
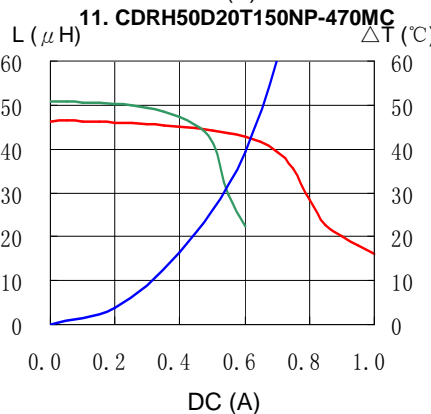
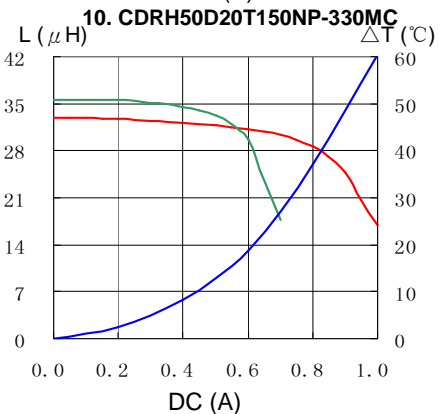
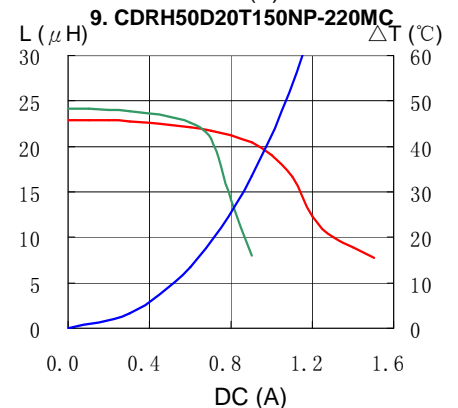
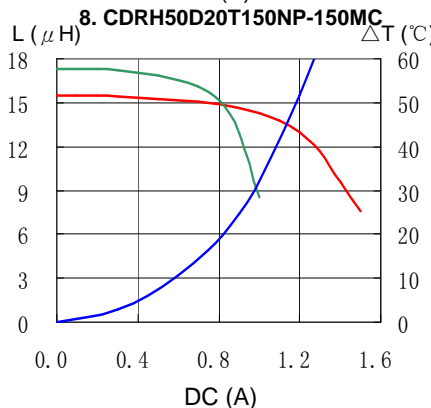
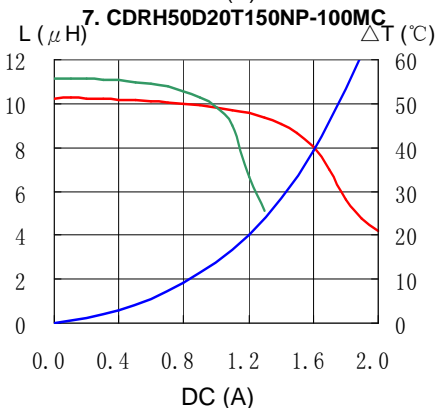
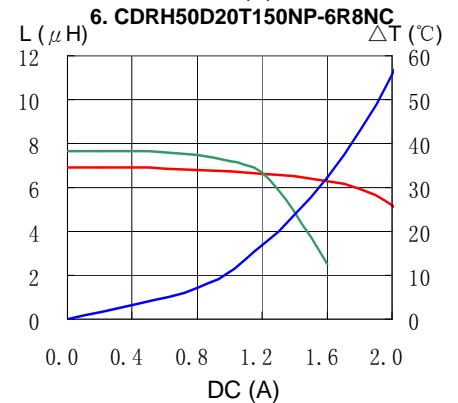
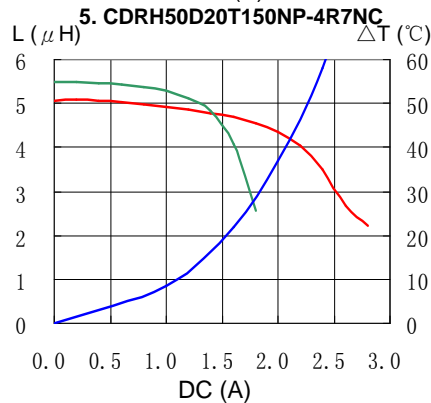
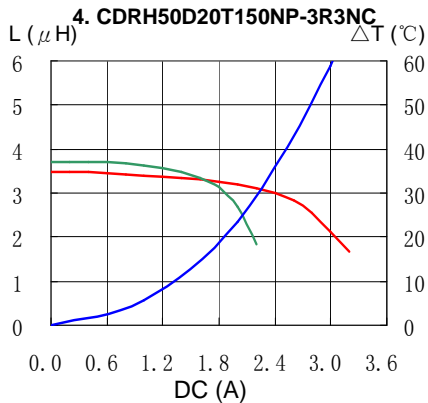
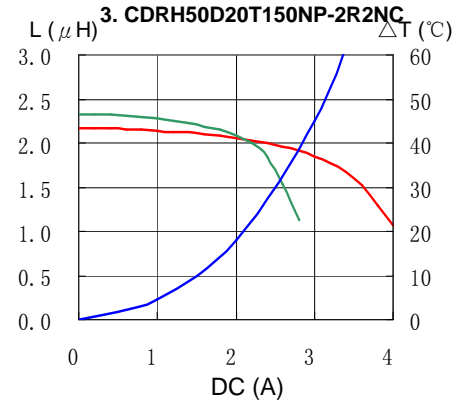
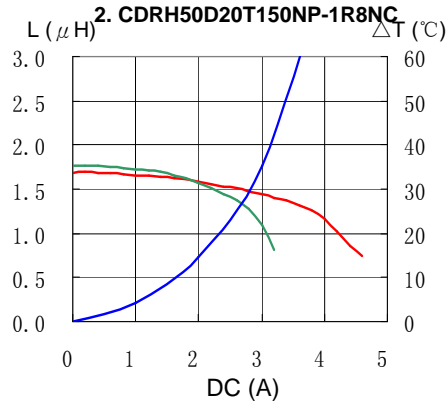
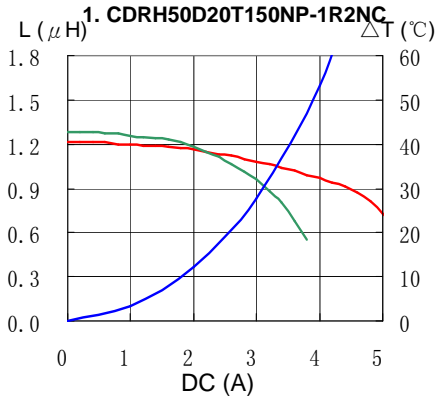
※3. Temperature rise current: The actual value of DC current when the top surface temperature of test sample rise is  $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$  ( $T_a=25^{\circ}\text{C}$ ).

# SMD Power Inductor CDRH50D20/T150



## Saturation Current & Temperature Rise Graph

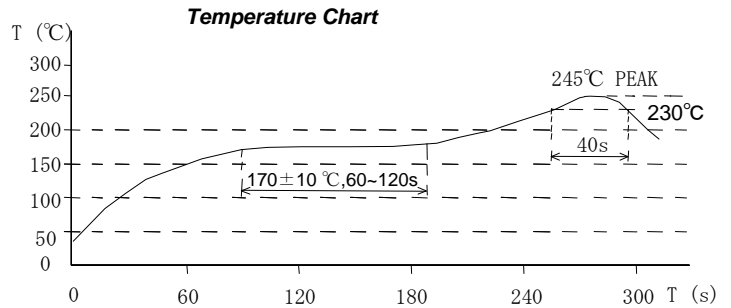
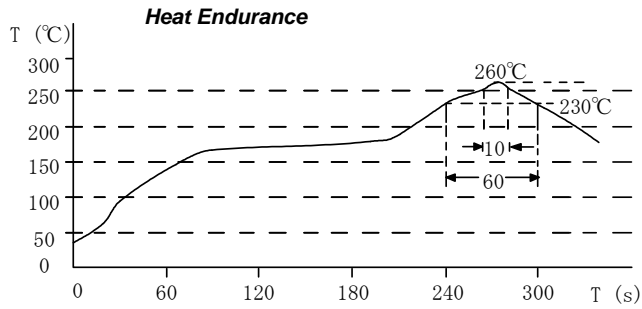
— L (25°C) — L (150°C) —  $\Delta T$



# SMD Power Inductor CDRH50D20/T150



## 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