

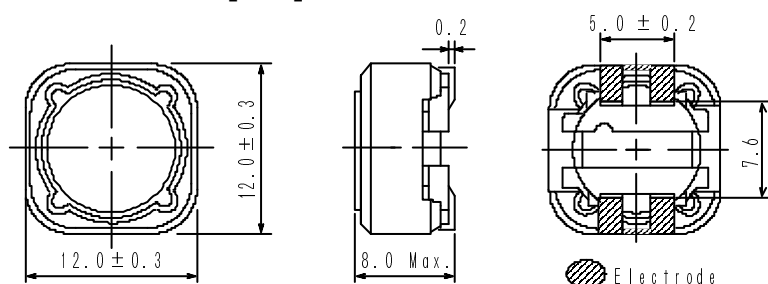
SMD Power Inductor CDRH127/L125



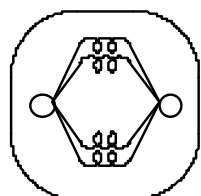
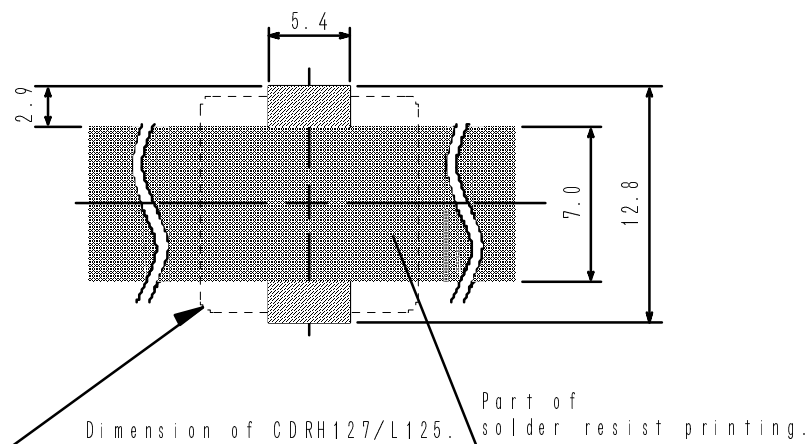
**Halogen
Free**



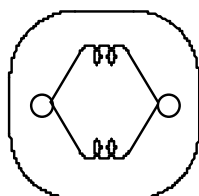
Dimension - [mm]



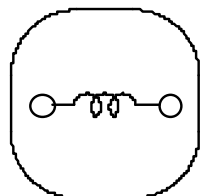
Land pattern and Schematics - [mm]



$2.7 \mu\text{H} \sim 47 \mu\text{H}$



$68 \mu\text{H} \sim 150 \mu\text{H}$



$220 \mu\text{H} \sim 1.0 \text{mH}$

Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 12.3 × 12.3 × 8.0 mm Max.
- Product weight: 4.1g(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

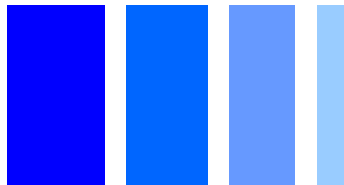
- Carrier tape and reel packaging
- 13.0" diameter reel
- 500pcs per reel

Applications

- Automotive.

SMD Power Inductor

CDRH127/L125



Electrical Characteristics

Part Name	Stamp	Inductance (μ H) ※1	D.C.R.(m Ω) Max.(Typ.) (at 20℃)	Saturation Current (A) ※2		Temperature Rise Current (A) ※3
				at 20℃	at 125℃	
CDRH127L125NP-2R7NC	2R7	2.7 $\pm$ 30%	9.7(7.5)	15.50	13.80	9.00
CDRH127L125NP-3R6NC	3R6	3.6 $\pm$ 30%	11.0(8.5)	13.80	10.80	8.30
CDRH127L125NP-4R7NC	4R7	4.7 $\pm$ 30%	13.0(10.0)	12.30	9.85	7.80
CDRH127L125NP-6R2NC	6R2	6.2 $\pm$ 30%	14.6(11.3)	10.20	8.20	7.50
CDRH127L125NP-7R5NC	7R5	7.5 $\pm$ 30%	16.3(12.6)	9.20	7.37	7.00
CDRH127L125NP-100MC	100	10 $\pm$ 20%	23.6(18.2)	8.40	6.60	6.00
CDRH127L125NP-150MC	150	15 $\pm$ 20%	26.2(20.2)	6.40	5.30	5.60
CDRH127L125NP-220MC	220	22 $\pm$ 20%	36.7(28.3)	5.60	4.40	4.60
CDRH127L125NP-330MC	330	33 $\pm$ 20%	53.0(40.8)	4.30	3.40	3.80
CDRH127L125NP-470MC	470	47 $\pm$ 20%	83.2(64.0)	3.90	3.15	3.10
CDRH127L125NP-680MC	680	68 $\pm$ 20%	111.5(85.8)	3.10	2.50	2.60
CDRH127L125NP-101MC	101	100 $\pm$ 20%	171.2(131.7)	2.60	2.10	2.00
CDRH127L125NP-151MC	151	150 $\pm$ 20%	236(182)	2.10	1.70	1.80
CDRH127L125NP-221MC	221	220 $\pm$ 20%	347(267)	1.75	1.50	1.40
CDRH127L125NP-331MC	331	330 $\pm$ 20%	478(382)	1.42	1.12	1.18
CDRH127L125NP-471MC	471	470 $\pm$ 20%	731(585)	1.20	0.96	0.95
CDRH127L125NP-681MC	681	680 $\pm$ 20%	1102(882)	0.98	0.79	0.75
CDRH127L125NP-102MC	102	1000 $\pm$ 20%	1495(1196)	0.83	0.66	0.64

※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.

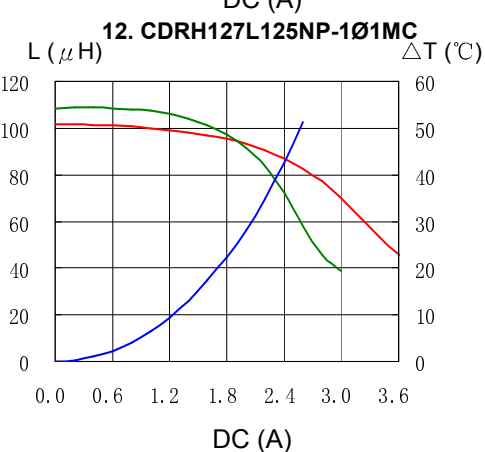
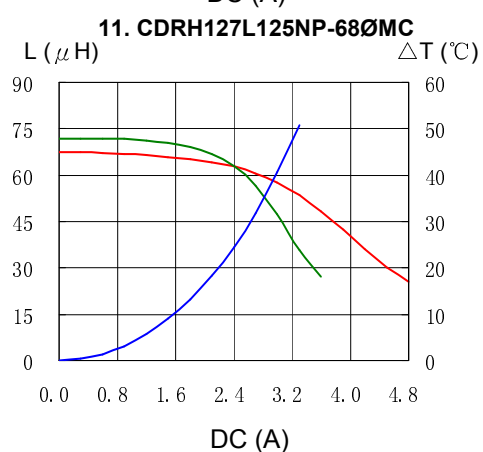
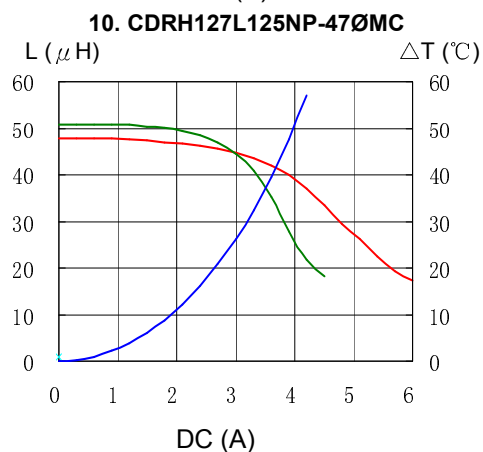
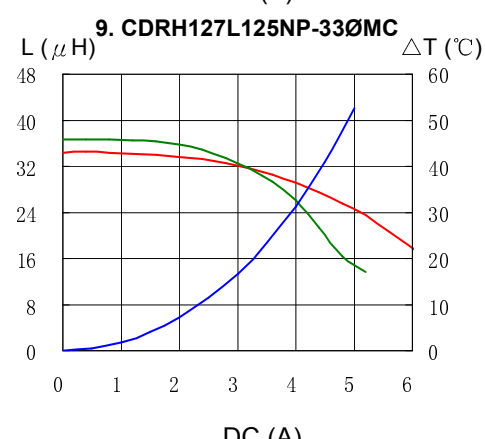
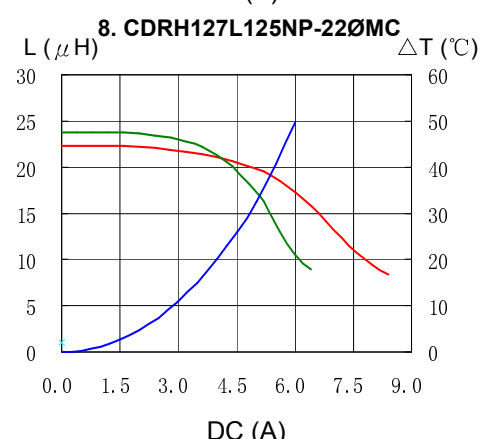
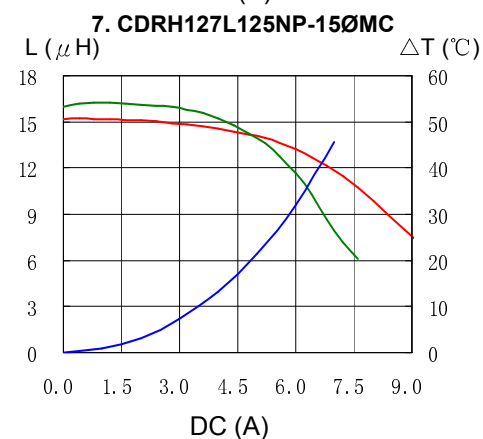
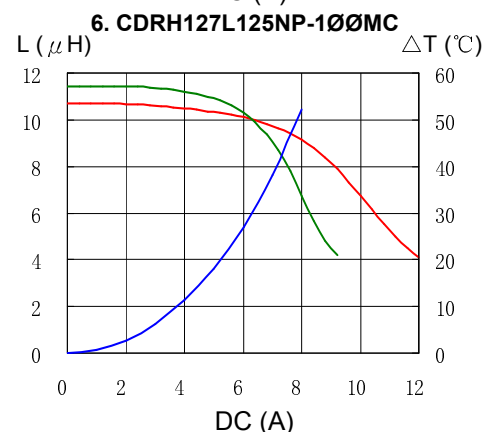
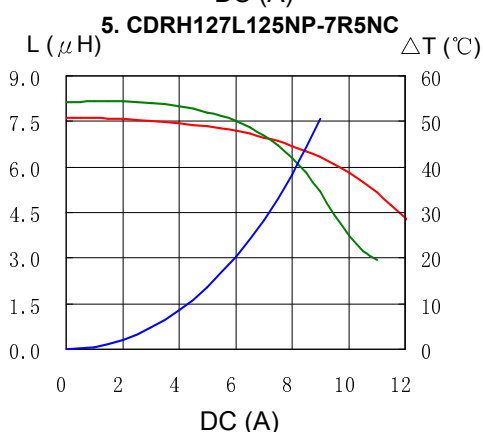
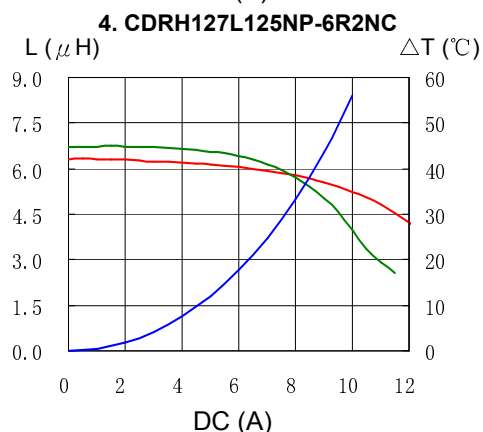
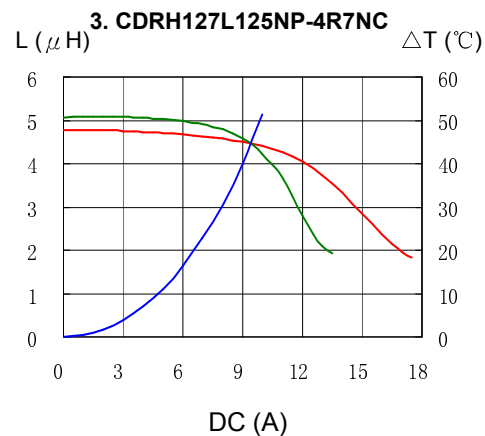
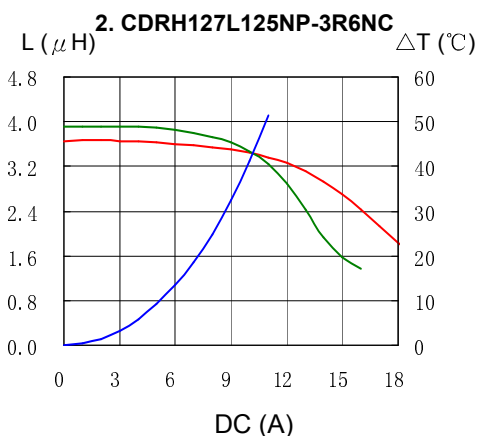
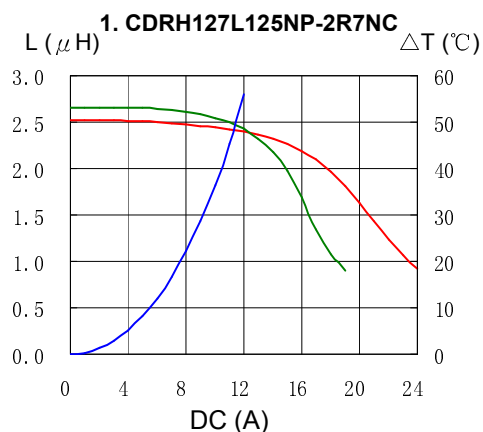
※3. Temperature rise current: The value of D.C. current when the temperature rise is $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$ ($T_a=20^{\circ}\text{C}$).

SMD Power Inductor CDRH127/L125



Saturation Current & Temperature Rise Graph

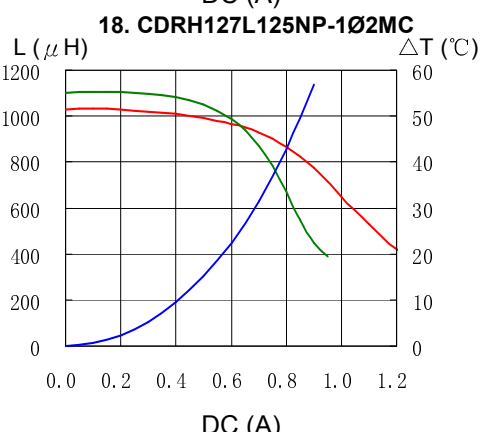
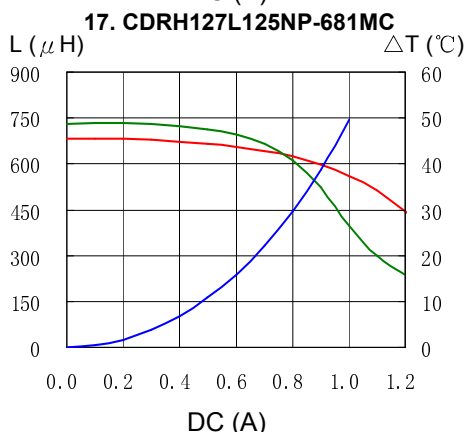
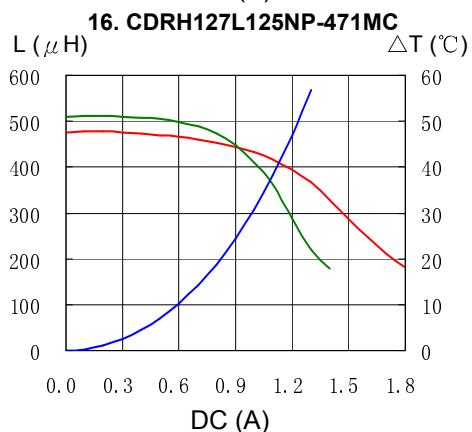
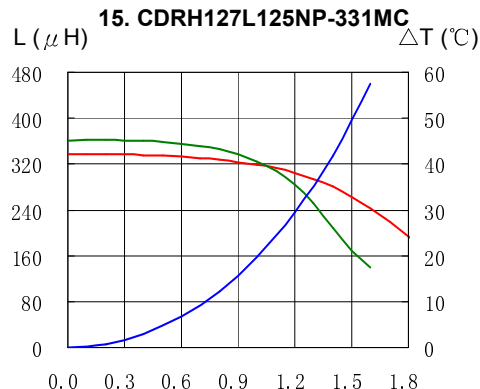
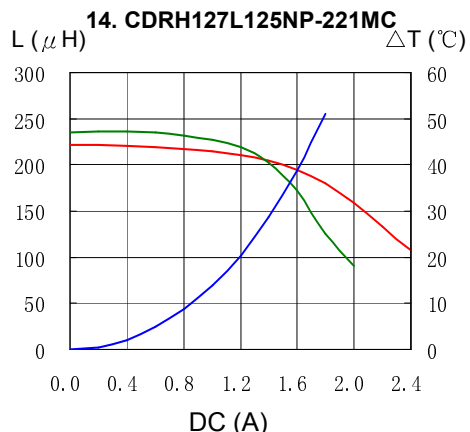
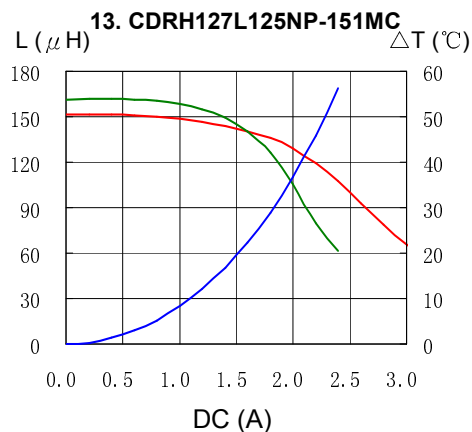
— L (20°C) — L (125°C) — ΔT



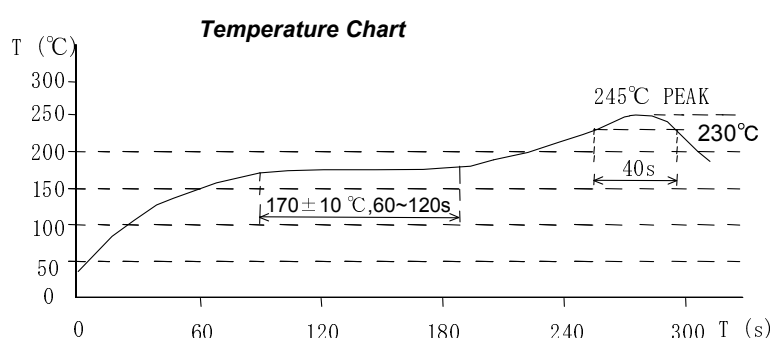
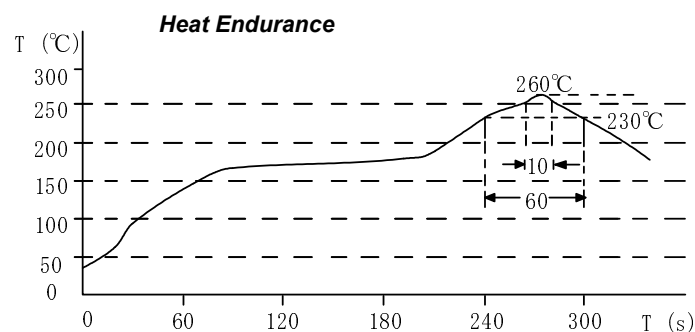
SMD Power Inductor CDRH127/L125



— L (20°C) — L (125°C) — ΔT



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.