

SMD Power Inductor CDRH124



Halogen Free



Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 12.3 × 12.3 × 4.5 mm Max.
- Product weight: 2.3g(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.

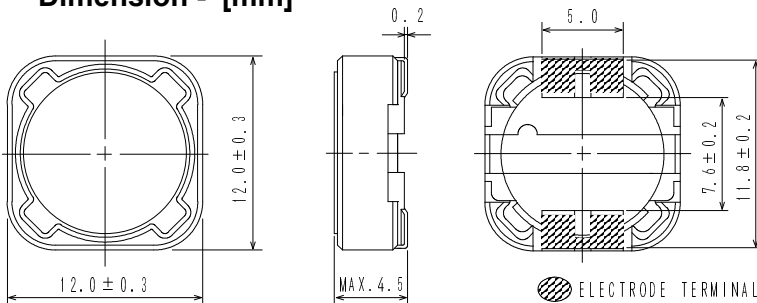
Packaging

- Carrier tape and reel packaging
- 12.9" diameter reel
- 500pcs per reel

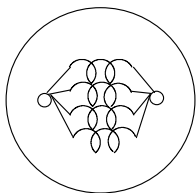
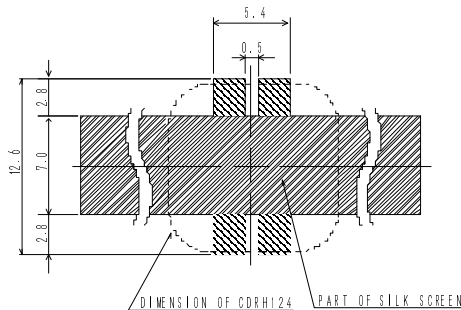
Applications

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

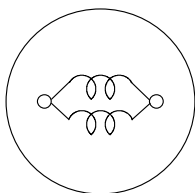
Dimension - [mm]



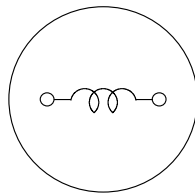
Land pattern and Schematics - [mm]



3.9 μ H ~ 10 μ H



12 μ H ~ 47 μ H,
68 μ H, 82 μ H



56 μ H,
100 μ H ~ 330 μ H

SMD Power Inductor CDRH124



Electrical Characteristics

| Part Name | Stamp | Inductance (μ H) [within] ※1 | D.C.R. ($m\Omega$) [Max.] (Typ.) (at 20°C) | Rated current (A) ※2 |
|-----------------|-------|---|--|-------------------------|
| CDRH124NP-3R9MC | 3R9 | 3.9 \pm 20% | 15(12) | 6.5 |
| CDRH124NP-4R7MC | 4R7 | 4.7 \pm 20% | 18(14) | 5.7 |
| CDRH124NP-6R8MC | 6R8 | 6.8 \pm 20% | 23(18) | 4.9 |
| CDRH124NP-8R2MC | 8R2 | 8.2 \pm 20% | 26(21) | 4.6 |
| CDRH124NP-100MC | 100 | 10 \pm 20% | 28(22) | 4.5 |
| CDRH124NP-120MC | 120 | 12 \pm 20% | 38(30) | 4.0 |
| CDRH124NP-150MC | 150 | 15 \pm 20% | 50(40) | 3.2 |
| CDRH124NP-180MC | 180 | 18 \pm 20% | 57(46) | 3.1 |
| CDRH124NP-220MC | 220 | 22 \pm 20% | 66(53) | 2.9 |
| CDRH124NP-270MC | 270 | 27 \pm 20% | 80(64) | 2.8 |
| CDRH124NP-330MC | 330 | 33 \pm 20% | 97(78) | 2.7 |
| CDRH124NP-390MC | 390 | 39 \pm 20% | 132(106) | 2.1 |
| CDRH124NP-470MC | 470 | 47 \pm 20% | 150(120) | 1.9 |
| CDRH124NP-560MC | 560 | 56 \pm 20% | 190(152) | 1.8 |
| CDRH124NP-680MC | 680 | 68 \pm 20% | 220(176) | 1.5 |
| CDRH124NP-820MC | 820 | 82 \pm 20% | 260(208) | 1.3 |
| CDRH124NP-101MC | 101 | 100 \pm 20% | 308(246) | 1.2 |
| CDRH124NP-121MC | 121 | 120 \pm 20% | 380(304) | 1.1 |
| CDRH124NP-151MC | 151 | 150 \pm 20% | 530(424) | 0.95 |
| CDRH124NP-181MC | 181 | 180 \pm 20% | 620(496) | 0.85 |
| CDRH124NP-221MC | 221 | 220 \pm 20% | 700(560) | 0.8 |
| CDRH124NP-271MC | 271 | 270 \pm 20% | 870(696) | 0.6 |
| CDRH124NP-331MC | 331 | 330 \pm 20% | 990(792) | 0.5 |

※1. Inductance measuring condition: at 100 kHz.

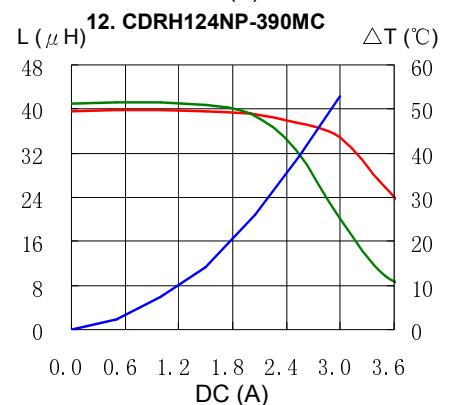
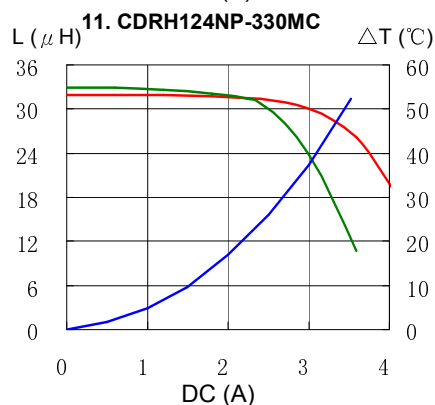
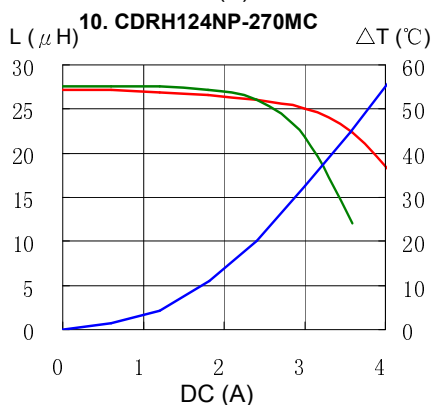
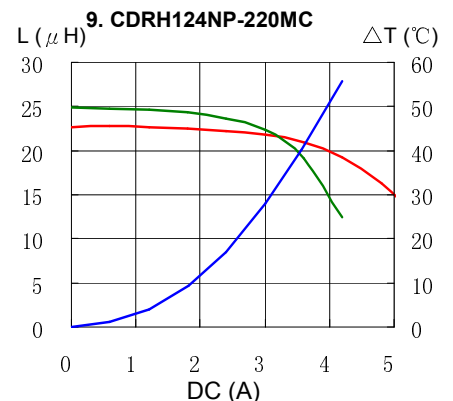
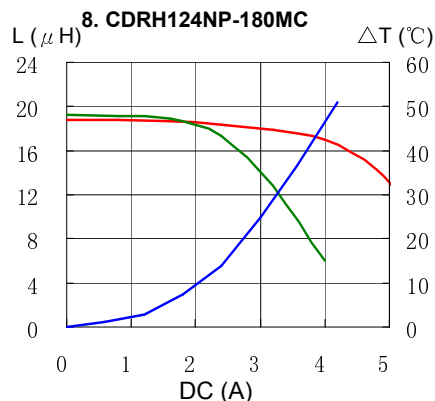
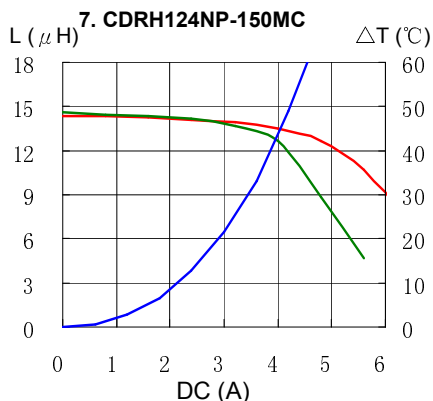
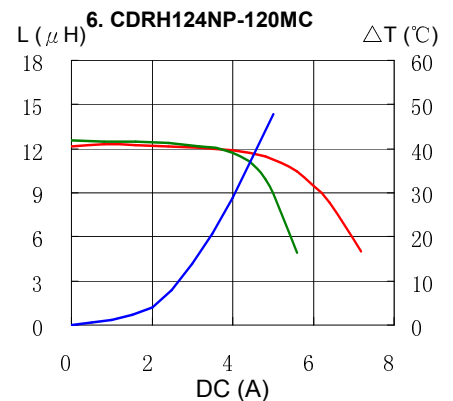
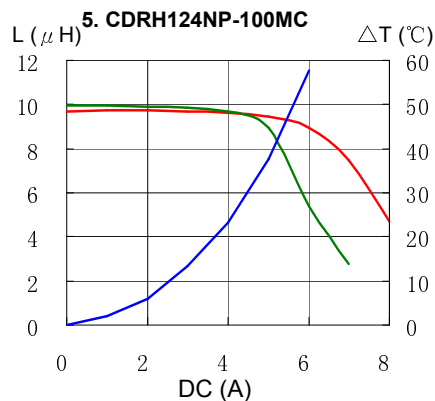
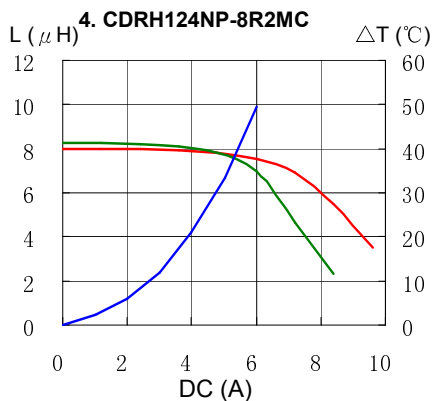
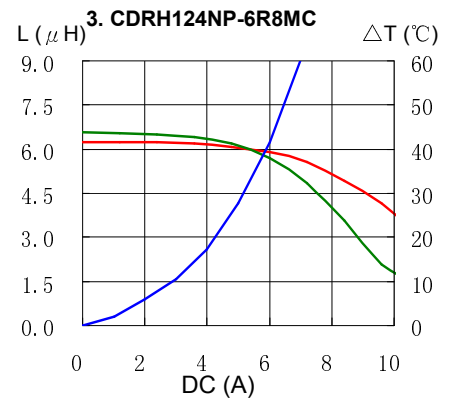
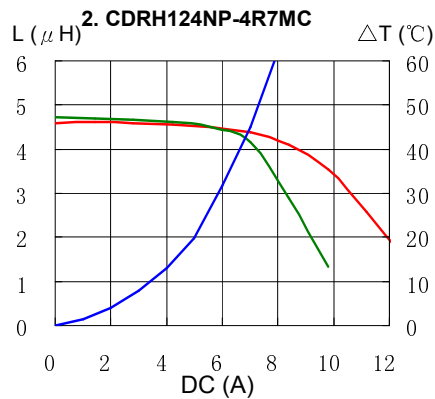
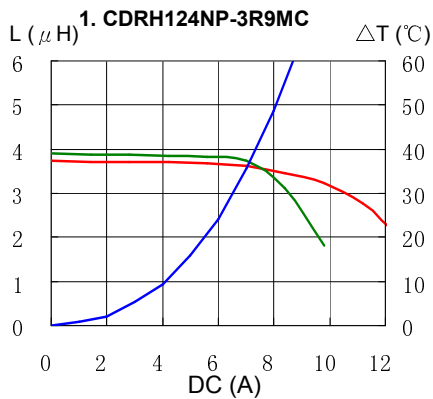
※2. Rated current: The DC current at which the inductance decreases to 75% of its nominal value or when $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$, whichever is lower.

SMD Power Inductor CDRH124



Saturation Current & Temperature Rise Graph

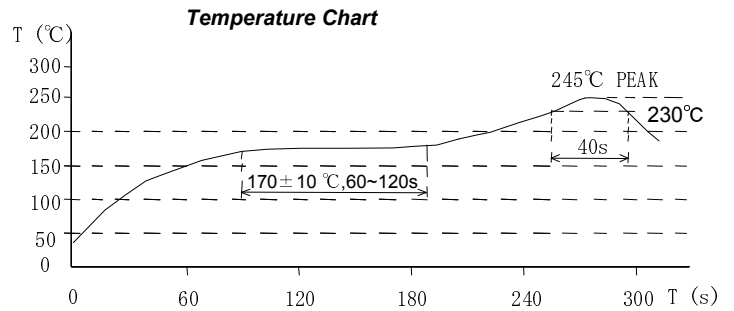
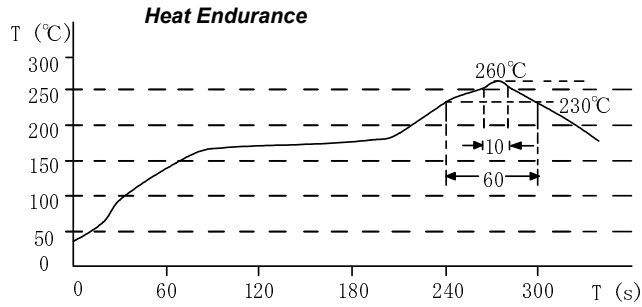
— L (20°C) — L (100°C) — ΔT



SMD Power Inductor CDRH124



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