

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.

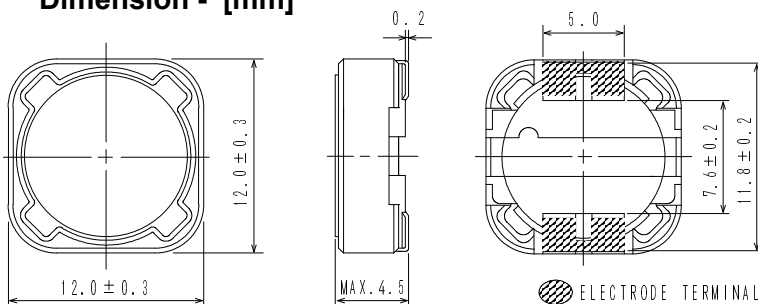
Packaging

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

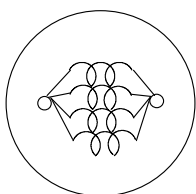
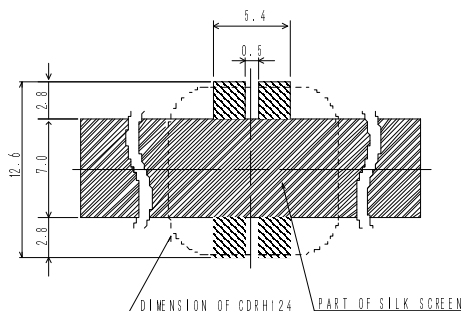
Applications

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

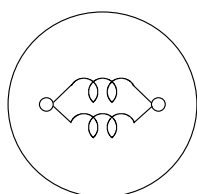
Dimension - [mm]



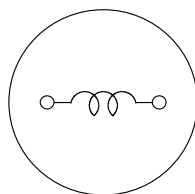
Land pattern and Schematics - [mm]



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.

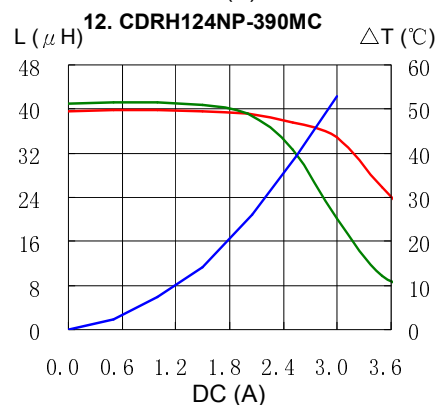
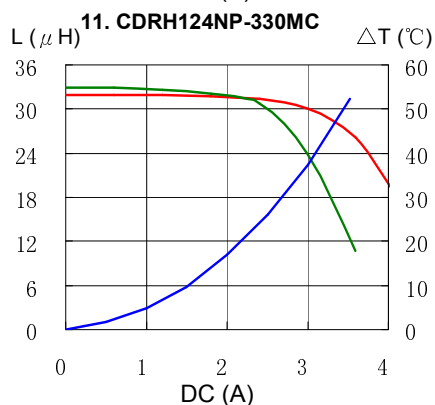
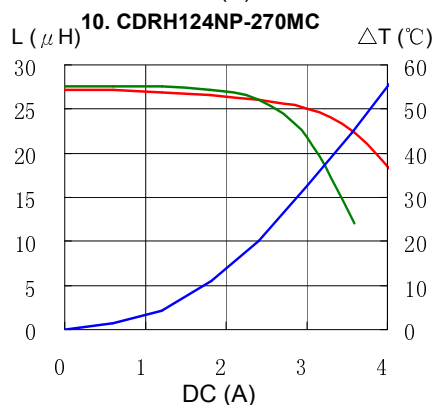
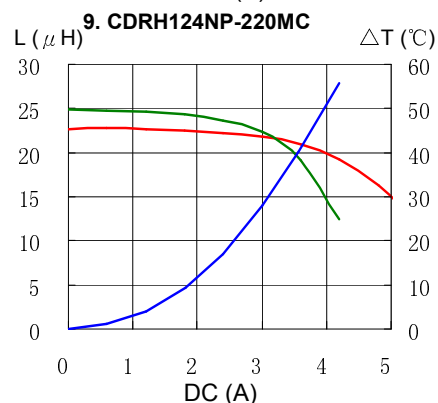
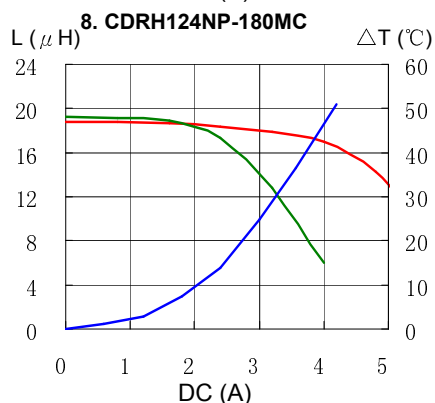
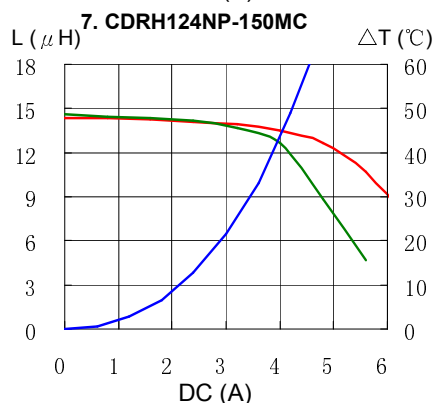
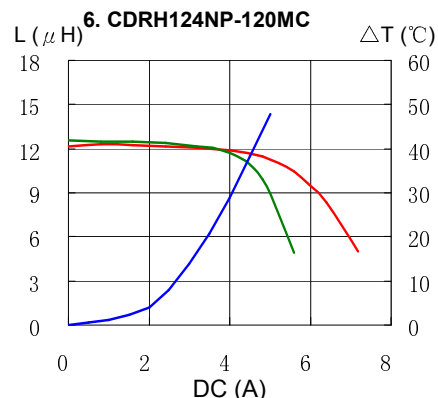
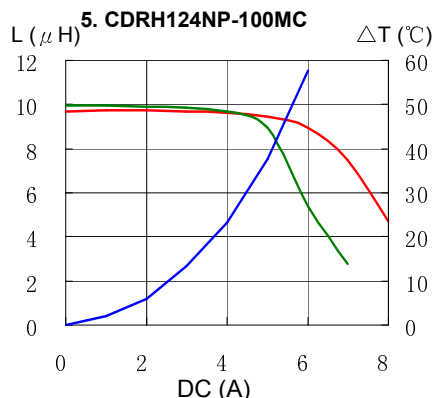
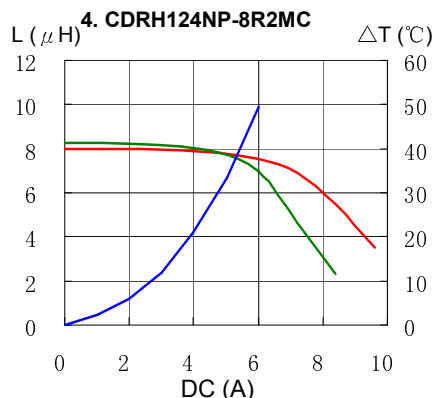
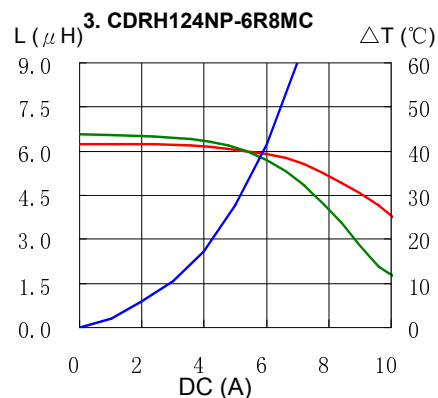
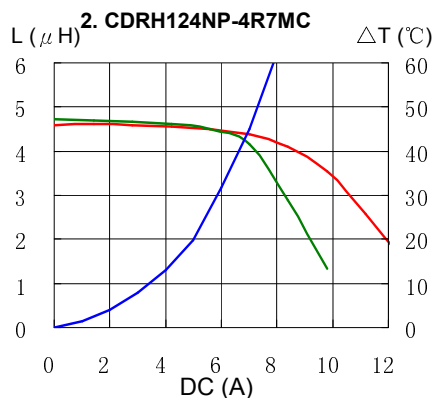
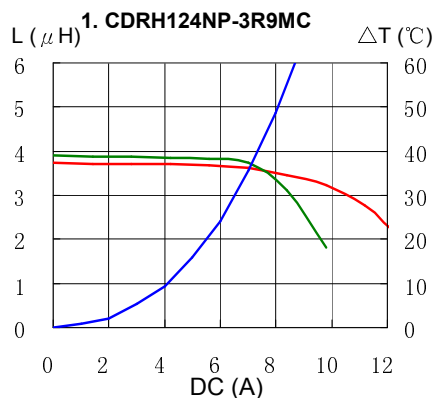
※2. Rated current: The DC current at which the inductance decreases to 75% of its nominal value or when $\Delta t=40^\circ\text{C}$, whichever is lower.

SMD Power Inductor CDRH124



Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (100°C) — ΔT

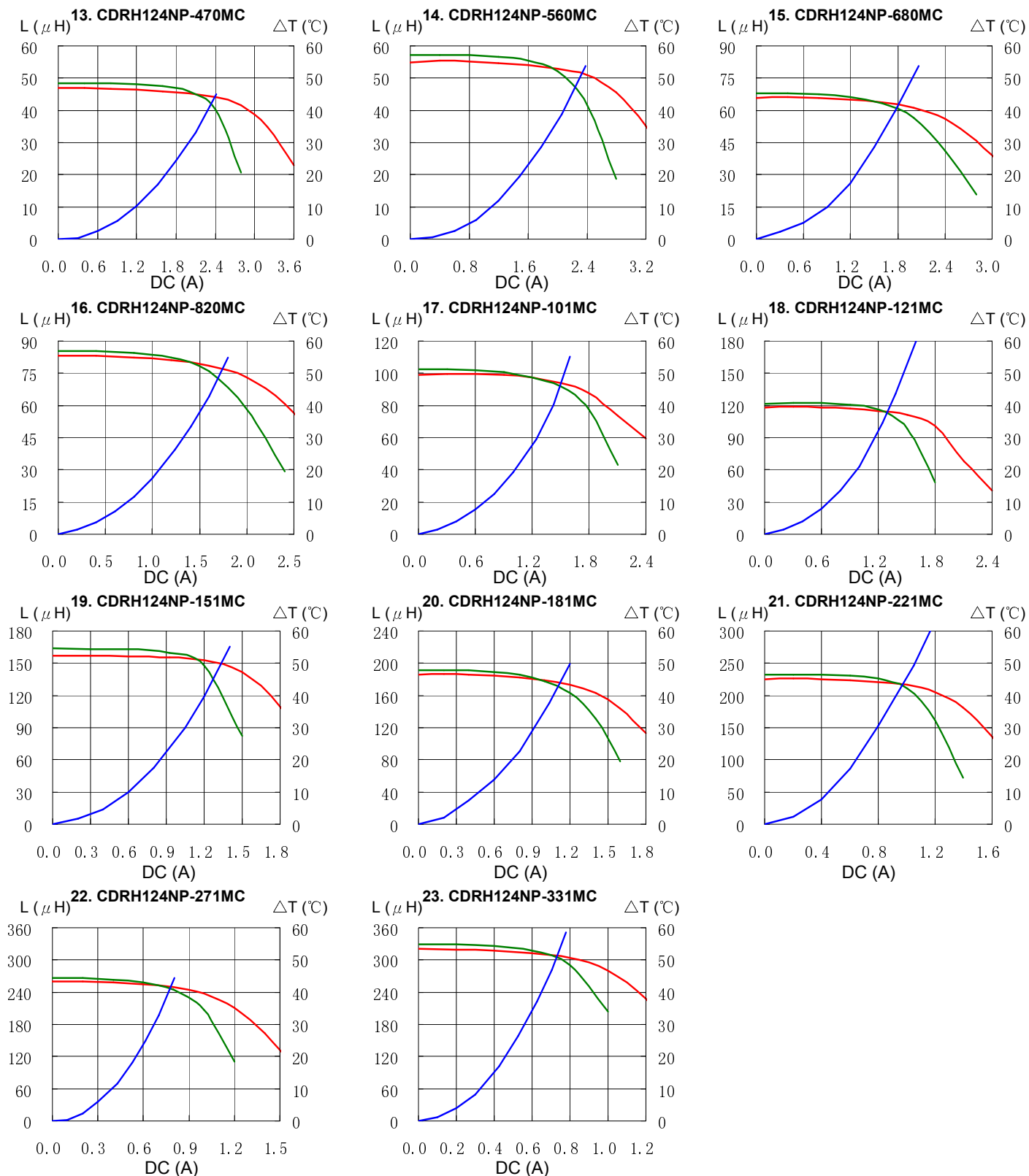


SMD Power Inductor CDRH124



Saturation Current & Temperature Rise Graph

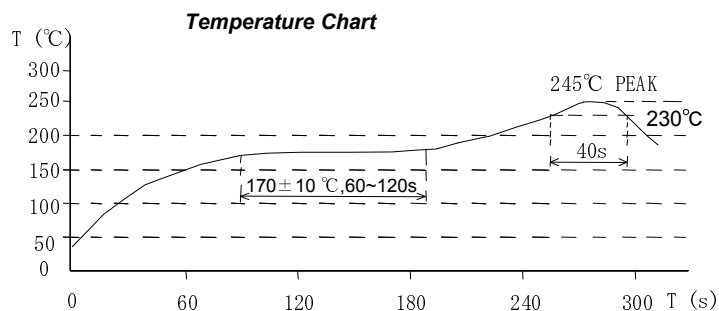
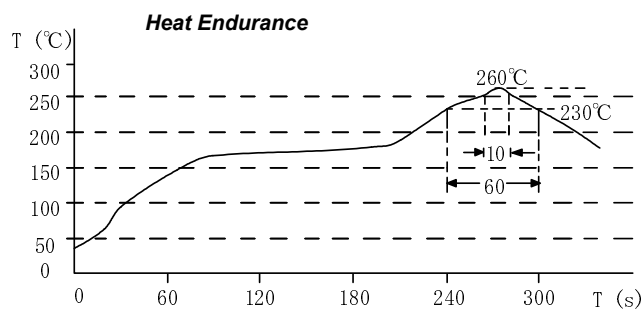
— L (20°C) — L (100°C) — ΔT



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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.