

SMD Power Inductor CDRH125/LD



RoHS

Halogen
Free



Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 12.3 × 12.3 × 6.0 mm Max.
- Product weight: 2.9g(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.

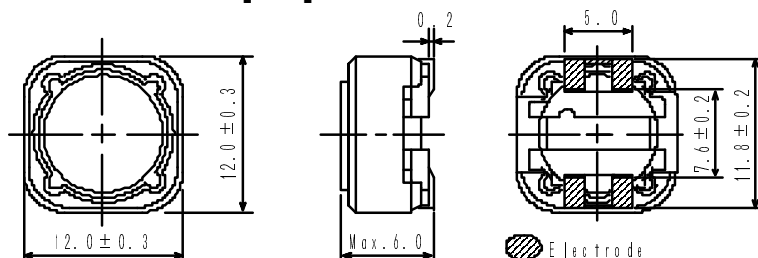
Packaging

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

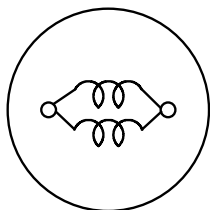
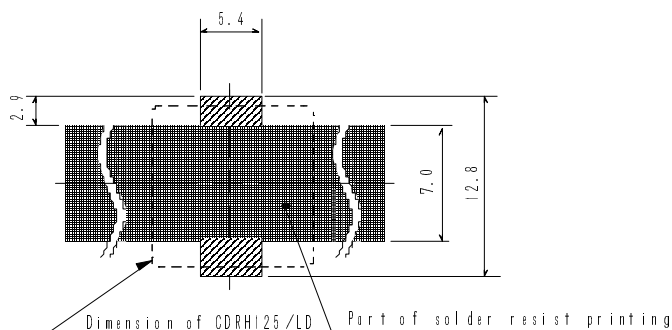
Applications

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

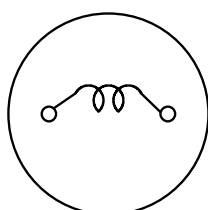
Dimension - [mm]



Land pattern and Schematics - [mm]



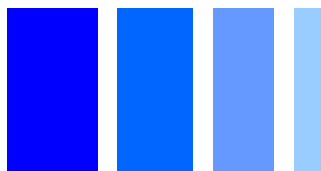
7.5 μH ~ 56 μH



68 μH ~ 1000 μH

SMD Power Inductor

CDRH125/LD



Electrical Characteristics

Part No.	Stamp	Inductance (μ H) [within] ※1	D.C.R (Ω) [Max.] (Typ.)	Rated Current (A) ※2
CDRH125/LDNP-7R5NC	7R5	7.5 $\pm$ 30%	19.0m(14.7m)	5.60
CDRH125/LDNP-100NC	100	10 $\pm$ 30%	29.0m(22.5m)	4.60
CDRH125/LDNP-120MC	120	12 $\pm$ 20%	32.0m(24.6m)	4.20
CDRH125/LDNP-150MC	150	15 $\pm$ 20%	35.0m(27.1m)	4.00
CDRH125/LDNP-180MC	180	18 $\pm$ 20%	41.0m(31.8m)	3.56
CDRH125/LDNP-220MC	220	22 $\pm$ 20%	44.0m(33.9m)	3.28
CDRH125/LDNP-270MC	270	27 $\pm$ 20%	52.0m(41.5m)	3.00
CDRH125/LDNP-330MC	330	33 $\pm$ 20%	65.0m(50.0m)	2.60
CDRH125/LDNP-390MC	390	39 $\pm$ 20%	75.0m(60.0m)	2.40
CDRH125/LDNP-470MC	470	47 $\pm$ 20%	95.0m(72.5m)	2.30
CDRH125/LDNP-560MC	560	56 $\pm$ 20%	125m(95.4m)	2.00
CDRH125/LDNP-680MC	680	68 $\pm$ 20%	0.140(0.11)	1.85
CDRH125/LDNP-820MC	820	82 $\pm$ 20%	0.157(0.121)	1.70
CDRH125/LDNP-101MC	101	100 $\pm$ 20%	0.187(0.144)	1.60
CDRH125/LDNP-121MC	121	120 $\pm$ 20%	0.228(0.175)	1.37
CDRH125/LDNP-151MC	151	150 $\pm$ 20%	0.280(0.218)	1.26
CDRH125/LDNP-181MC	181	180 $\pm$ 20%	0.335(0.259)	1.14
CDRH125/LDNP-221MC	221	220 $\pm$ 20%	0.395(0.303)	1.08
CDRH125/LDNP-271MC	271	270 $\pm$ 20%	0.520(0.403)	0.94
CDRH125/LDNP-331MC	331	330 $\pm$ 20%	0.710(0.547)	0.85
CDRH125/LDNP-391MC	391	390 $\pm$ 20%	0.800(0.614)	0.77
CDRH125/LDNP-471MC	471	470 $\pm$ 20%	0.920(0.711)	0.72
CDRH125/LDNP-561MC	561	560 $\pm$ 20%	1.20(0.956)	0.67
CDRH125/LDNP-681MC	681	680 $\pm$ 20%	1.35(1.08)	0.57
CDRH125/LDNP-821MC	821	820 $\pm$ 20%	1.40(1.17)	0.51
CDRH125/LDNP-102MC	102	1000 $\pm$ 20%	1.95(1.62)	0.46

※1. Inductance measuring condition: Inductance $\leq$ 10 μ H at 7.96MHz; Inductance > 10 μ H at 100kHz

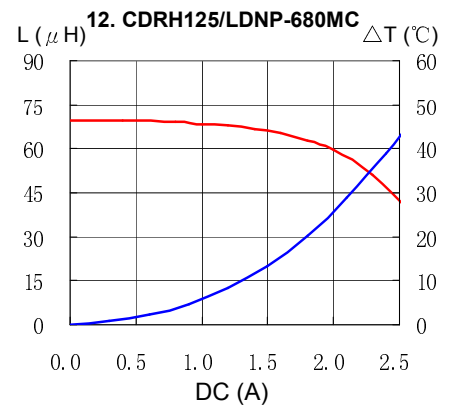
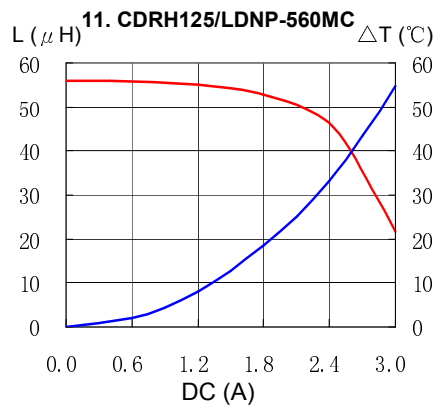
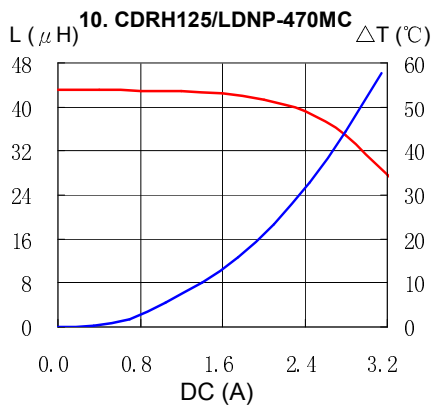
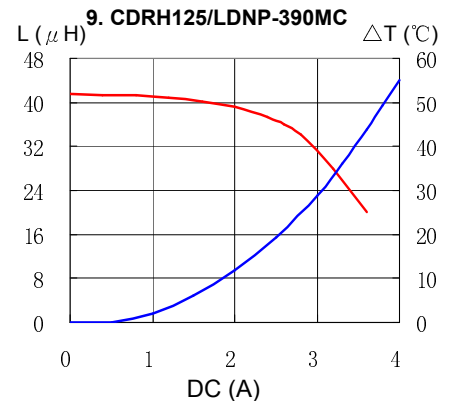
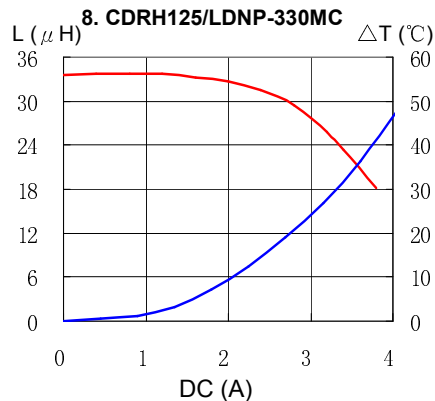
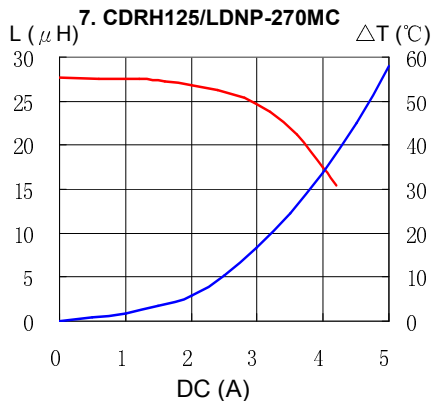
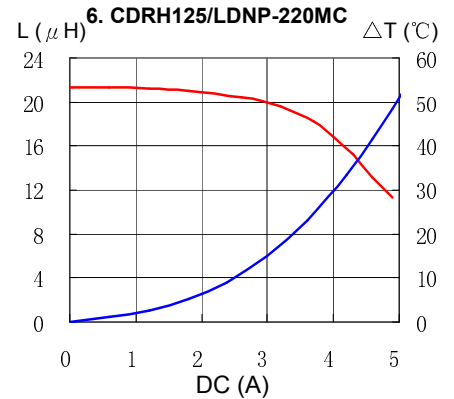
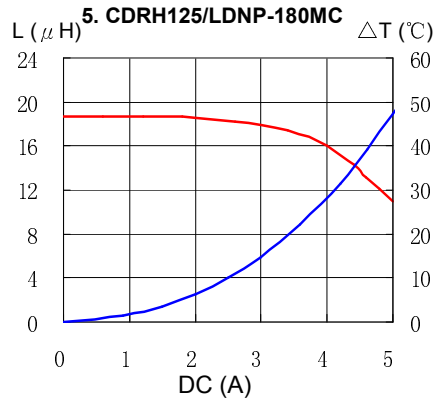
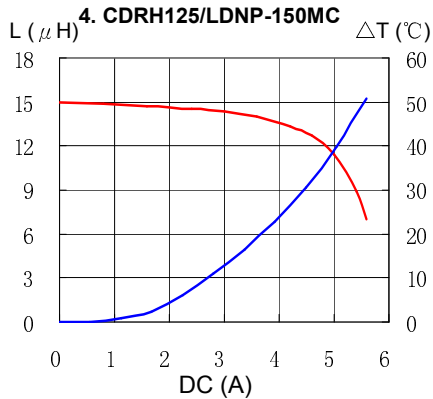
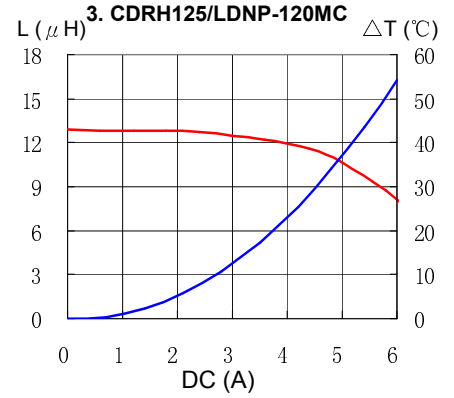
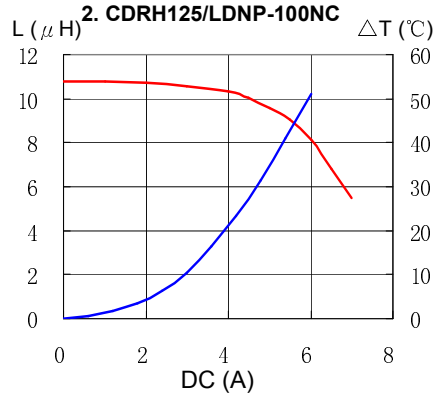
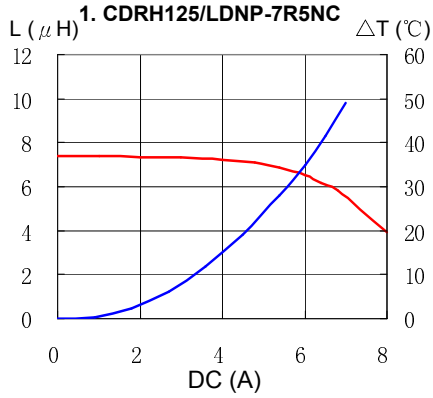
※2. Rated current: The DC current at which the inductance decreases to 75% of its nominal value or when $\Delta t = 40^\circ\text{C}$, whichever is lower.

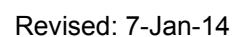
SMD Power Inductor CDRH125/LD



Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — ΔT



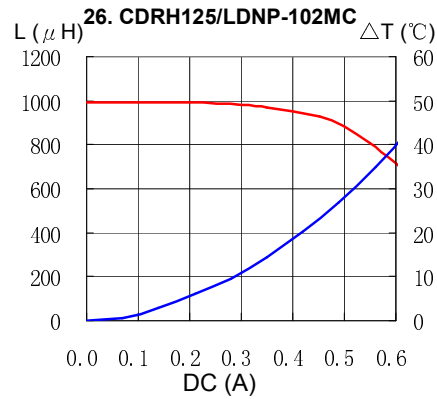
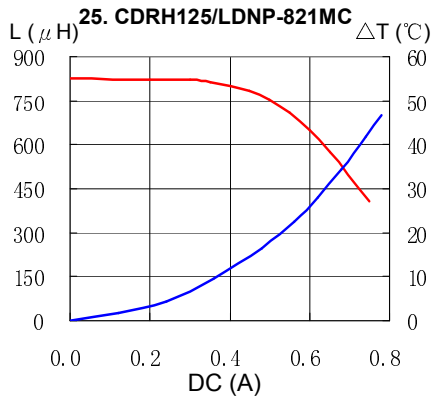


SMD Power Inductor CDRH125/LD

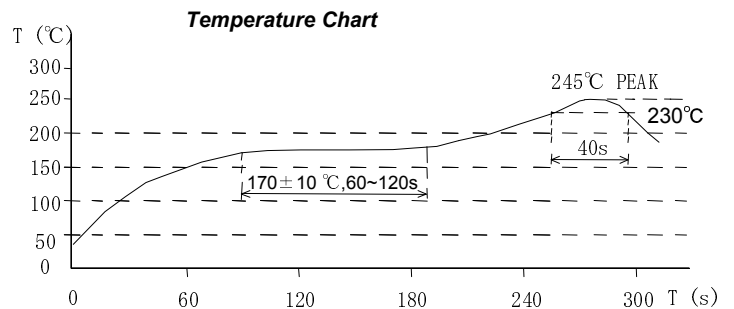
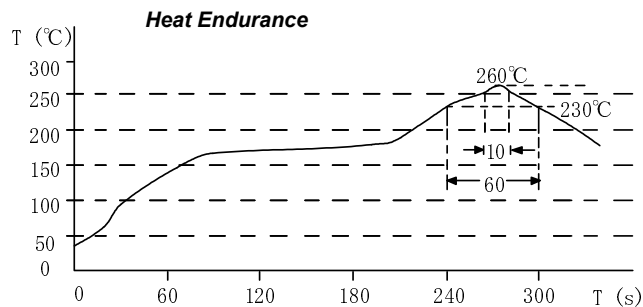


Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — ΔT



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

Obernzell

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.