

# SMD Power Inductor CDRH73



Halogen Free



## Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 7.5 × 7.5 × 3.4 mm Max.
- Product weight: 0.63g(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.

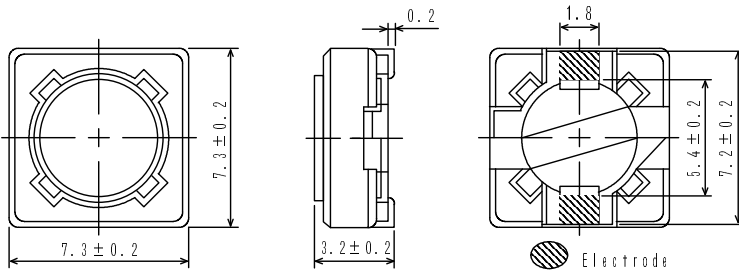
## Packaging

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

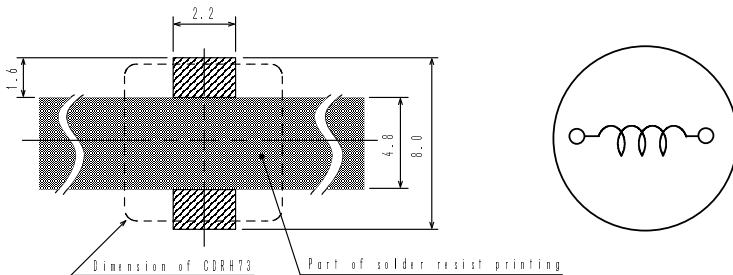
## Applications

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

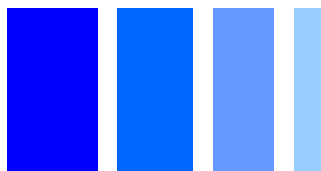
## Dimension - [mm]



## Land pattern and Schematics - [mm]



# SMD Power Inductor CDRH73



## Electrical Characteristics

Part No.	Stamp	Inductance ( $\mu$ H) [ within ] ※1	D.C.R.( $\Omega$ ) Max. (Typ.) (at 20°C)	Rated Current (A) ※2
CDRH73NP-100MC-B	100	10 $\pm$ 20%	72m (55m)	1.68
CDRH73NP-120MC-B	120	12 $\pm$ 20%	98m (75m)	1.52
CDRH73NP-150MC-B	150	15 $\pm$ 20%	0.13 (96m)	1.33
CDRH73NP-180MC-B	180	18 $\pm$ 20%	0.14 (0.11)	1.20
CDRH73NP-220MC-B	220	22 $\pm$ 20%	0.19 (0.15)	1.07
CDRH73NP-270MC-B	270	27 $\pm$ 20%	0.21 (0.16)	0.96
CDRH73NP-330MC-B	330	33 $\pm$ 20%	0.24 (0.18)	0.91
CDRH73NP-390MC-B	390	39 $\pm$ 20%	0.32 (0.25)	0.77
CDRH73NP-470MC-B	470	47 $\pm$ 20%	0.36 (0.28)	0.76
CDRH73NP-560MC-B	560	56 $\pm$ 20%	0.47 (0.36)	0.68
CDRH73NP-680MC-B	680	68 $\pm$ 20%	0.52 (0.40)	0.61
CDRH73NP-820MC-B	820	82 $\pm$ 20%	0.69 (0.53)	0.57
CDRH73NP-101MC-B	101	100 $\pm$ 20%	0.79 (0.61)	0.50
CDRH73NP-121MC-B	121	120 $\pm$ 20%	0.89 (0.69)	0.49
CDRH73NP-151MC-B	151	150 $\pm$ 20%	1.27 (1.02)	0.43
CDRH73NP-181MC-B	181	180 $\pm$ 20%	1.45 (1.16)	0.39
CDRH73NP-221MC-B	221	220 $\pm$ 20%	1.65 (1.32)	0.35
CDRH73NP-271MC-B	271	270 $\pm$ 20%	2.31 (1.85)	0.32
CDRH73NP-331MC-B	331	330 $\pm$ 20%	2.62 (2.10)	0.28
CDRH73NP-391MC-B	391	390 $\pm$ 20%	2.94 (2.35)	0.26
CDRH73NP-471MC-B	471	470 $\pm$ 20%	4.18 (3.35)	0.24
CDRH73NP-561MC-B	561	560 $\pm$ 20%	4.67 (3.73)	0.22
CDRH73NP-681MC-B	681	680 $\pm$ 20%	5.73 (4.58)	0.19
CDRH73NP-821MC-B	821	820 $\pm$ 20%	6.54 (5.23)	0.18
CDRH73NP-102MC-B	102	1000 $\pm$ 20%	9.44 (7.55)	0.16

※1. Inductance measuring condition: at 1 kHz.

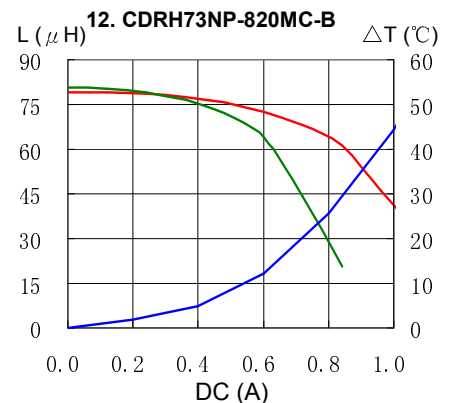
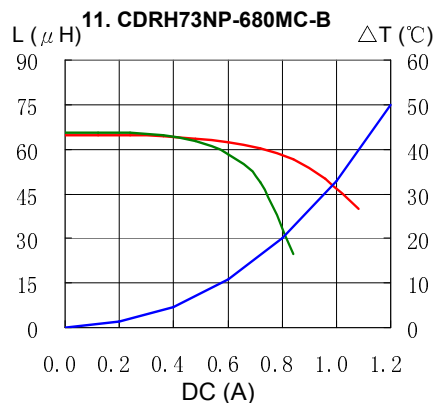
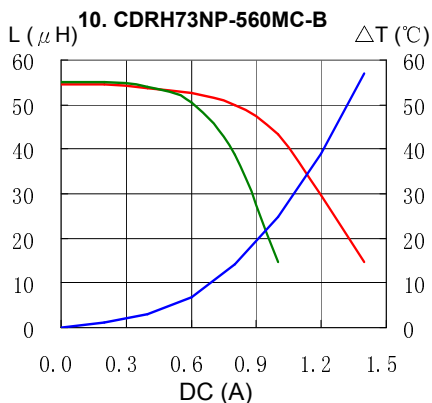
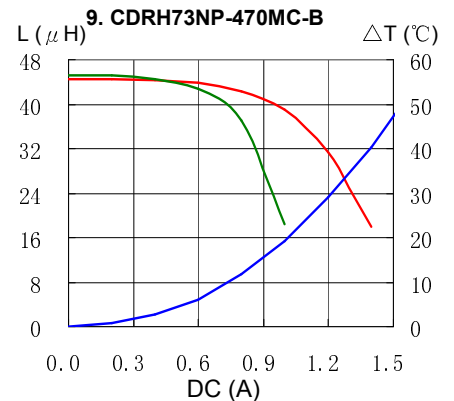
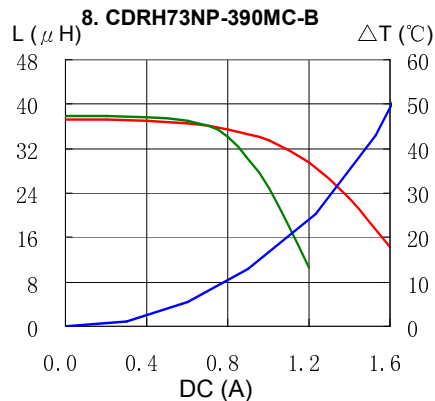
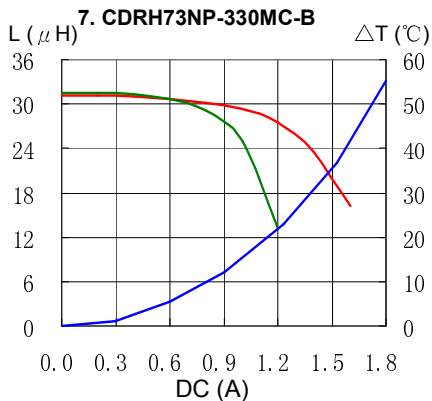
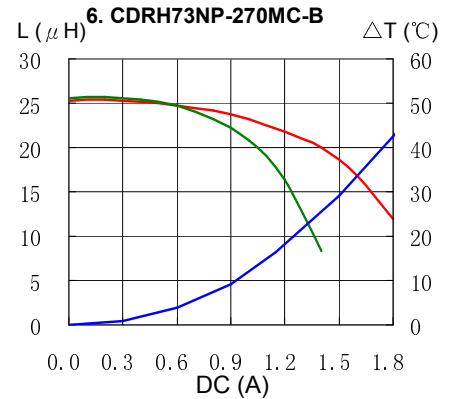
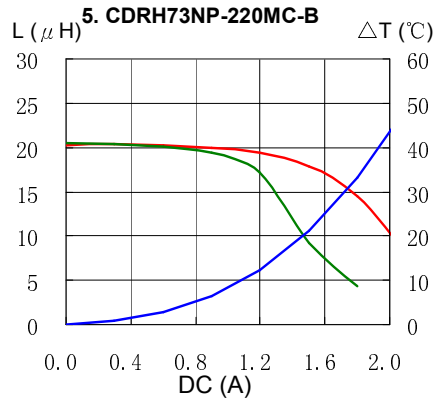
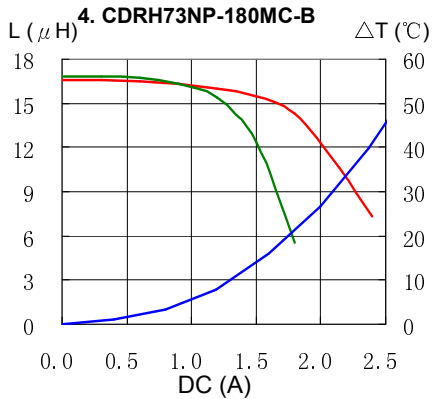
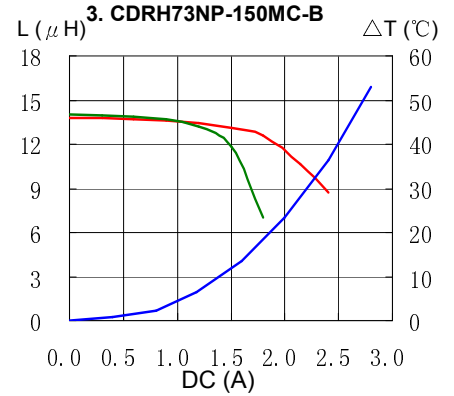
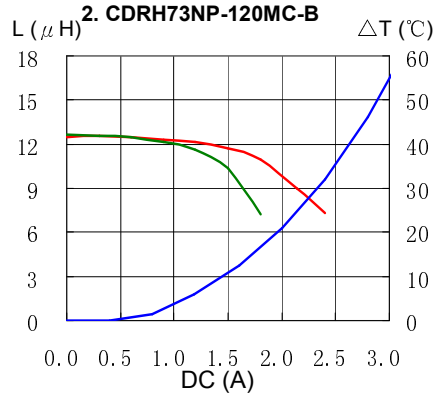
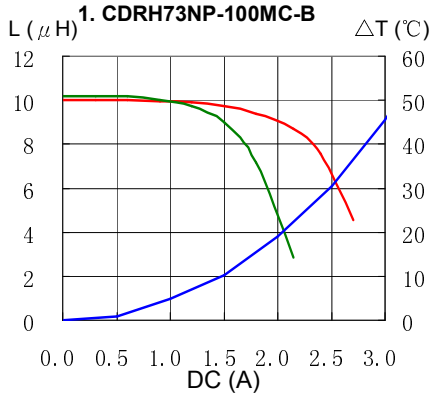
※2. Rated current: The DC current at which the inductance decreases to 75% of its nominal value or when  $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$ , whichever is lower ( $T_a=20^{\circ}\text{C}$ ).

# SMD Power Inductor CDRH73



## Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (100°C) —  $\Delta T$



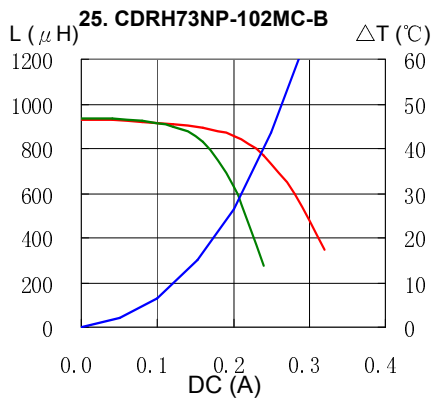


# SMD Power Inductor CDRH73

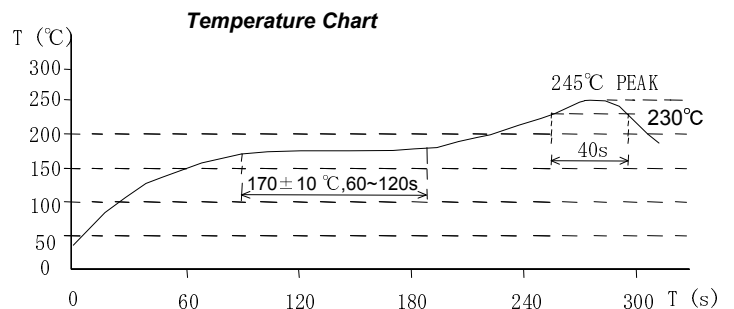
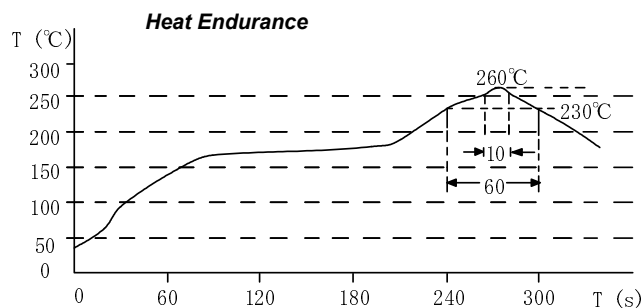


## Saturation Current & Temperature Rise Graph

— 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