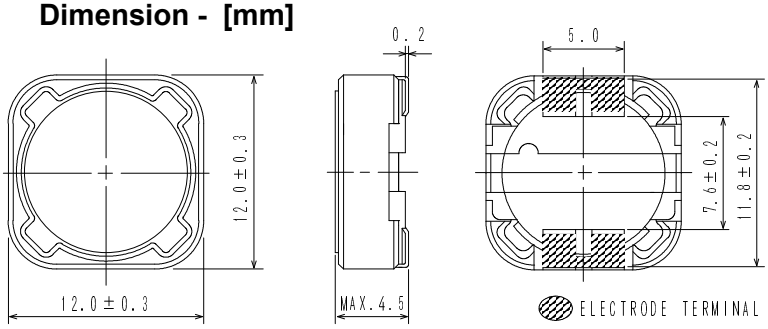
SMD Power Inductor
CDRH124

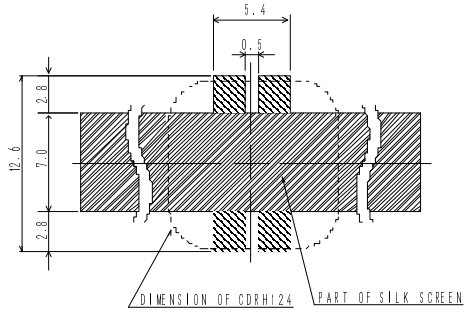
RoHS

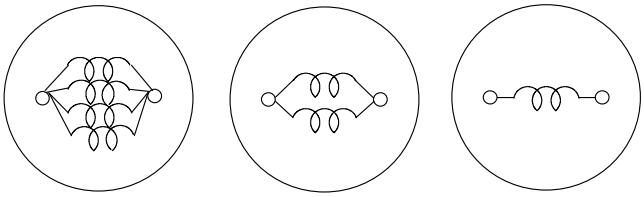
Halogen Free

Dimension - [mm]



Land pattern and Schematics - [mm]





3.9μH～10μH

12μH～47μH,
68μH,82μH

56μH,
100μH～330μH

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℃～+100℃ (including coil's self temperature rise)
- Storage temperature range: -40℃～+100℃
- Solder reflow temperature: 260 ℃ 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.

Revised: 7-Jan-14

Electrical Characteristics

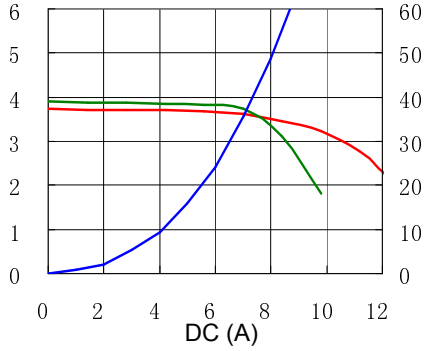
Part Name	Stamp	Inductance (μH) [within] ※1	D.C.R. (mΩ) [Max.] (Typ.) (at 20℃)	Rated current (A) ※2
CDRH124NP-3R9MC	3R9	3.9±20%	15(12)	6.5
CDRH124NP-4R7MC	4R7	4.7±20%	18(14)	5.7
CDRH124NP-6R8MC	6R8	6.8±20%	23(18)	4.9
CDRH124NP-8R2MC	8R2	8.2±20%	26(21)	4.6
CDRH124NP-100MC	100	10±20%	28(22)	4.5
CDRH124NP-120MC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

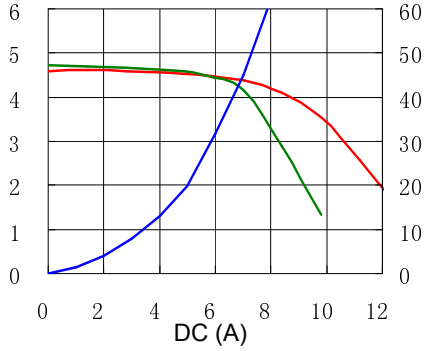
Saturation Current & Temperature Rise Graph

L (20℃) L (100℃) △T

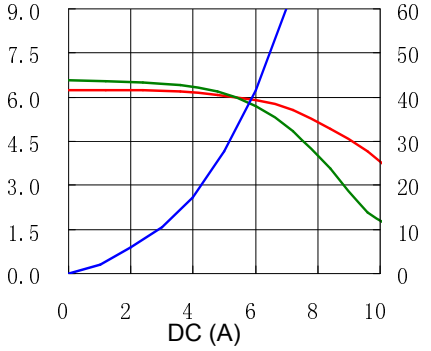
1. CDRH124NP-3R9MC



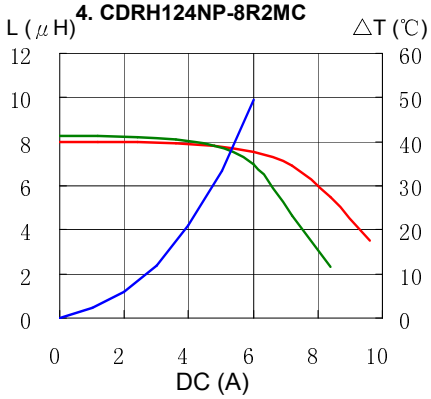
2. CDRH124NP-4R7MC



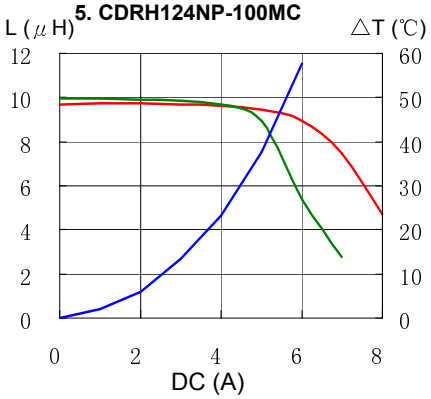
3. CDRH124NP-6R8MC



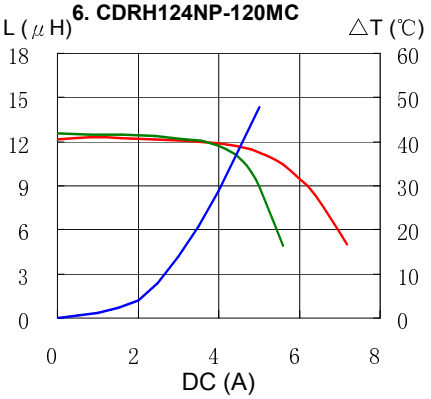
4. CDRH124NP-8R2MC



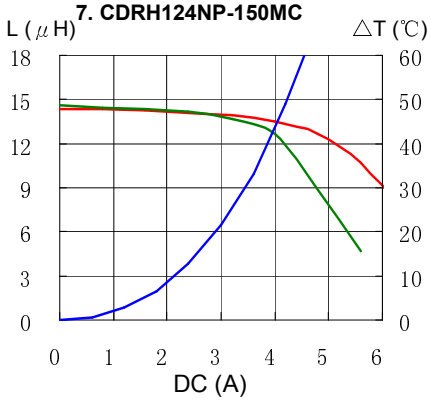
5. CDRH124NP-100MC



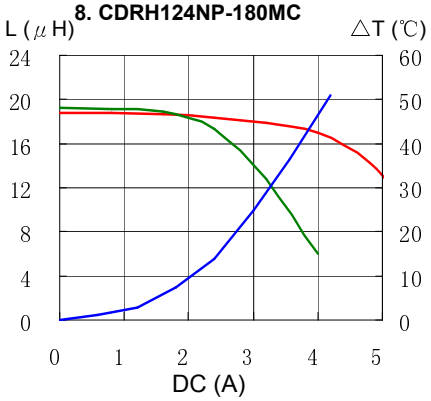
6. CDRH124NP-120MC



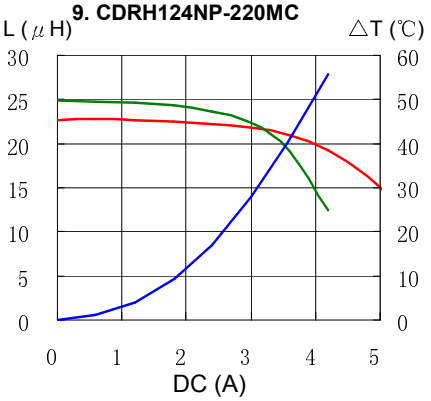
7. CDRH124NP-150MC



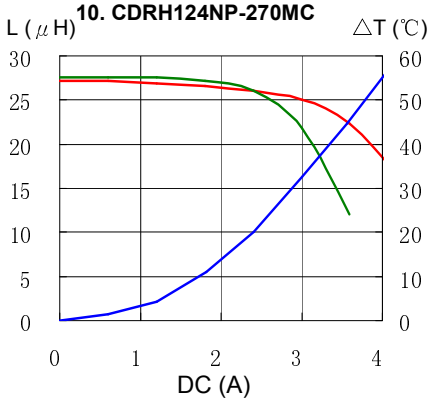
8. CDRH124NP-180MC



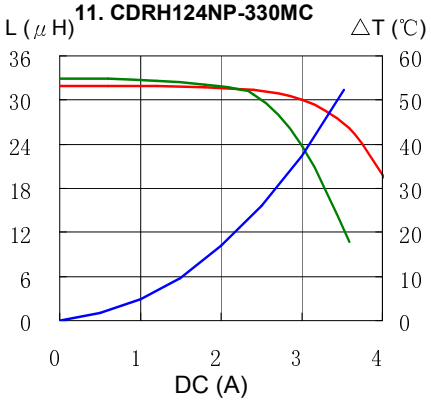
9. CDRH124NP-220MC



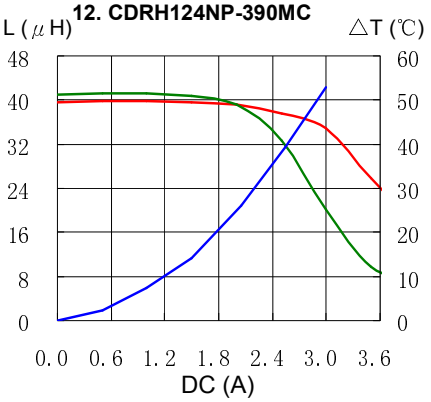
10. CDRH124NP-270MC



11. CDRH124NP-330MC

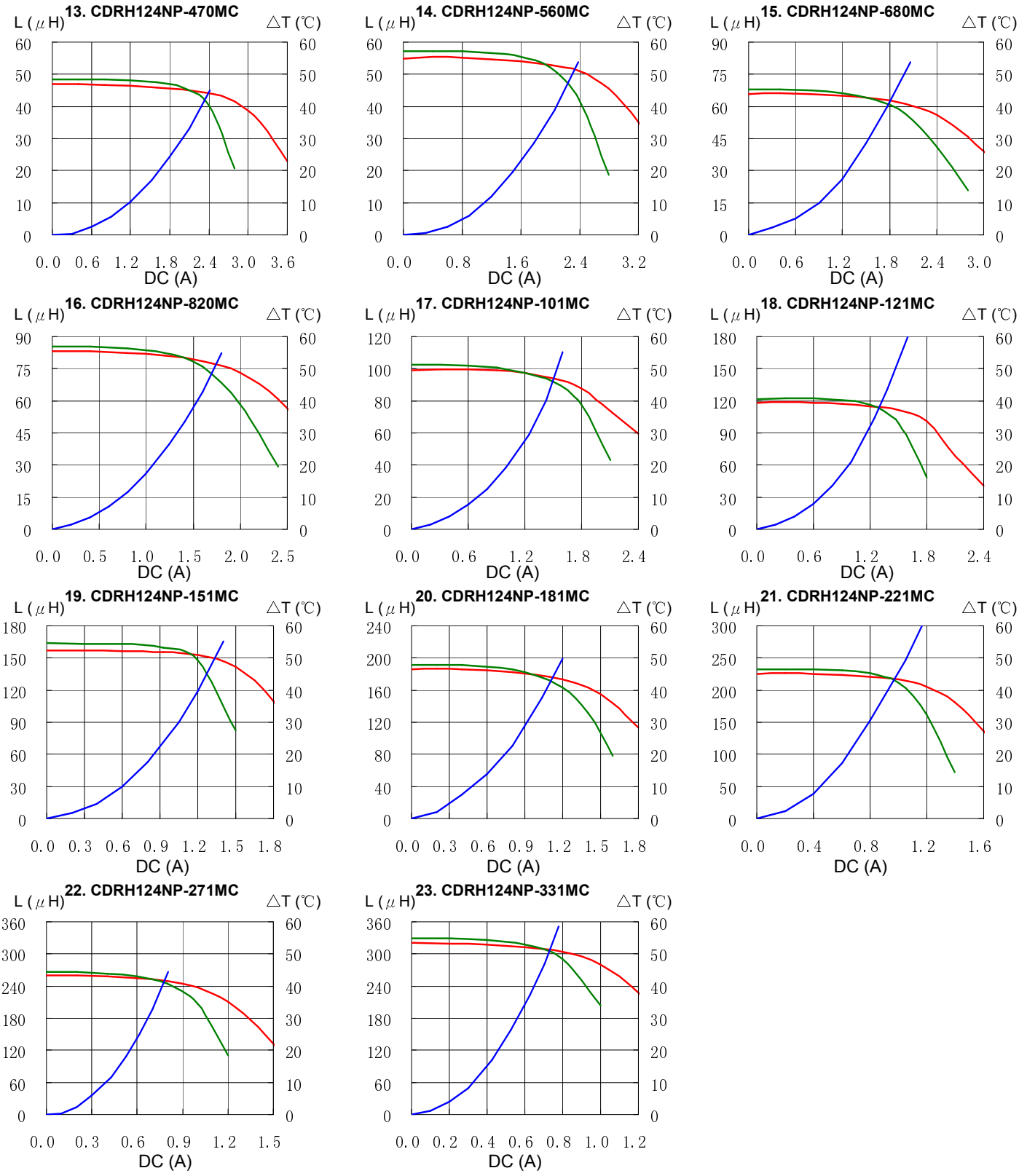


12. CDRH124NP-390MC



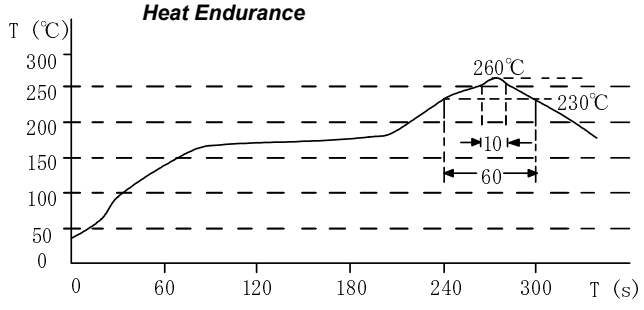
Saturation Current & Temperature Rise Graph

L (20℃) L (100℃) △T

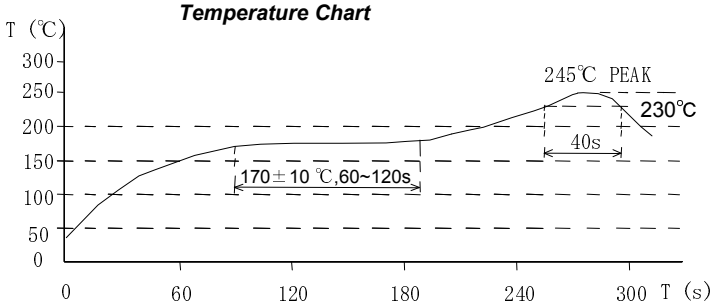


Solder Reflow Condition

Heat Endurance



Temperature Chart



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

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

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

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

Saitama(Japan)
Tel.+81-48-691-7300
FAX.+81-48-691-7340
sales@jp.sumida.com

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

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

San Jose
Tel.+1-408-321-9660
FAX.+1-408-321-9308
sales@us.sumida.com

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

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

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

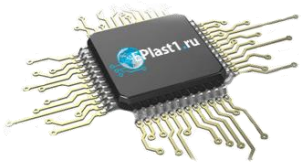
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.