

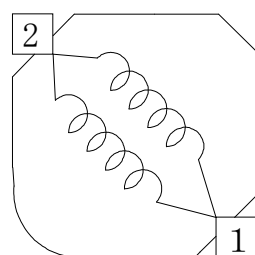
- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L x W x H: 10.5 x 10.5 x 7.1 mm Max.
- Product weight: 2.6g(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.

- Operating temperature range: -40°C~+105°C
(including coil's self temperature rise)
- Storage temperature range: -40°C~+105°C
- Solder reflow temperature: 260 °C peak.

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

- Ideally Used in Notebook PC, DSC/DVC, Game Machine, etc as DC-DC converter inductors.

Technical drawing of a rectangular plate. The drawing shows a top view and a side view. The top view is a rectangle with a width of 3.4 and a height of 6.0. The side view is a rectangle with a height of 10.8. The dimensions are labeled with arrows and numbers.

 $(15 \mu\text{H} \sim 470 \mu\text{H})$

SMD Power Inductor

CDRH10D68



Electrical Characteristics

Part Name	Stamp	Inductance (μ H) [within] ※1	D.C.R. (m Ω) Max. (Typ.) (at 20°C)	Saturation Current (A) ※2		Temperature Rise Current (A) ※3
				at 20°C	at 105°C	
CDRH10D68NP-2R2NC	2R2	2.2 $\pm$ 25%	7.20(5.7)	9.8	8.0	9.0
CDRH10D68NP-3R3NC	3R3	3.3 $\pm$ 25%	8.50(6.8)	8.4	6.8	8.0
CDRH10D68NP-4R7NC	4R7	4.7 $\pm$ 25%	9.80(7.9)	7.9	6.5	7.0
CDRH10D68NP-6R0NC	6R0	6.0 $\pm$ 25%	14.0(11.2)	6.5	5.2	5.5
CDRH10D68NP-8R2NC	8R2	8.2 $\pm$ 25%	15.8(12.7)	5.1	4.0	5.3
CDRH10D68NP-100MC	100	10 $\pm$ 20%	21.5(17.2)	4.8	3.8	4.4
CDRH10D68NP-150MC	150	15 $\pm$ 20%	34.5(27.6)	4.5	3.6	3.6
CDRH10D68NP-180MC	180	18 $\pm$ 20%	37.0(29.7)	3.6	2.9	3.4
CDRH10D68NP-220MC	220	22 $\pm$ 20%	40.2(32.1)	3.0	2.6	3.2
CDRH10D68NP-330MC	330	33 $\pm$ 20%	60.4(48.3)	2.7	2.2	2.6
CDRH10D68NP-470MC	470	47 $\pm$ 20%	106.3(85.0)	2.4	2.0	2.1
CDRH10D68NP-680MC	680	68 $\pm$ 20%	149.8(119.8)	2.0	1.6	1.7
CDRH10D68NP-820MC	820	82 $\pm$ 20%	163.3(130.6)	1.7	1.4	1.6
CDRH10D68NP-101MC	101	100 $\pm$ 20%	205.0(164.3)	1.5	1.2	1.5
CDRH10D68NP-151MC	151	150 $\pm$ 20%	291.9(233.5)	1.3	1.1	1.3
CDRH10D68NP-181MC	181	180 $\pm$ 20%	325.7(260.6)	1.2	0.9	1.2
CDRH10D68NP-221MC	221	220 $\pm$ 20%	362.4(290.0)	1.0	0.8	1.1
CDRH10D68NP-331MC	331	330 $\pm$ 20%	525.1(420.1)	0.8	0.6	0.9
CDRH10D68NP-471MC	471	470 $\pm$ 20%	739.6(591.7)	0.7	0.5	0.8

※1 Inductance measuring condition: at 100kHz.

※2 The saturation current: This indicates the value of DC current when the inductance decreases to 65% of it's nominal.

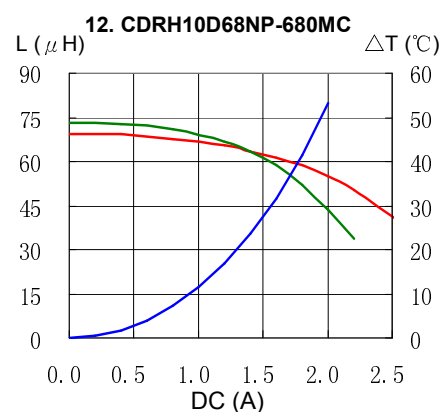
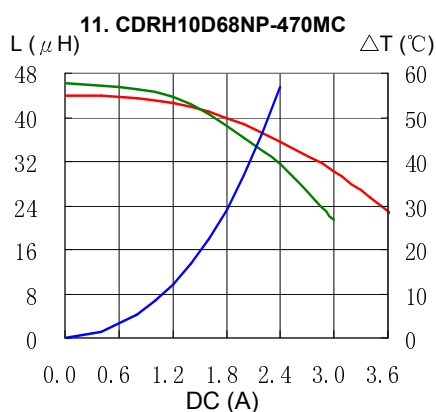
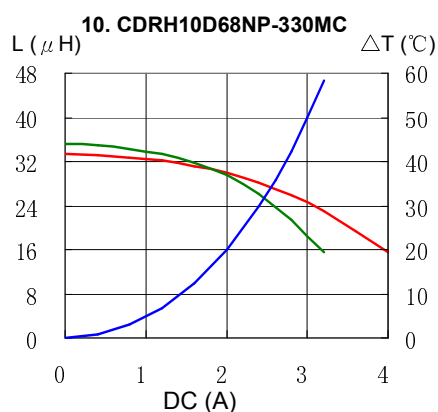
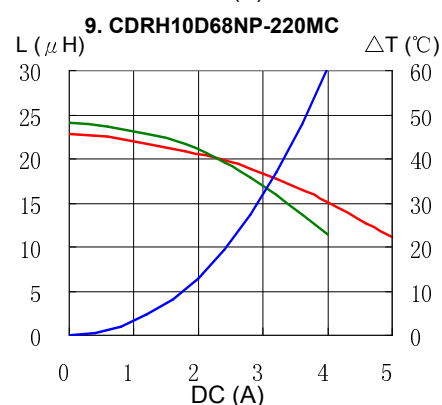
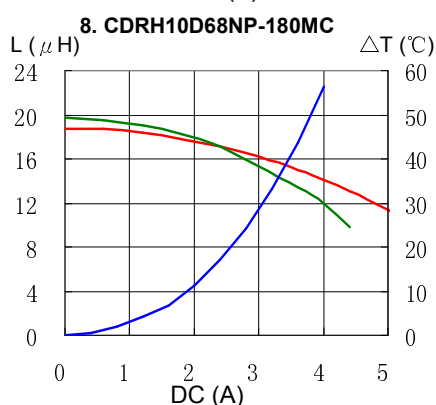
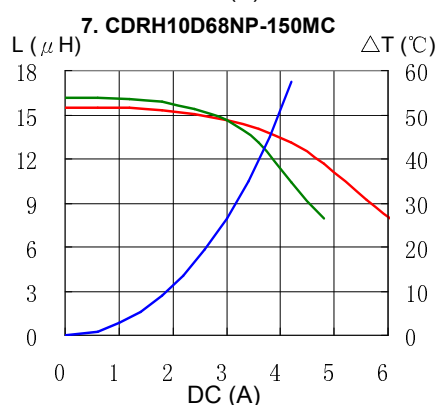
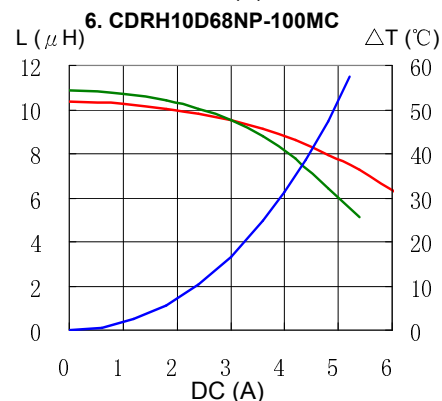
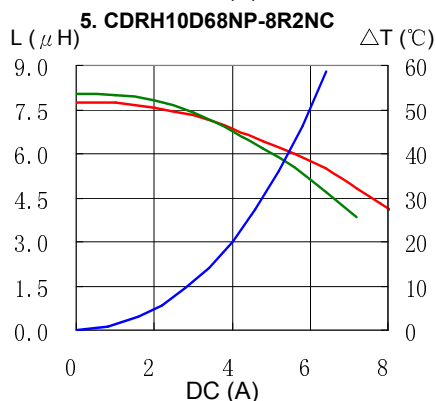
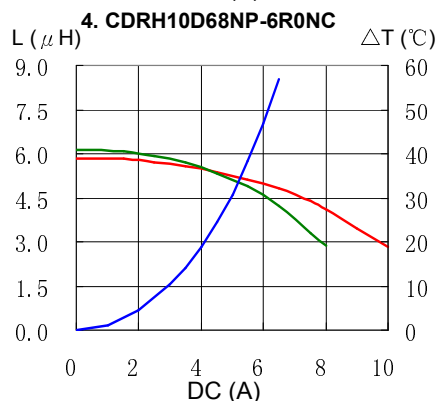
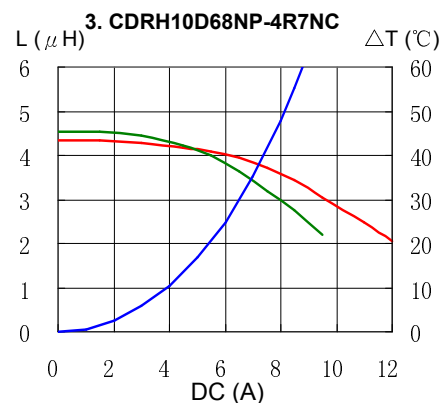
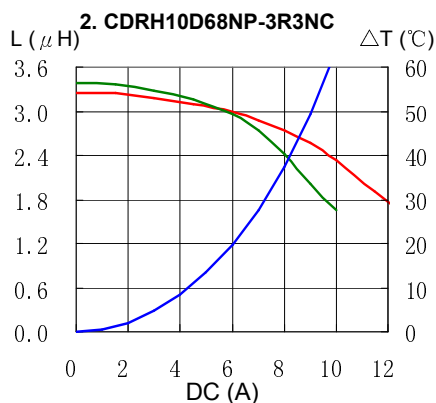
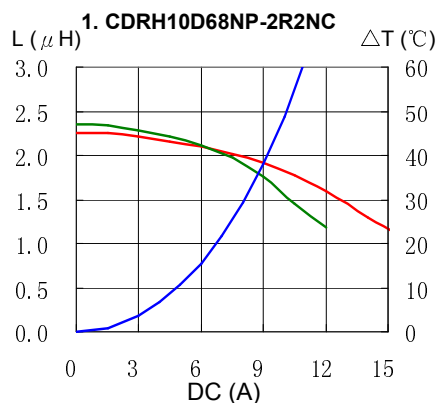
※3 The temperature rise: The value of DC current when the temperature rise is $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ ($T_a=20^{\circ}\text{C}$).

SMD Power Inductor CDRH10D68



Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (100°C) — ΔT

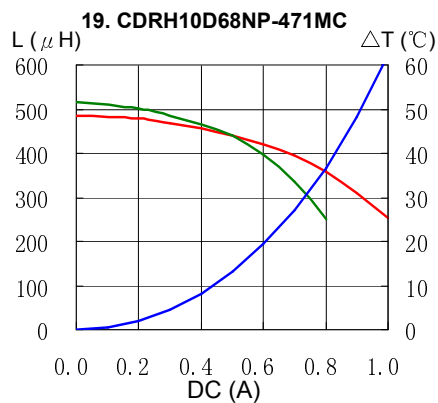
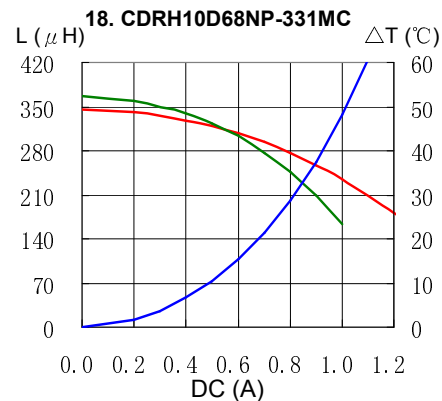
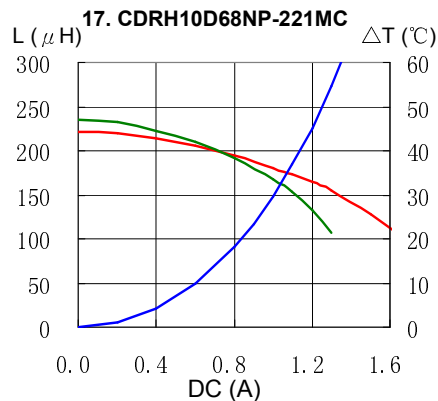
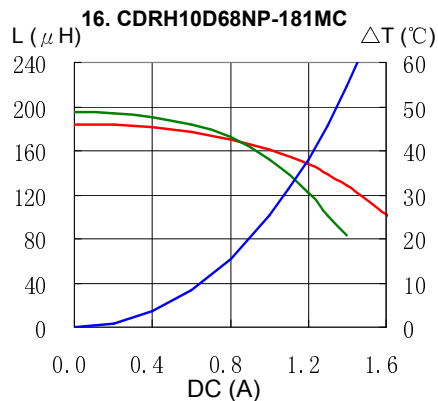
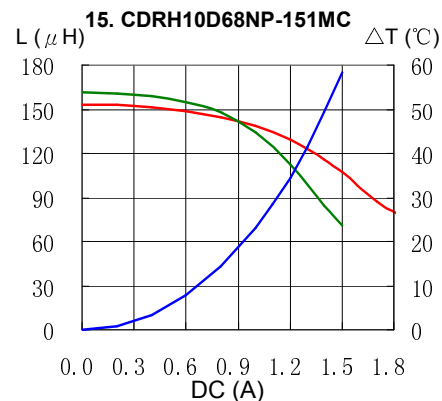
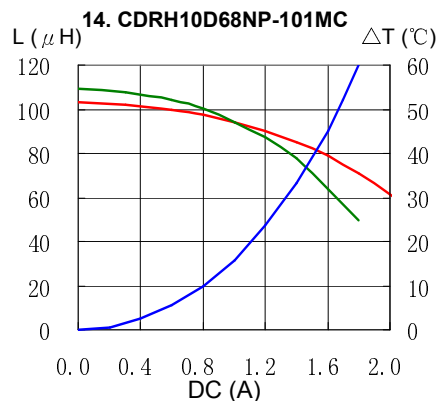
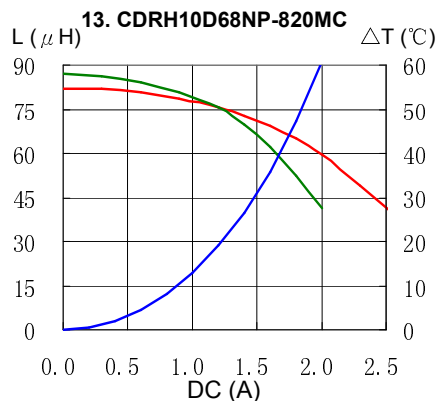


SMD Power Inductor CDRH10D68



Saturation Current & Temperature Rise Graph

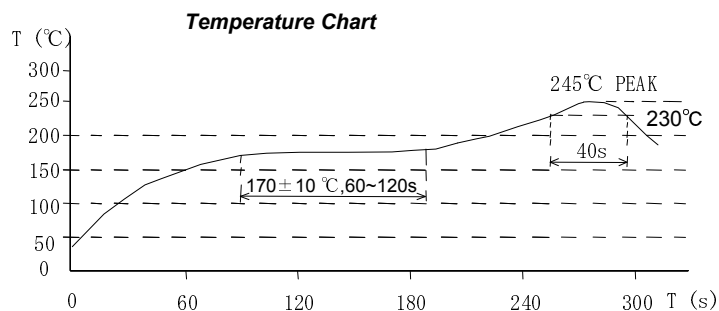
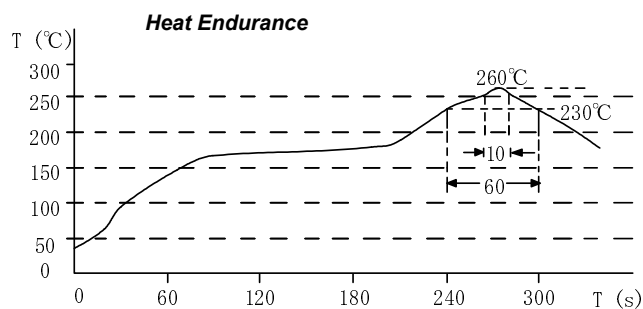
— L (20°C) — L (100°C) — ΔT



SMD Power Inductor CDRH10D68



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
info@comp@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.