

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.

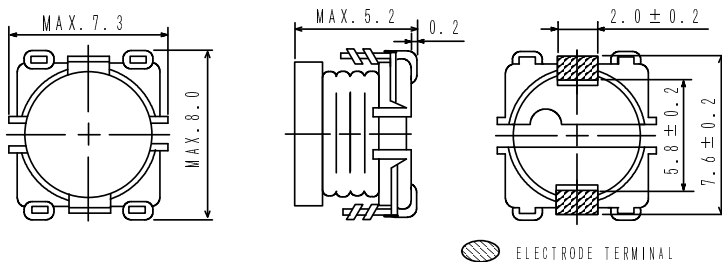
Packaging

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

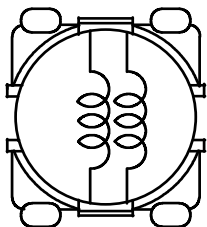
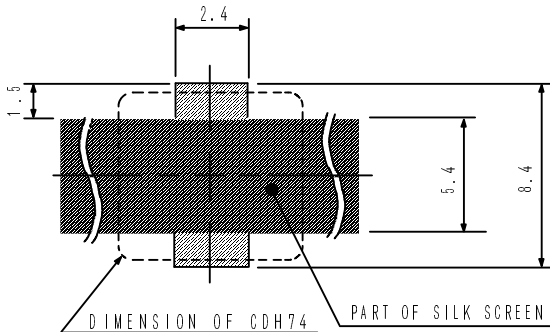
Applications

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

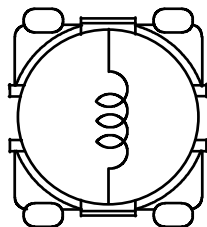
Dimension - [mm]



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 (μ H) [within] ※1 | D.C.R.(Ω) 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

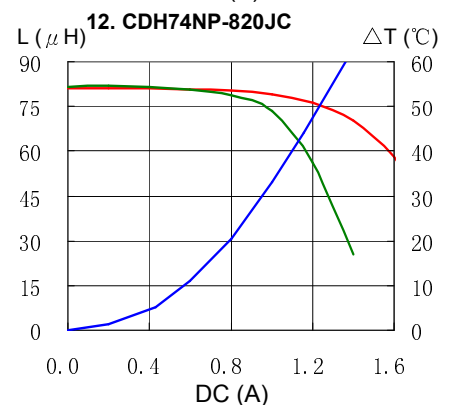
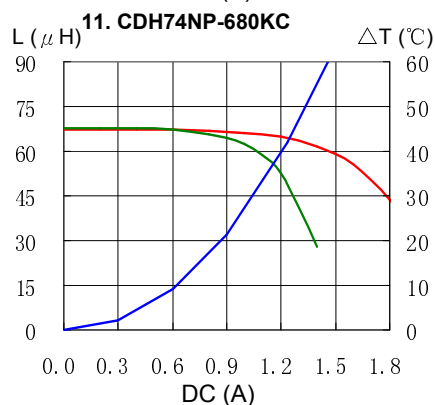
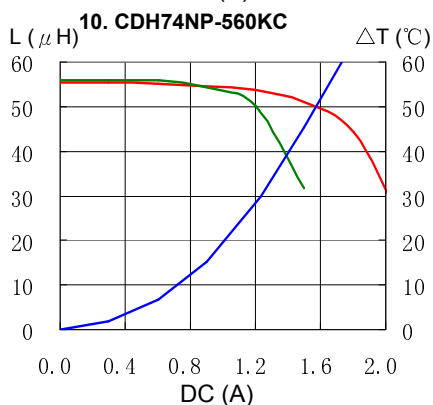
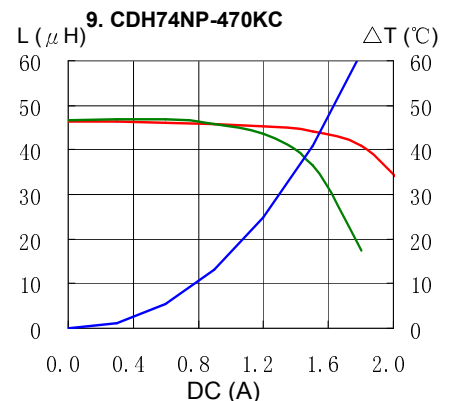
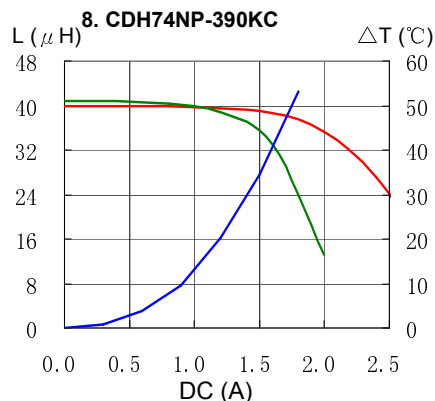
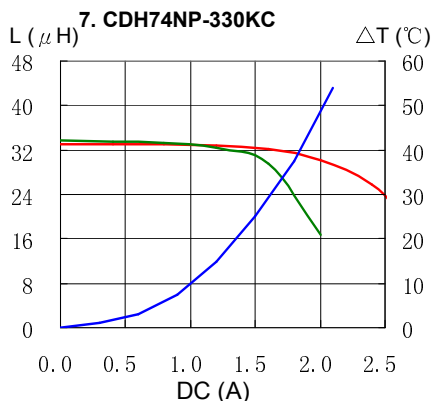
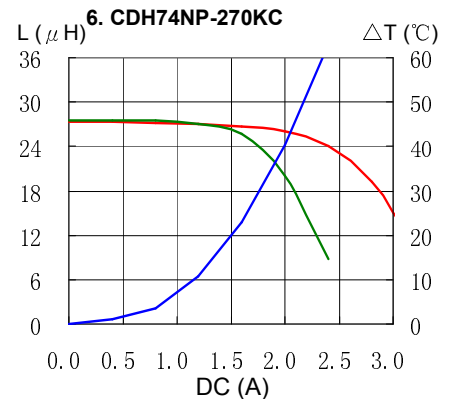
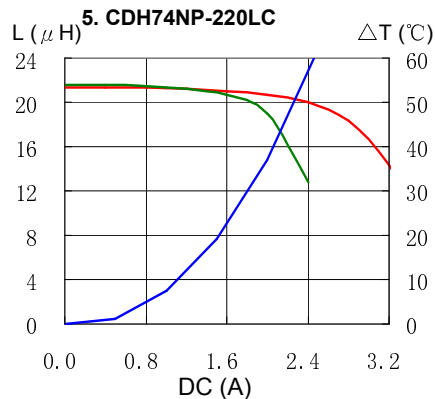
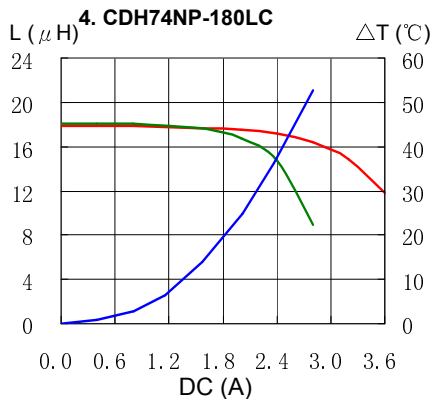
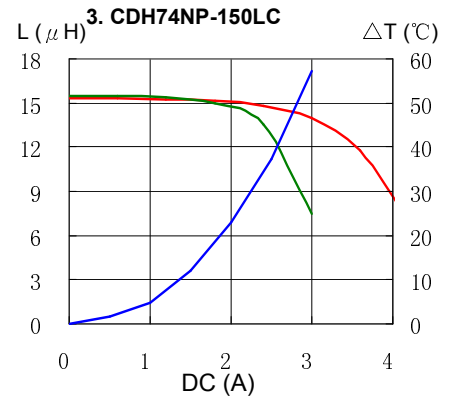
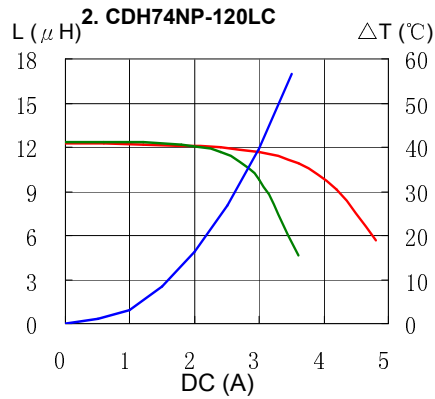
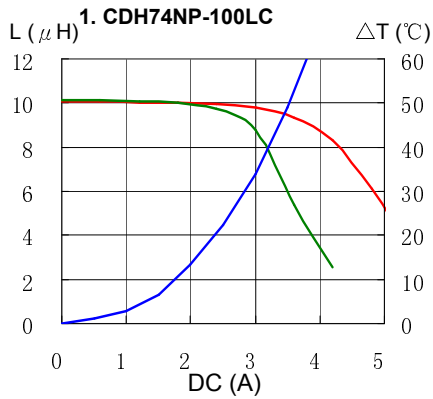
※2. Rated current: The DC current at which the inductance decreases to 90% of it's initial value or when $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$, whichever is lower ($T_a=20^{\circ}\text{C}$).

SMD Power Inductor CDH74



Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (100°C) — ΔT

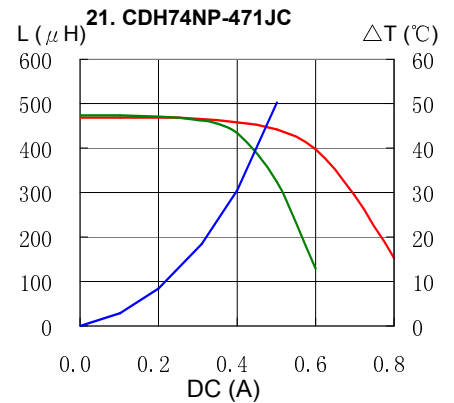
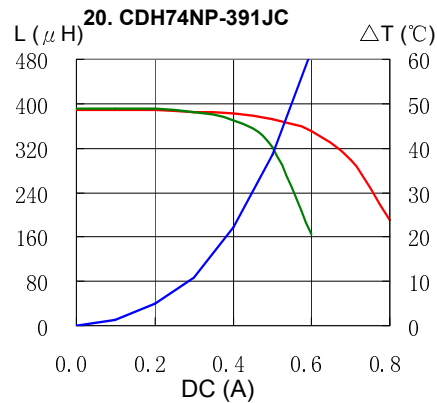
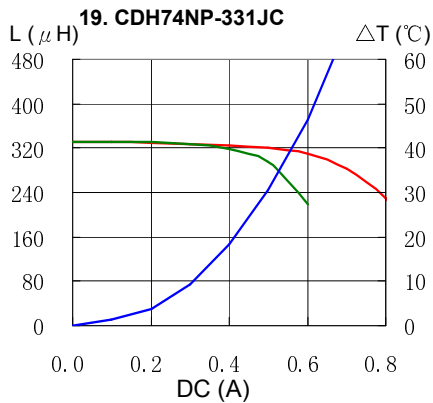
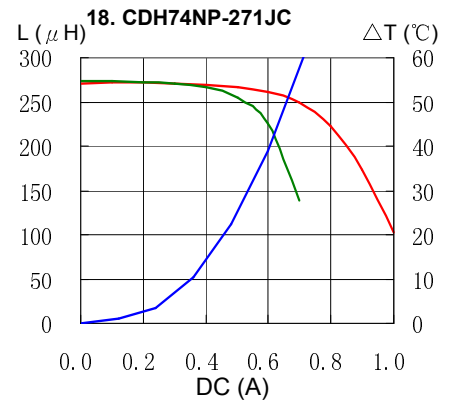
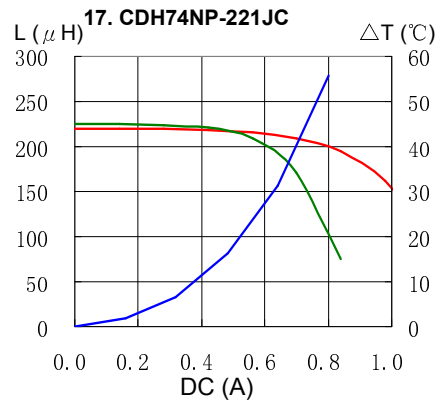
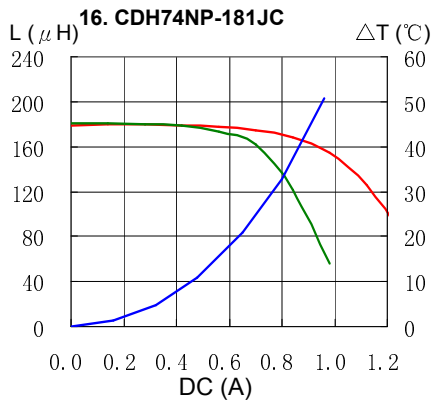
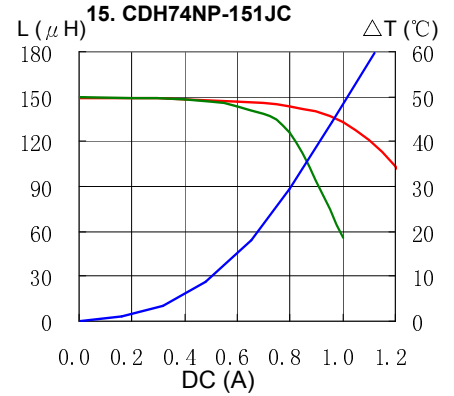
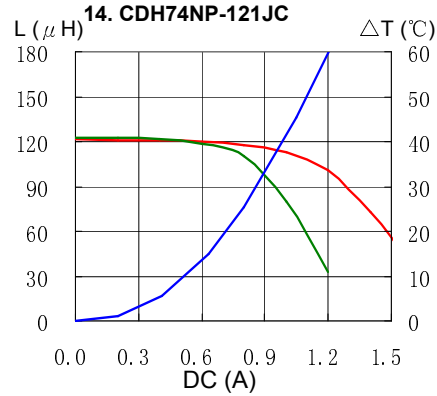
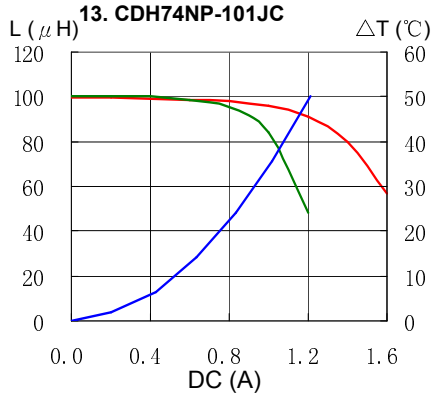


SMD Power Inductor CDH74



Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (100°C) — ΔT



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

Saitama(Japan)

Tel.+81-48-691-7300
FAX.+81-48-691-7340
sales@jp.sumida.com

Chicago

Tel.+1-847-545-6700
FAX. +1-847-545-6720
sales@us.sumida.com

Shanghai

Tel.+86-21-5836-3299
FAX.+86-21-5836-3266
shanghai.sales@cn.sumida.com

Seoul

Tel.+82-2-6237-0777
FAX.+82-2-6237-0778
sales@kr.sumida.com

Oberzell

Tel.+49-8591-937-0
FAX. +49-8591-937-103
contact@eu.sumida.com

Shenzhen

Tel.+86-755-8291-0228
FAX.+86-755-8291-0338
shenzhen.sales@cn.sumida.com

Singapore

Tel.+65-6296-3388
FAX.+65-6841-4426
sales@sg.sumida.com

Neumarkt

Tel.+49-9181-4509-110
FAX. +49-9181-4509-310
infocomp@eu.sumida.com

Taipei

Tel.+886-2-8751-2737
FAX.+886-2-8751-2738
sales@tw.sumida.com

San Jose

Tel.+1-408-321-9660
FAX.+1-408-321-9308
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

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А