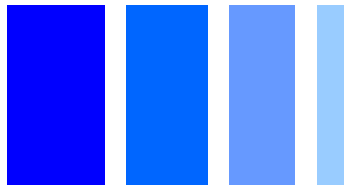
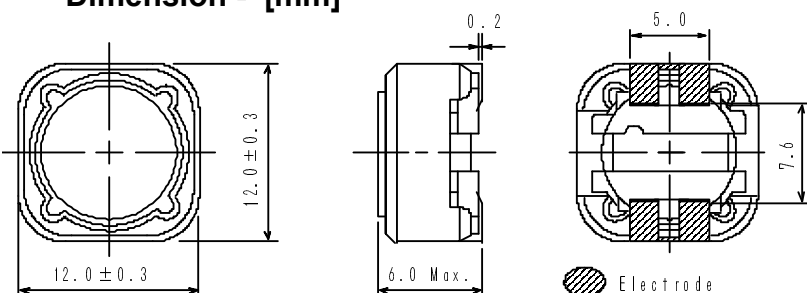


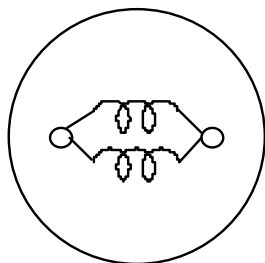
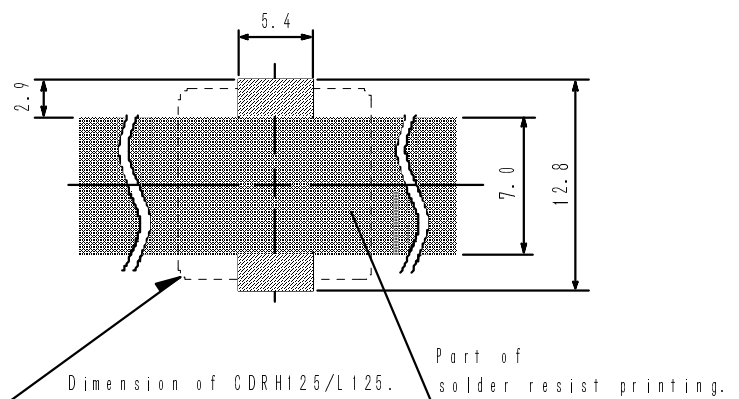
SMD Power Inductor CDRH125/L125



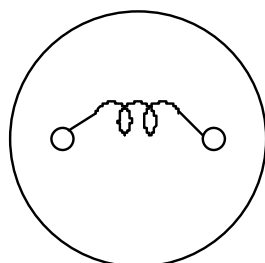
Dimension - [mm]



Land pattern and Schematics - [mm]



($1.2 \mu\text{H} \sim 47 \mu\text{H}$)



($68 \mu\text{H} \sim 1.0\text{mH}$)

Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L x W x H: $12.3 \times 12.3 \times 6.0$ mm Max.
- Product weight: 3.0g(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- Halogen Free available.
- Qualified to AEC-Q200.

Environmental Data

- Operating temperature range: $-40^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$ (including coil's self temperature rise)
- Storage temperature range: $-40^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$
- Solder reflow temperature: 260°C peak.

Packaging

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

Applications

- Automotive.

SMD Power Inductor

CDRH125/L125



Electrical Characteristics

Part Name	Stamp	Inductance (μ H) ※1	D.C.R.(Ω) Max.(Typ.) (at 20℃)	Saturation Current (A) ※2		Temperature Rise Current (A) ※3
				at 20℃	at 125℃	
CDRH125L125NP-1R2NC	1R2	1.2 $\pm$ 30%	8.5m(6.8m)	14.20	11.60	9.00
CDRH125L125NP-1R8NC	1R8	1.8 $\pm$ 30%	10.6m(8.5m)	12.60	10.10	8.00
CDRH125L125NP-2R7NC	2R7	2.7 $\pm$ 30%	12.8m(10.2m)	10.20	8.20	7.40
CDRH125L125NP-3R9NC	3R9	3.9 $\pm$ 30%	15.0m(12.0m)	8.20	6.70	6.80
CDRH125L125NP-5R1NC	5R1	5.1 $\pm$ 30%	17.5m(14.0m)	7.20	5.90	6.50
CDRH125L125NP-6R8NC	6R8	6.8 $\pm$ 30%	20.0m(16.0m)	6.20	4.90	5.90
CDRH125L125NP-100MC	100	10 $\pm$ 20%	25.0m(20.0m)	5.20	4.10	5.30
CDRH125L125NP-150MC	150	15 $\pm$ 20%	33.8m(27.0m)	4.40	3.50	4.50
CDRH125L125NP-220MC	220	22 $\pm$ 20%	39.5m(31.5m)	3.50	2.81	3.70
CDRH125L125NP-330MC	330	33 $\pm$ 20%	59.0m(47.0m)	2.93	2.38	3.00
CDRH125L125NP-470MC	470	47 $\pm$ 20%	93.0m(74.0m)	2.44	2.00	2.42
CDRH125L125NP-680MC	680	68 $\pm$ 20%	131m(105m)	2.02	1.65	2.05
CDRH125L125NP-101MC	101	100 $\pm$ 20%	166m(133m)	1.70	1.37	1.82
CDRH125L125NP-151MC	151	150 $\pm$ 20%	271m(217m)	1.36	1.11	1.40
CDRH125L125NP-221MC	221	220 $\pm$ 20%	394m(315m)	1.12	0.90	1.15
CDRH125L125NP-331MC	331	330 $\pm$ 20%	674m(539m)	0.90	0.73	0.90
CDRH125L125NP-471MC	471	470 $\pm$ 20%	858m(686m)	0.75	0.61	0.81
CDRH125L125NP-681MC	681	680 $\pm$ 20%	1.22(1.02)	0.62	0.50	0.65
CDRH125L125NP-102MC	102	1000 $\pm$ 20%	1.90(1.58)	0.52	0.42	0.50

※1. Measuring condition: at 100kHz.

※2. Saturation current: The value of D.C. current when the inductance decreases to 65% of it's nominal value.

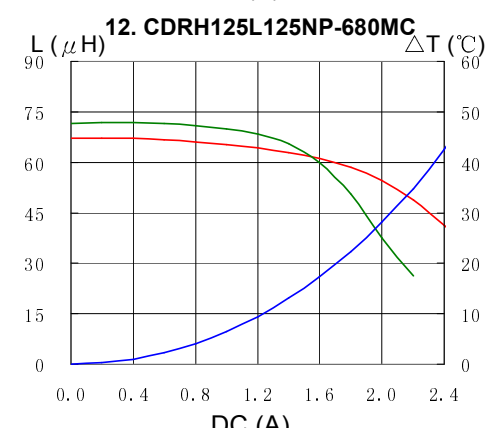
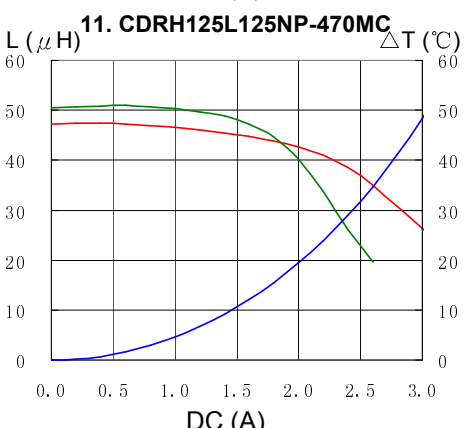
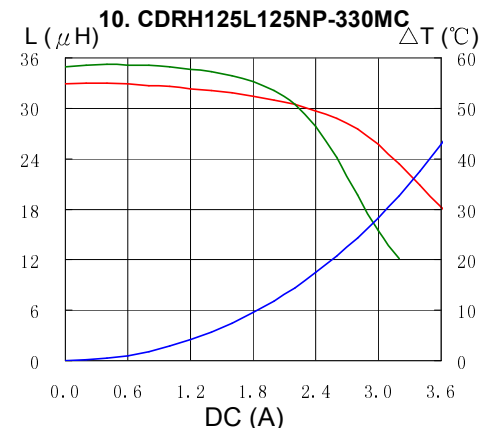
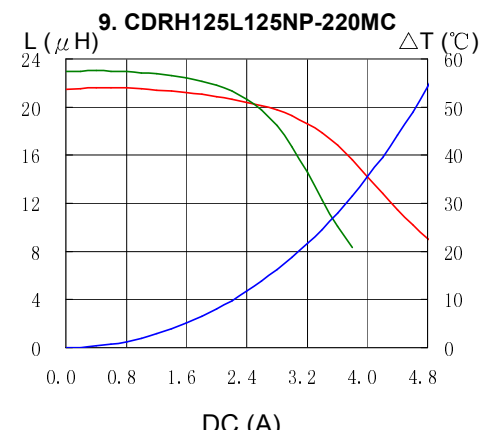
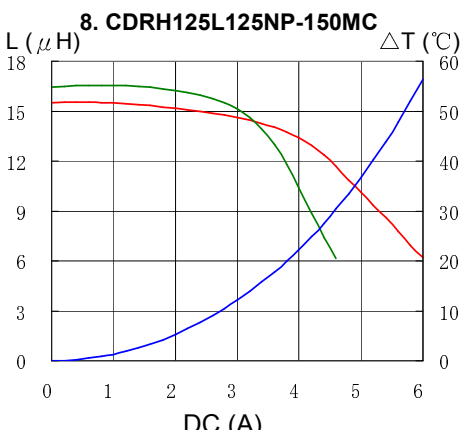
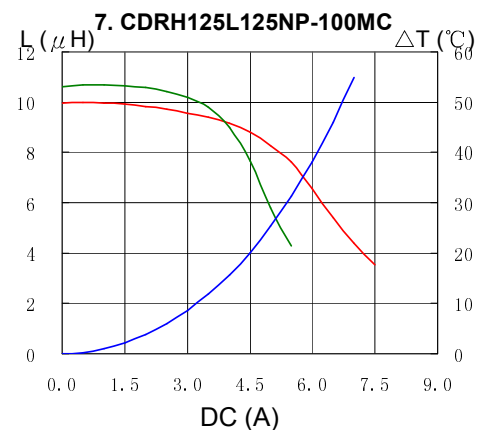
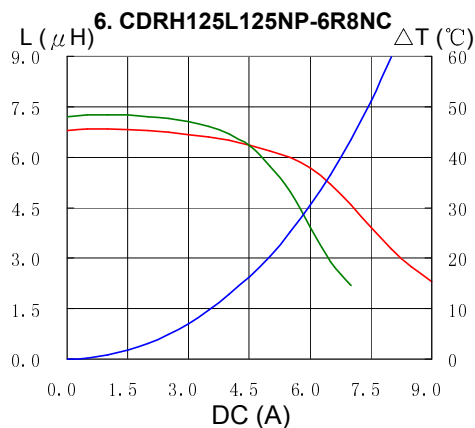
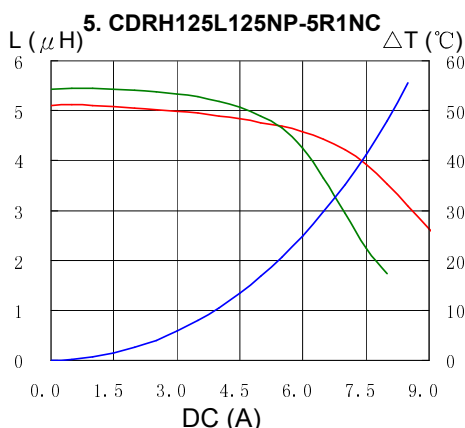
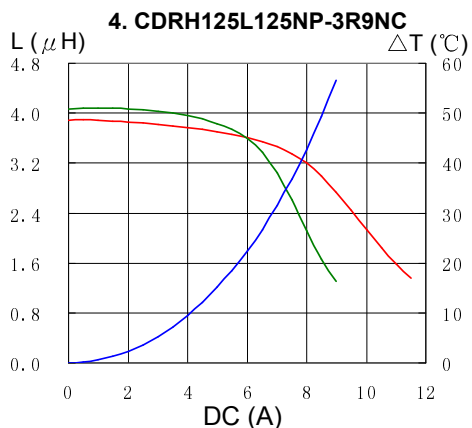
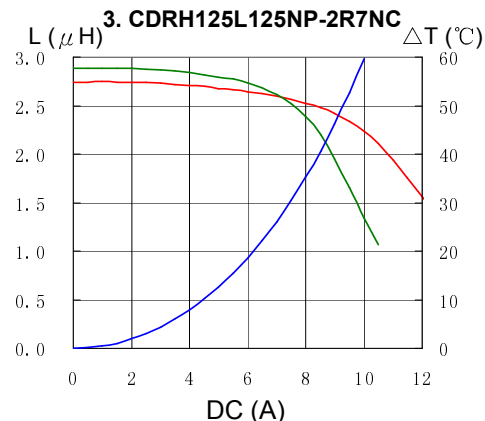
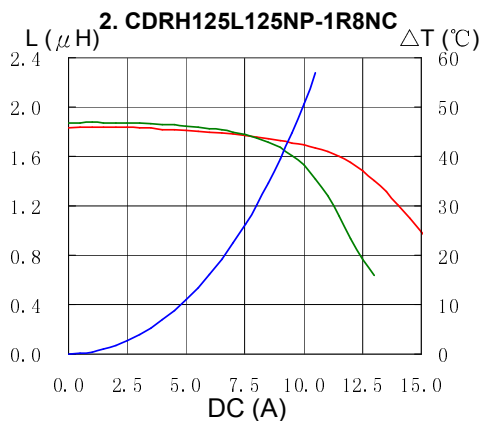
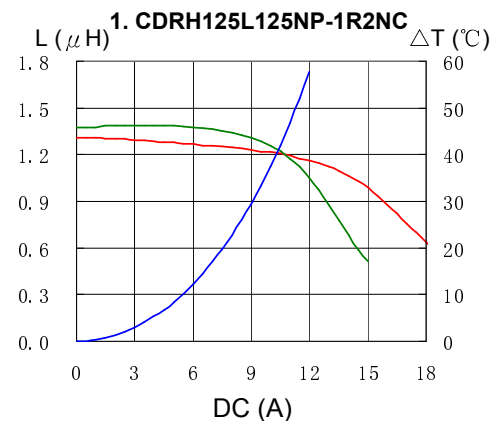
※3. Temperature rise current: The value of D.C. current when the temperature rise is $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$ ($T_a=20^{\circ}\text{C}$).

SMD Power Inductor CDRH125/L125



Saturation Current & Temperature Rise Graph

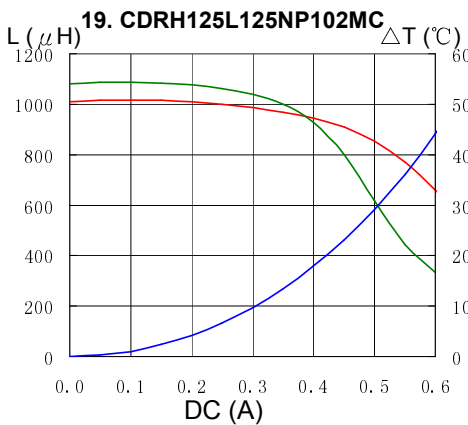
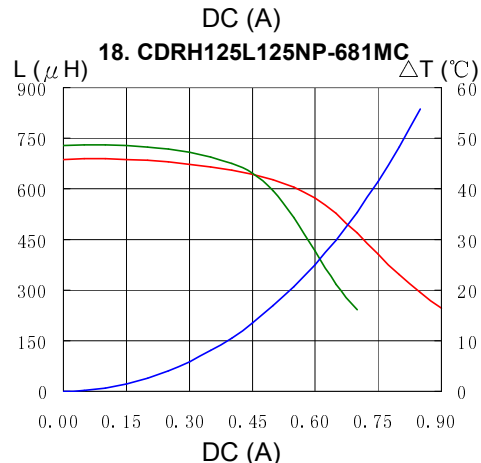
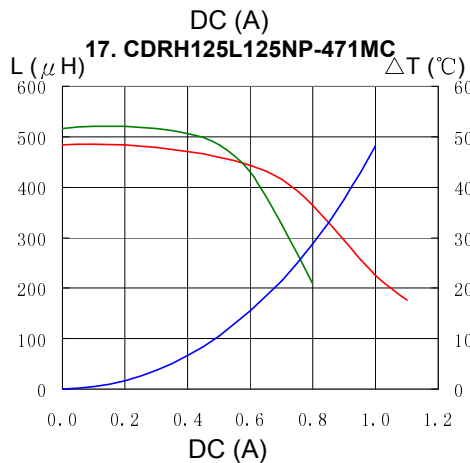
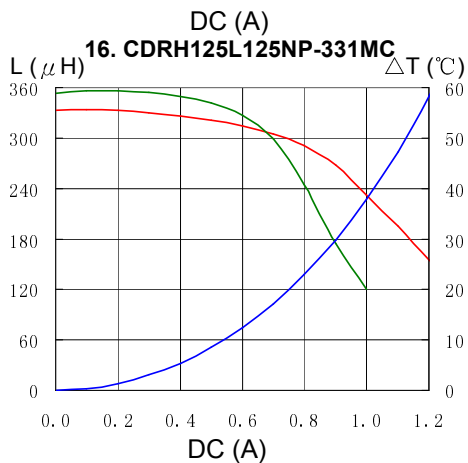
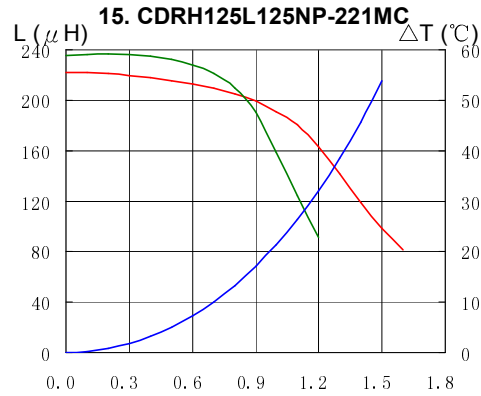
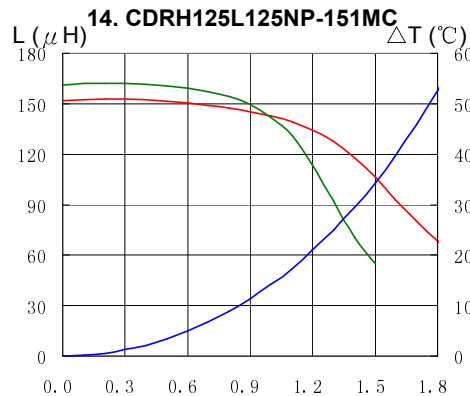
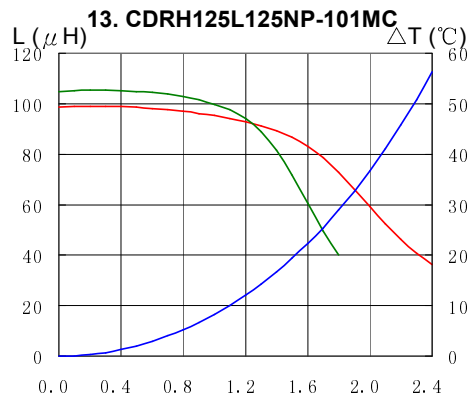
— L (20°C) — L (125°C) — ΔT



SMD Power Inductor CDRH125/L125



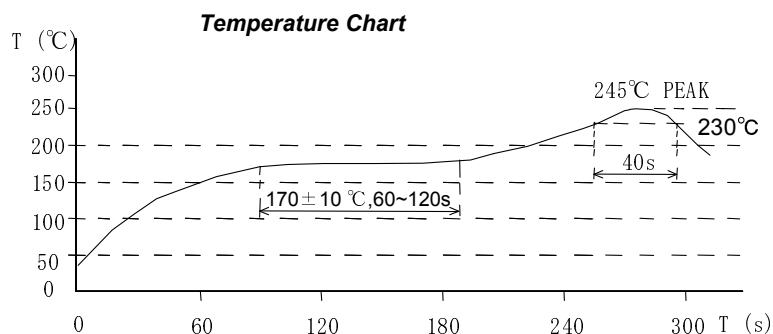
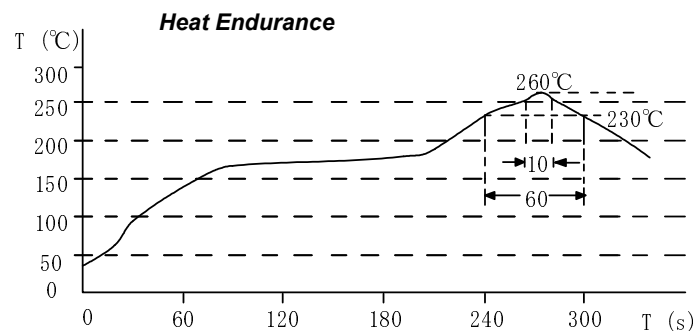
— L (20°C) — L (125°C) — ΔT



SMD Power Inductor CDRH125/L125



Solder Reflow Condition



Please refer to the sales offices on our website - <http://www.sumida.com>

Hong Kong

Tel. +852-2880-6688

FAX. +852-2565-9600

sales@hk.sumida.com

Tokyo

Tel. +81-3-5202-7112

FAX. +81-3-5202-7105

sales@jp.sumida.com

Chicago

Tel. +1-847-545-6700

FAX. +1-847-545-6720

sales@us.sumida.com

Shanghai

Tel. +86-021-5836-3299

FAX. +86-021-5836-3266

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@sumida-eu.com

Shenzhen

Tel. +86-755-8291-0228

FAX. +86-755-8291-0338

shenzhen.sales@cn.sumida.com

Singapore

Tel. +65-6296-3388

FAX. +65-6296-3390

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. +1-408-3219660

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.