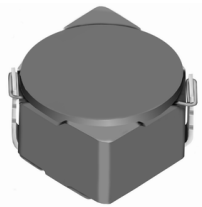


# SMD Power Inductor CDRH6D38



Halogen Free



## Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 7.0 × 7.0 × 4.0 mm Max.
- Product weight: 0.6g(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- Halogen Free available.

## Environmental Data

- Operating temperature range: -40°C~+100°C (including coil's self temperature rise)
- Storage temperature range: -40°C~+100°C
- Solder reflow temperature: 260 °C peak.

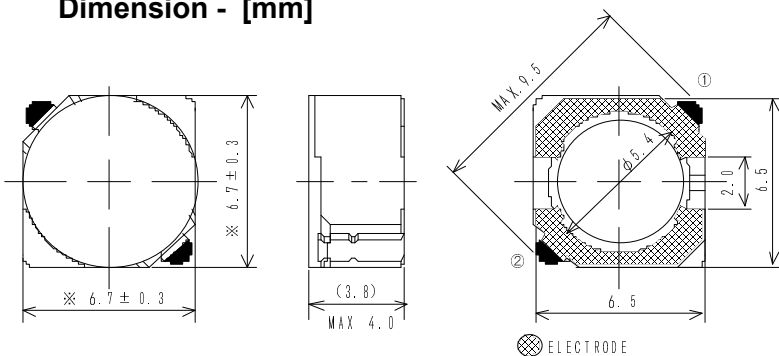
## Packaging

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

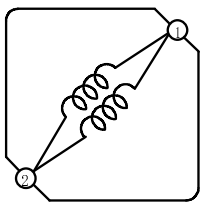
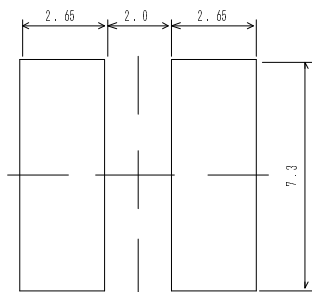
## Applications

- Ideally used in Game machine, HDD, Notebook PC, Projector, PDA, etc as DC-DC converter inductors.

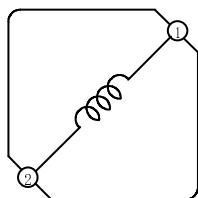
## Dimension - [mm]



## Land pattern and Schematics - [mm]



( $3.3 \mu H \sim 15 \mu H$ )



( $18 \mu H \sim 100 \mu H$ )

# SMD Power Inductor

## CDRH6D38



### Electrical Characteristics

Part Name	Stamp	Inductance ( $\mu\text{H}$ ) [ within ] ※1	D.C.R.( $\Omega$ ) Max. (Typ.) (at 20°C)	Rated Current (A) ※2
CDRH6D38NP-3R3NC	3R3	3.3±30%	20m (15m)	3.50
CDRH6D38NP-5R0NC	5R0	5.0±30%	24m (18m)	2.90
CDRH6D38NP-6R2NC	6R2	6.2±30%	27m (20m)	2.50
CDRH6D38NP-7R4NC	7R4	7.4±30%	31m (23m)	2.30
CDRH6D38NP-8R7NC	8R7	8.7±30%	34m (25m)	2.20
CDRH6D38NP-100NC	100	10±30%	38m (28m)	2.00
CDRH6D38NP-120NC	120	12±30%	53m (39m)	1.70
CDRH6D38NP-150NC	150	15±30%	57m (42m)	1.60
CDRH6D38NP-180NC	180	18±30%	92m (68m)	1.50
CDRH6D38NP-220NC	220	22±30%	96m (71m)	1.30
CDRH6D38NP-270NC	270	27±30%	109m (81m)	1.20
CDRH6D38NP-330NC	330	33±30%	124m (92m)	1.10
CDRH6D38NP-390NC	390	39±30%	138m(102m)	1.00
CDRH6D38NP-470NC	470	47±30%	155m(115m)	0.95
CDRH6D38NP-560NC	560	56±30%	202m(150m)	0.85
CDRH6D38NP-680NC	680	68±30%	234m(173m)	0.75
CDRH6D38NP-820NC	820	82±30%	324m(240m)	0.70
CDRH6D38NP-101NC	101	100±30%	358m(265m)	0.65

※1. Inductance measuring condition: at 100kHz.

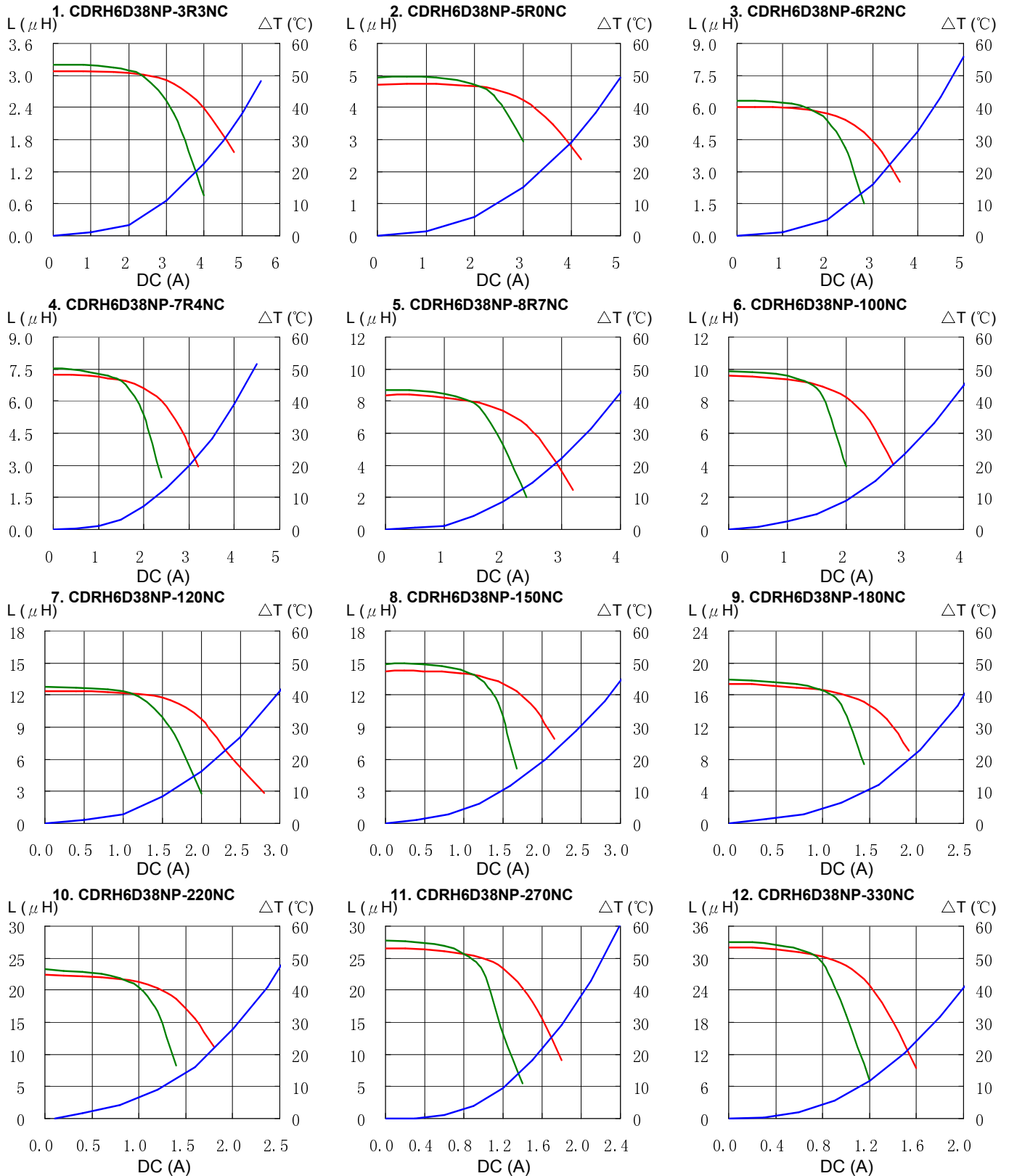
※2. Rated current: The DC current at which the inductance decreases to 65% of it's nominal value or when  $\Delta t=30^\circ\text{C}$ , whichever is lower ( $T_a=20^\circ\text{C}$ ).

# SMD Power Inductor CDRH6D38



## Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (105°C) —  $\Delta T$



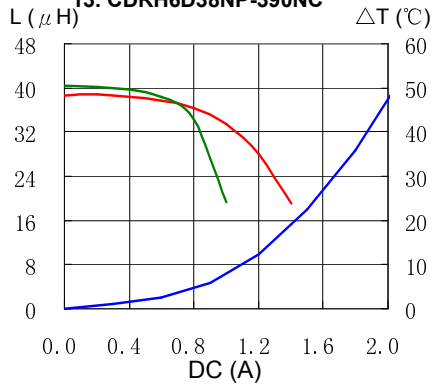
# SMD Power Inductor CDRH6D38



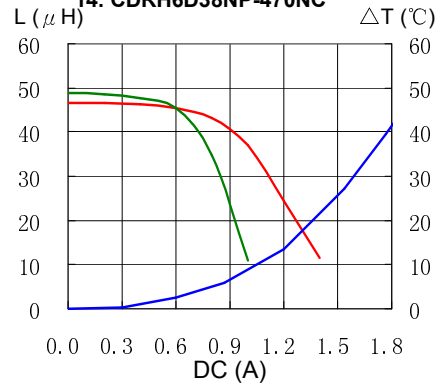
## Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (105°C) — ΔT

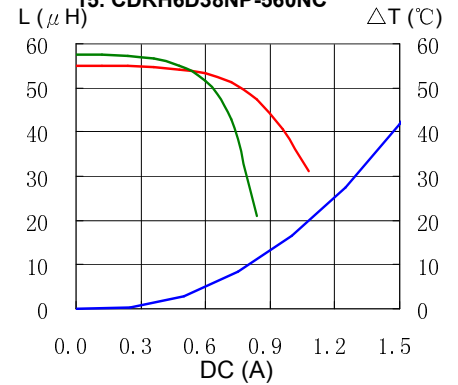
13. CDRH6D38NP-390NC



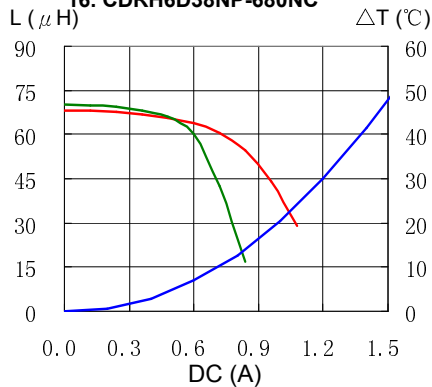
14. CDRH6D38NP-470NC



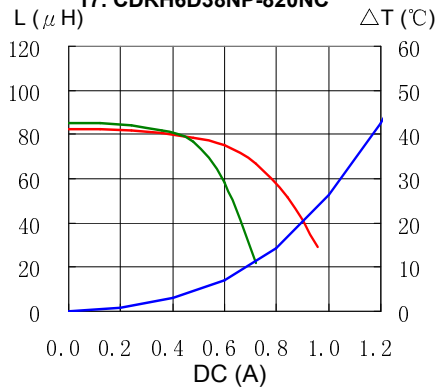
15. CDRH6D38NP-560NC



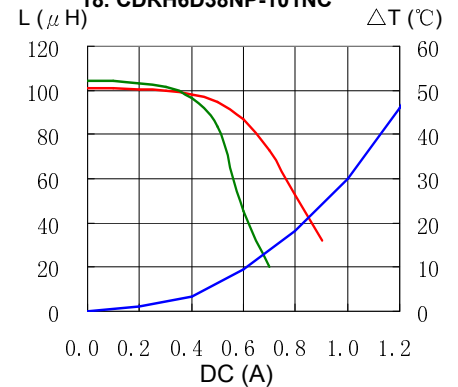
16. CDRH6D38NP-680NC



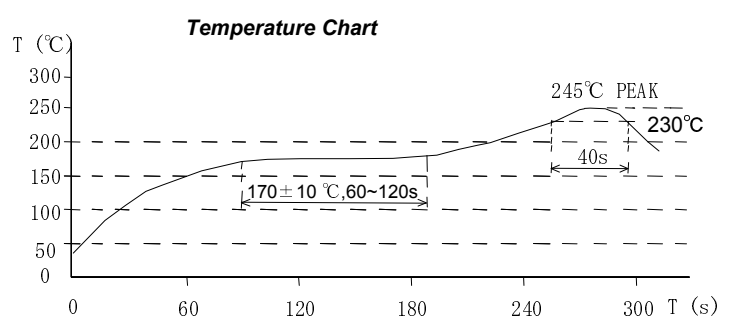
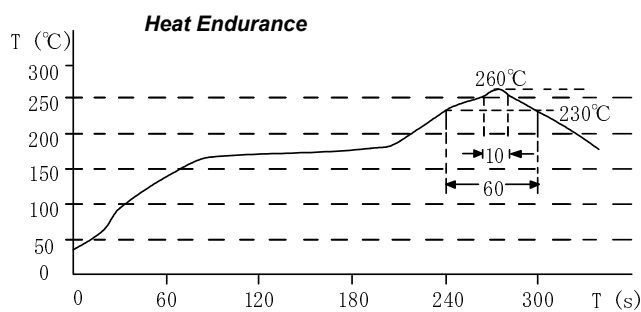
17. CDRH6D38NP-820NC



18. CDRH6D38NP-101NC



## 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