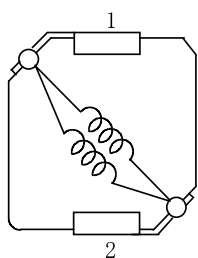


- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L x W x H: 6.3 x 6.2 x 3.0 mm Max.
- Product weight: 0.4g(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- Halogen Free available.

- 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.

- Carrier tape and reel packaging
- 13.0" diameter reel
- 2000pcs per reel

Technical drawing of a mechanical part showing dimensions: 1.0, 4.6, 1.0, and 2.1.



The diagram shows a Wheatstone bridge circuit. It consists of four nodes connected by four resistors, forming a diamond shape. A fifth resistor, represented by a coil, is connected between the two nodes on the right side of the diamond. The top-left resistor is labeled '1' and the bottom-left resistor is labeled '2'. The central coil is connected between the top-right and bottom-right nodes.

 $(12 \mu\text{H} \sim 100 \mu\text{H})$

- Ideally used in Notebook PC, HDD, DSC/DVC, LCD TV, Game machine etc. as converter inductors.

SMD Power Inductor CDRH5D28R



Electrical Characteristics

Part Name	Stamp	Inductance (μ H) [within] ※1	D.C.R. (m Ω) [Max.] (Typ.) (at 20°C)	Rated Current (A) ※2
CDRH5D28RNP-2R5NC	2R5	2.5 $\pm$ 30%	17.6(13)	2.60
CDRH5D28RNP-3R3NC	3R3	3.3 $\pm$ 30%	20.3(15)	2.30
CDRH5D28RNP-4R0NC	4R0	4.0 $\pm$ 30%	27.0(20)	2.10
CDRH5D28RNP-5R0NC	5R0	5.0 $\pm$ 30%	31.1(23)	1.85
CDRH5D28RNP-6R0NC	6R0	6.0 $\pm$ 30%	41.9(31)	1.70
CDRH5D28RNP-8R0NC	8R0	8.0 $\pm$ 30%	49.9(37)	1.50
CDRH5D28RNP-100NC	100	10 $\pm$ 30%	54.0(40)	1.30
CDRH5D28RNP-120NC	120	12 $\pm$ 30%	71.6(53)	1.20
CDRH5D28RNP-150NC	150	15 $\pm$ 30%	82.4(61)	1.10
CDRH5D28RNP-180NC	180	18 $\pm$ 30%	101.5(75)	1.05
CDRH5D28RNP-220NC	220	22 $\pm$ 30%	119.0(88)	0.95
CDRH5D28RNP-270NC	270	27 $\pm$ 30%	146.0(108)	0.85
CDRH5D28RNP-330NC	330	33 $\pm$ 30%	182.5(135)	0.76
CDRH5D28RNP-390NC	390	39 $\pm$ 30%	209.5(155)	0.68
CDRH5D28RNP-470NC	470	47 $\pm$ 30%	229.5(170)	0.60
CDRH5D28RNP-560NC	560	56 $\pm$ 30%	305.0(226)	0.55
CDRH5D28RNP-680NC	680	68 $\pm$ 30%	351.0(260)	0.48
CDRH5D28RNP-820NC	820	82 $\pm$ 30%	418.5(310)	0.45
CDRH5D28RNP-101NC	101	100 $\pm$ 30%	520.0(385)	0.40

※1. Inductance measuring condition: at 100kHz.

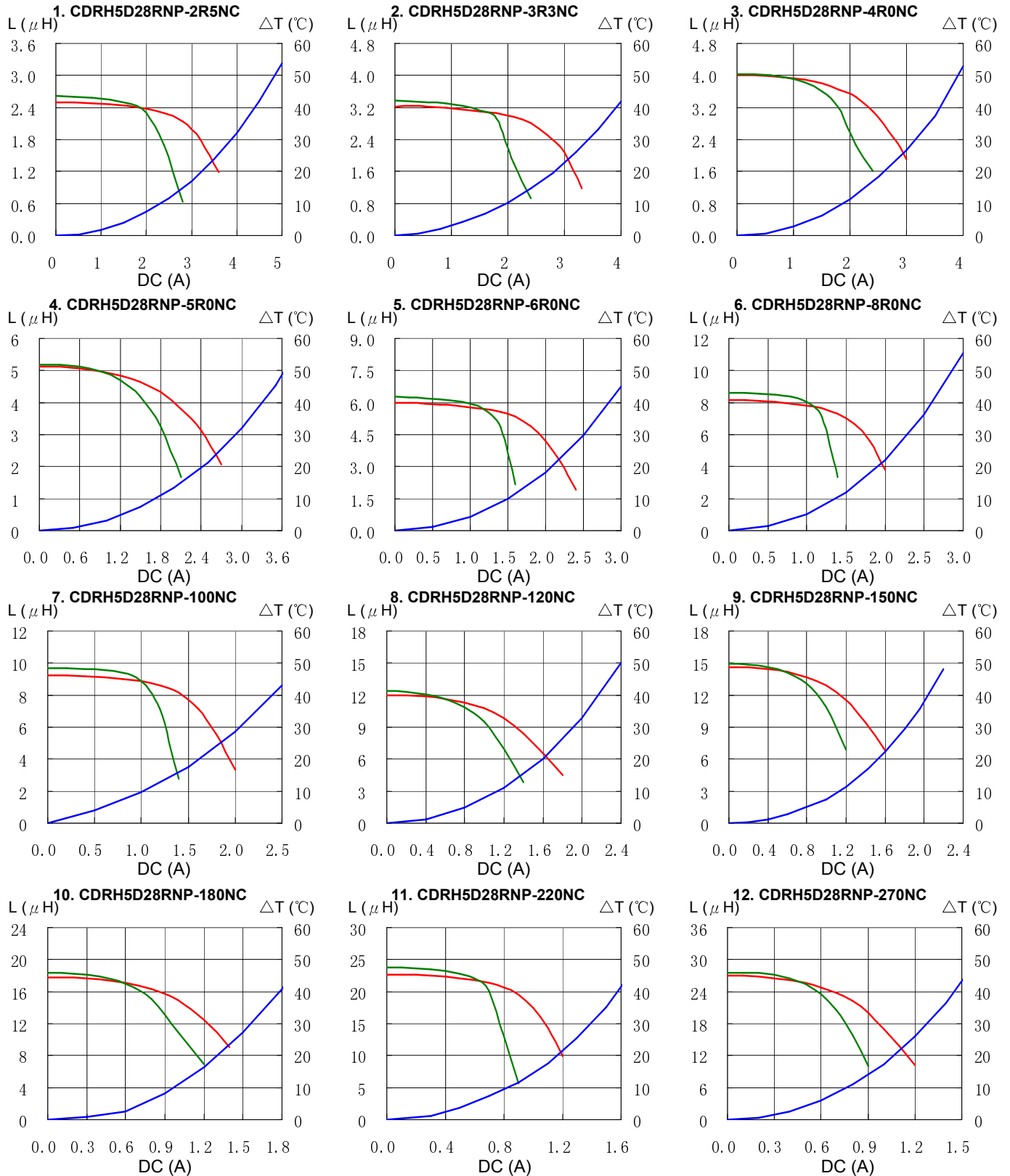
※2. Rated current: The DC current at which the inductance decreases to 65% of it's nominal value
or when $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$, whichever is lower ($T_a=20^{\circ}\text{C}$).

SMD Power Inductor CDRH5D28R



Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (105°C) — ΔT

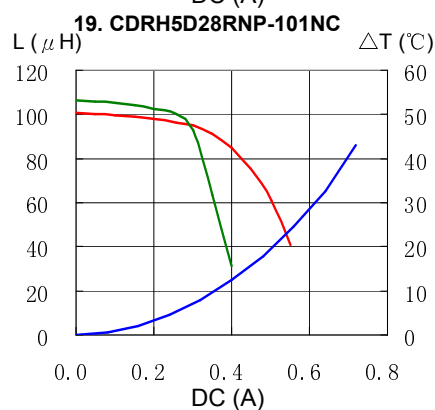
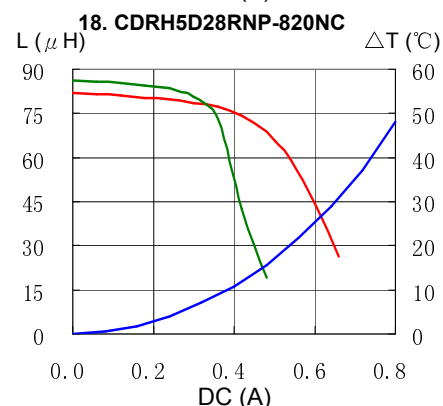
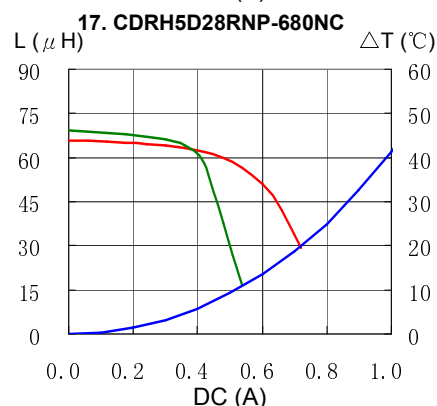
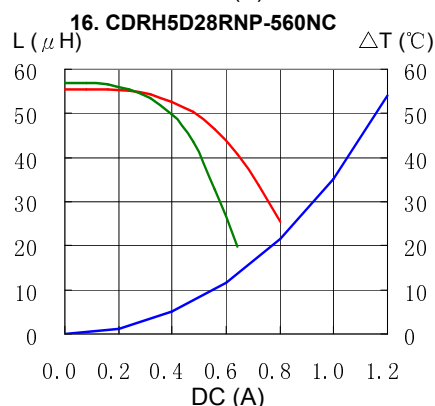
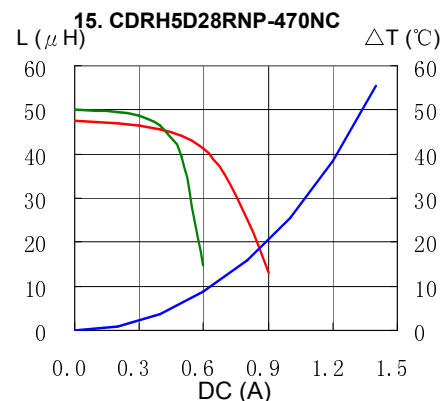
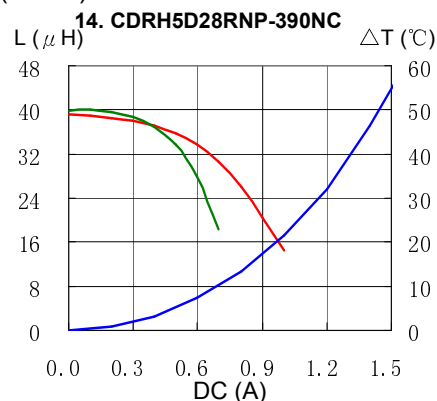
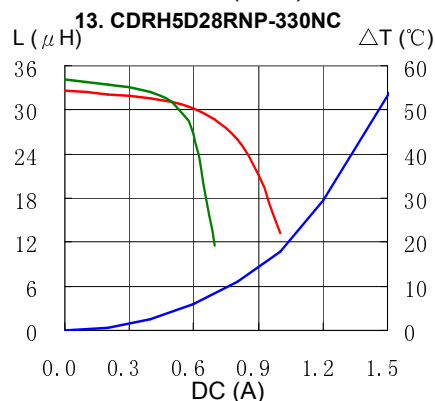


SMD Power Inductor CDRH5D28R



Saturation Current & Temperature Rise Graph

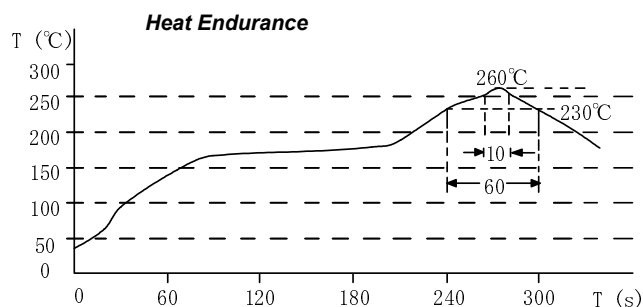
— L (20°C) — L (105°C) — ΔT



SMD Power Inductor CDRH5D28R



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
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.