

# SMD Power Inductor CDH74



Halogen Free



## Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically unshielded.
- L × W × H: 8.0 × 7.3 × 5.2 mm Max.
- Product weight: 0.7g(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.

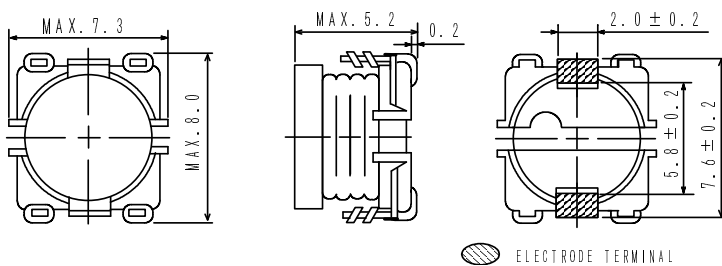
## Packaging

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

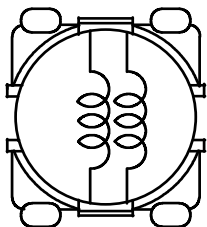
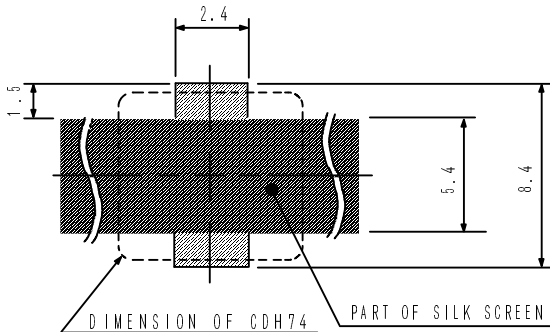
## Applications

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

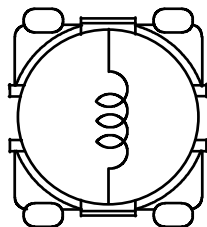
## Dimension - [mm]



## Land pattern and Schematics - [mm]



10 μ H ~ 33 μ H



39 μ H ~ 470 μ H

# SMD Power Inductor CDH74



## Electrical Characteristics

Part Name	Stamp	Inductance ( $\mu$ H) [ within ] ※1	D.C.R.( $\Omega$ ) Max. (Typ.) (at 20°C)	Rated Current (A) ※2
CDH74NP-100LC	100	10 $\pm$ 15%	56m (43m)	2.75
CDH74NP-120LC	120	12 $\pm$ 15%	65m (50m)	2.45
CDH74NP-150LC	150	15 $\pm$ 15%	83m (64m)	2.10
CDH74NP-180LC	180	18 $\pm$ 15%	94m (72m)	1.95
CDH74NP-220LC	220	22 $\pm$ 15%	0.13(0.10)	1.70
CDH74NP-270KC	270	27 $\pm$ 10%	0.16(0.12)	1.55
CDH74NP-330KC	330	33 $\pm$ 10%	0.17(0.13)	1.45
CDH74NP-390KC	390	39 $\pm$ 10%	0.21(0.16)	1.30
CDH74NP-470KC	470	47 $\pm$ 10%	0.23(0.18)	1.20
CDH74NP-560KC	560	56 $\pm$ 10%	0.26(0.20)	1.15
CDH74NP-680KC	680	68 $\pm$ 10%	0.35(0.27)	1.00
CDH74NP-820JC	820	82 $\pm$ 5%	0.48(0.37)	0.92
CDH74NP-101JC	101	100 $\pm$ 5%	0.55(0.42)	0.81
CDH74NP-121JC	121	120 $\pm$ 5%	0.62(0.48)	0.73
CDH74NP-151JC	151	150 $\pm$ 5%	0.72(0.55)	0.71
CDH74NP-181JC	181	180 $\pm$ 5%	0.82(0.63)	0.66
CDH74NP-221JC	221	220 $\pm$ 5%	1.08(0.83)	0.55
CDH74NP-271JC	271	270 $\pm$ 5%	1.38(1.10)	0.48
CDH74NP-331JC	331	330 $\pm$ 5%	1.55(1.24)	0.40
CDH74NP-391JC	391	390 $\pm$ 5%	2.09(1.67)	0.38
CDH74NP-471JC	471	470 $\pm$ 5%	2.39(1.91)	0.33

※1. Inductance Measuring condition : at 1kHz

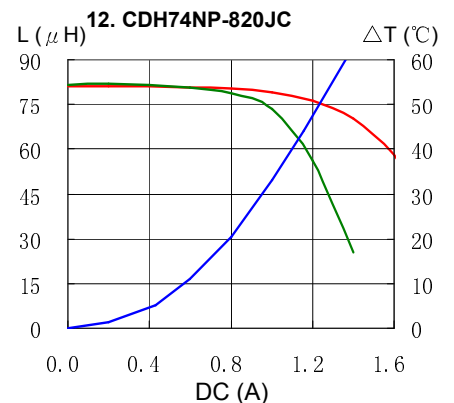
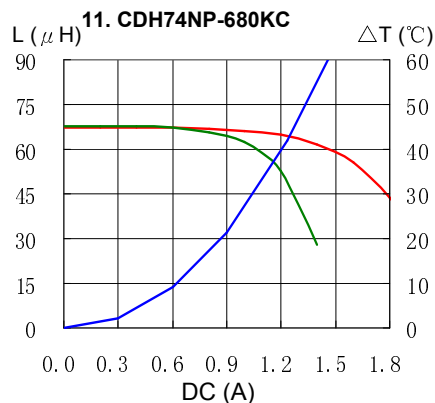
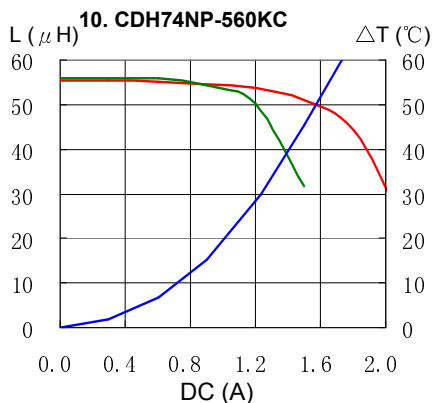
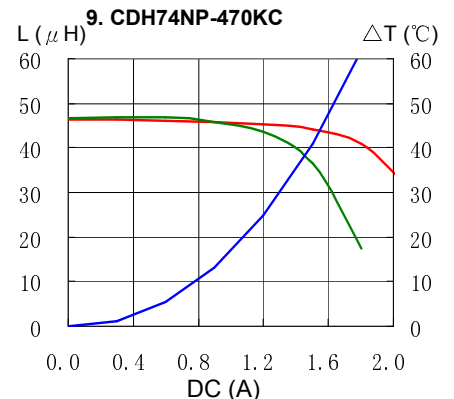
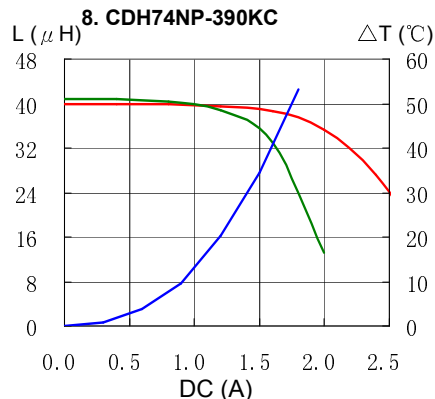
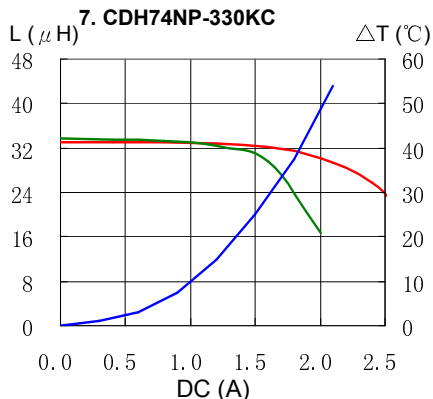
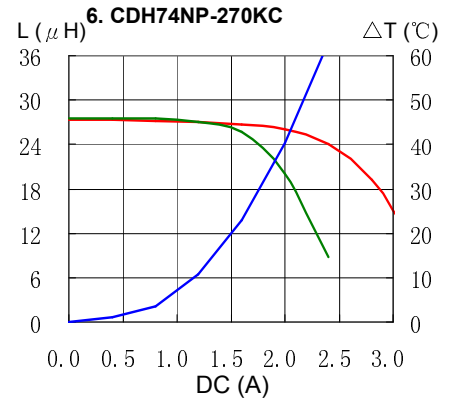
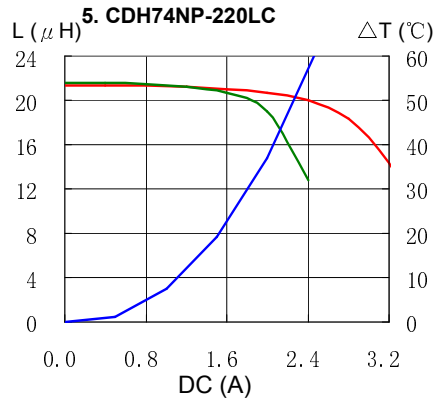
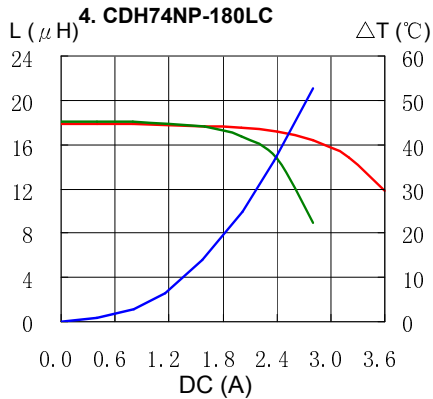
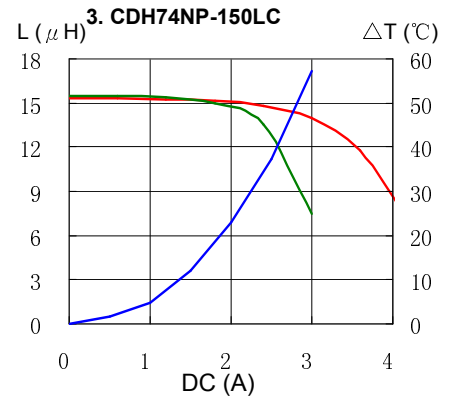
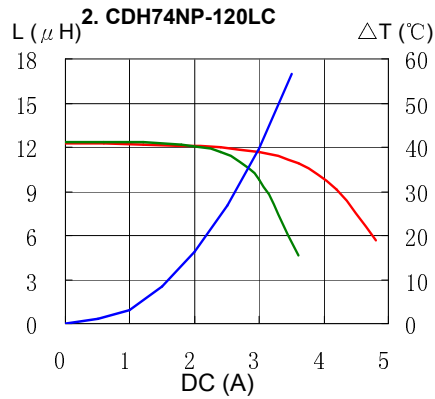
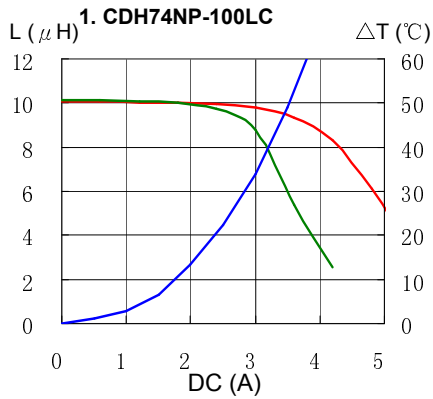
※2. Rated current: The DC current at which the inductance decreases to 90% of it's initial value or when  $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$ , whichever is lower ( $T_a=20^{\circ}\text{C}$ ).

# SMD Power Inductor CDH74



## Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (100°C) —  $\Delta T$

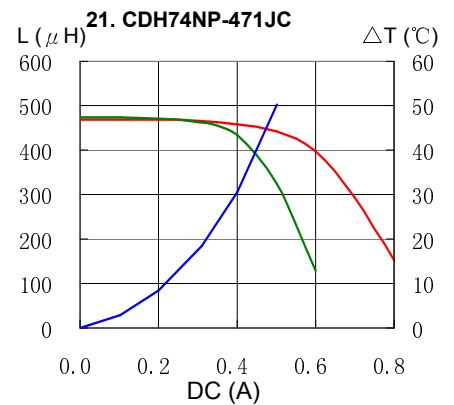
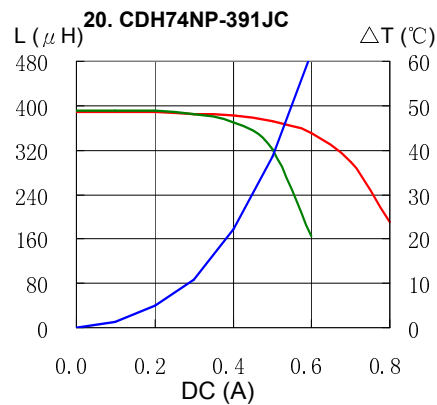
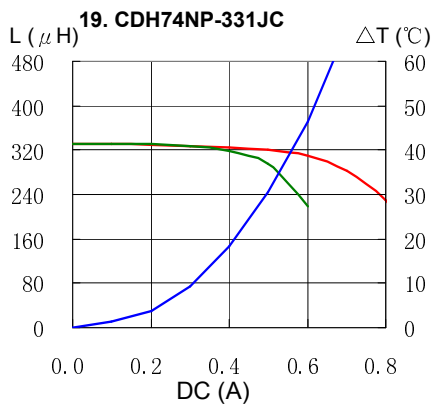
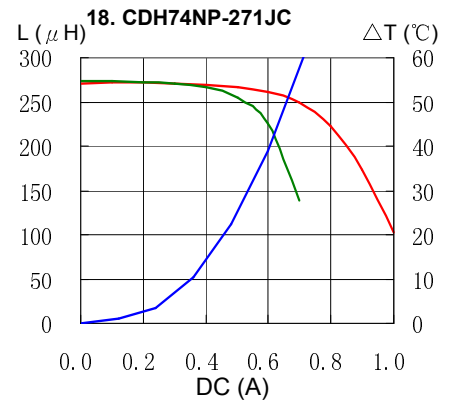
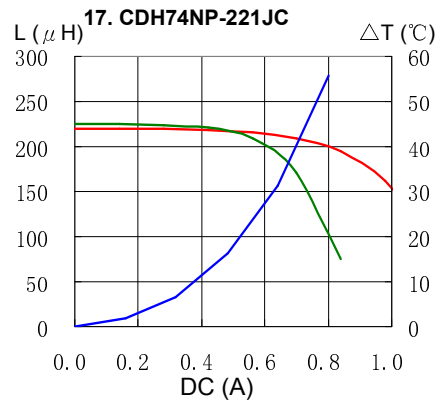
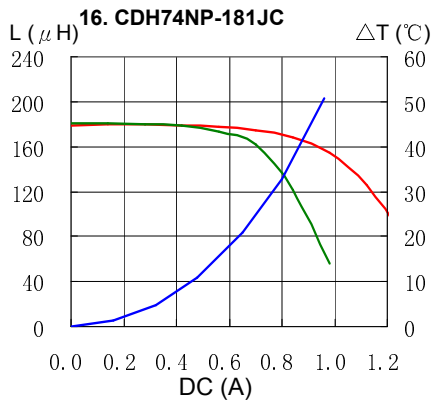
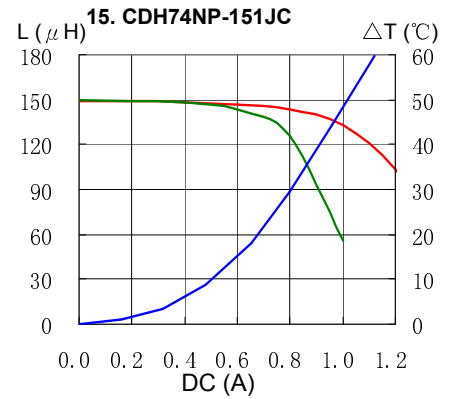
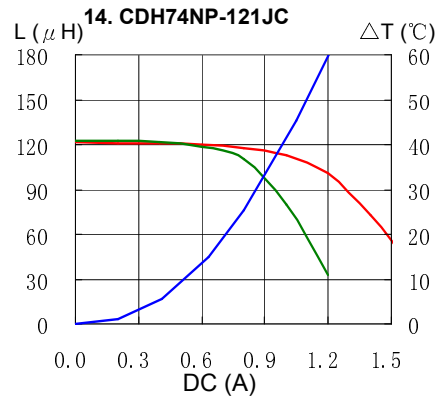
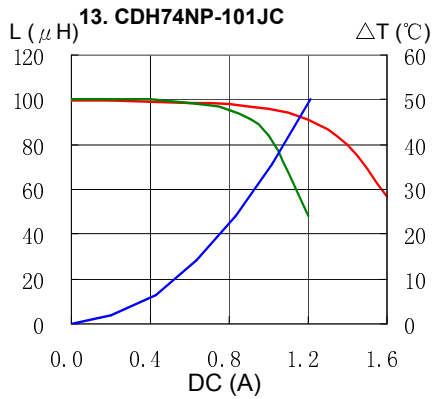


# SMD Power Inductor CDH74



## Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (100°C) —  $\Delta T$



# SMD Power Inductor CDH74



## 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