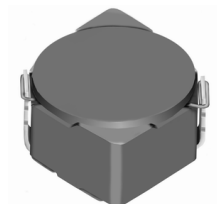


SMD Power Inductor CDRH6D38



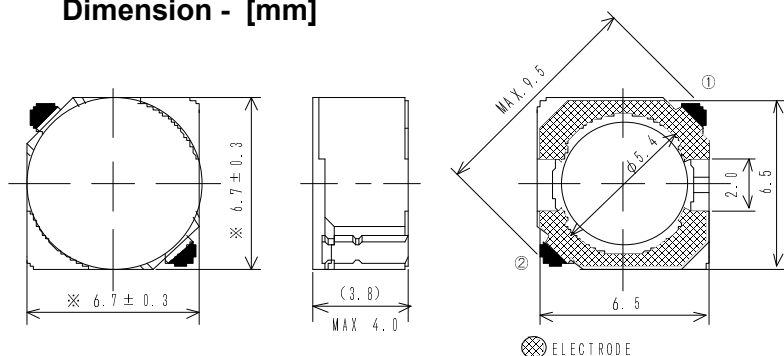
Halogen
Free



Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 7.0 × 7.0 × 4.0 mm Max.
- Product weight: 0.6g(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- Halogen Free available.

Dimension - [mm]



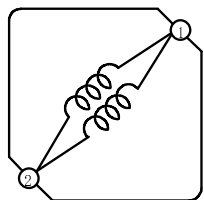
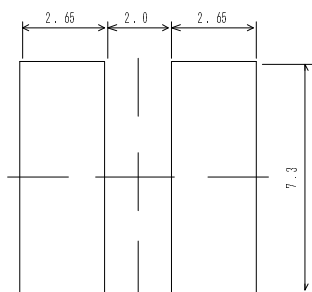
Environmental Data

- Operating temperature range: $-40^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$ (including coil's self temperature rise)
- Storage temperature range: $-40^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$
- Solder reflow temperature: 260°C peak.

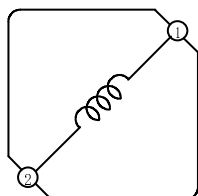
Packaging

- Carrier tape and reel packaging
- 13" diameter reel
- 1000 pcs per reel

Land pattern and Schematics - [mm]



($3.3 \mu\text{H} \sim 15 \mu\text{H}$)



($18 \mu\text{H} \sim 100 \mu\text{H}$)

Applications

- Ideally used in Game machine, HDD, Notebook PC, Projector, PDA, etc as DC-DC converter inductors.

SMD Power Inductor

CDRH6D38



Electrical Characteristics

Part Name	Stamp	Inductance (μH) [within] ※1	D.C.R.(Ω) Max. (Typ.) (at 20°C)	Rated Current (A) ※2
CDRH6D38NP-3R3NC	3R3	3.3 $\pm$ 30%	20m (15m)	3.50
CDRH6D38NP-5R0NC	5R0	5.0 $\pm$ 30%	24m (18m)	2.90
CDRH6D38NP-6R2NC	6R2	6.2 $\pm$ 30%	27m (20m)	2.50
CDRH6D38NP-7R4NC	7R4	7.4 $\pm$ 30%	31m (23m)	2.30
CDRH6D38NP-8R7NC	8R7	8.7 $\pm$ 30%	34m (25m)	2.20
CDRH6D38NP-100NC	100	10 $\pm$ 30%	38m (28m)	2.00
CDRH6D38NP-120NC	120	12 $\pm$ 30%	53m (39m)	1.70
CDRH6D38NP-150NC	150	15 $\pm$ 30%	57m (42m)	1.60
CDRH6D38NP-180NC	180	18 $\pm$ 30%	92m (68m)	1.50
CDRH6D38NP-220NC	220	22 $\pm$ 30%	96m (71m)	1.30
CDRH6D38NP-270NC	270	27 $\pm$ 30%	109m (81m)	1.20
CDRH6D38NP-330NC	330	33 $\pm$ 30%	124m (92m)	1.10
CDRH6D38NP-390NC	390	39 $\pm$ 30%	138m(102m)	1.00
CDRH6D38NP-470NC	470	47 $\pm$ 30%	155m(115m)	0.95
CDRH6D38NP-560NC	560	56 $\pm$ 30%	202m(150m)	0.85
CDRH6D38NP-680NC	680	68 $\pm$ 30%	234m(173m)	0.75
CDRH6D38NP-820NC	820	82 $\pm$ 30%	324m(240m)	0.70
CDRH6D38NP-101NC	101	100 $\pm$ 30%	358m(265m)	0.65

※1. Inductance measuring condition: at 100kHz.

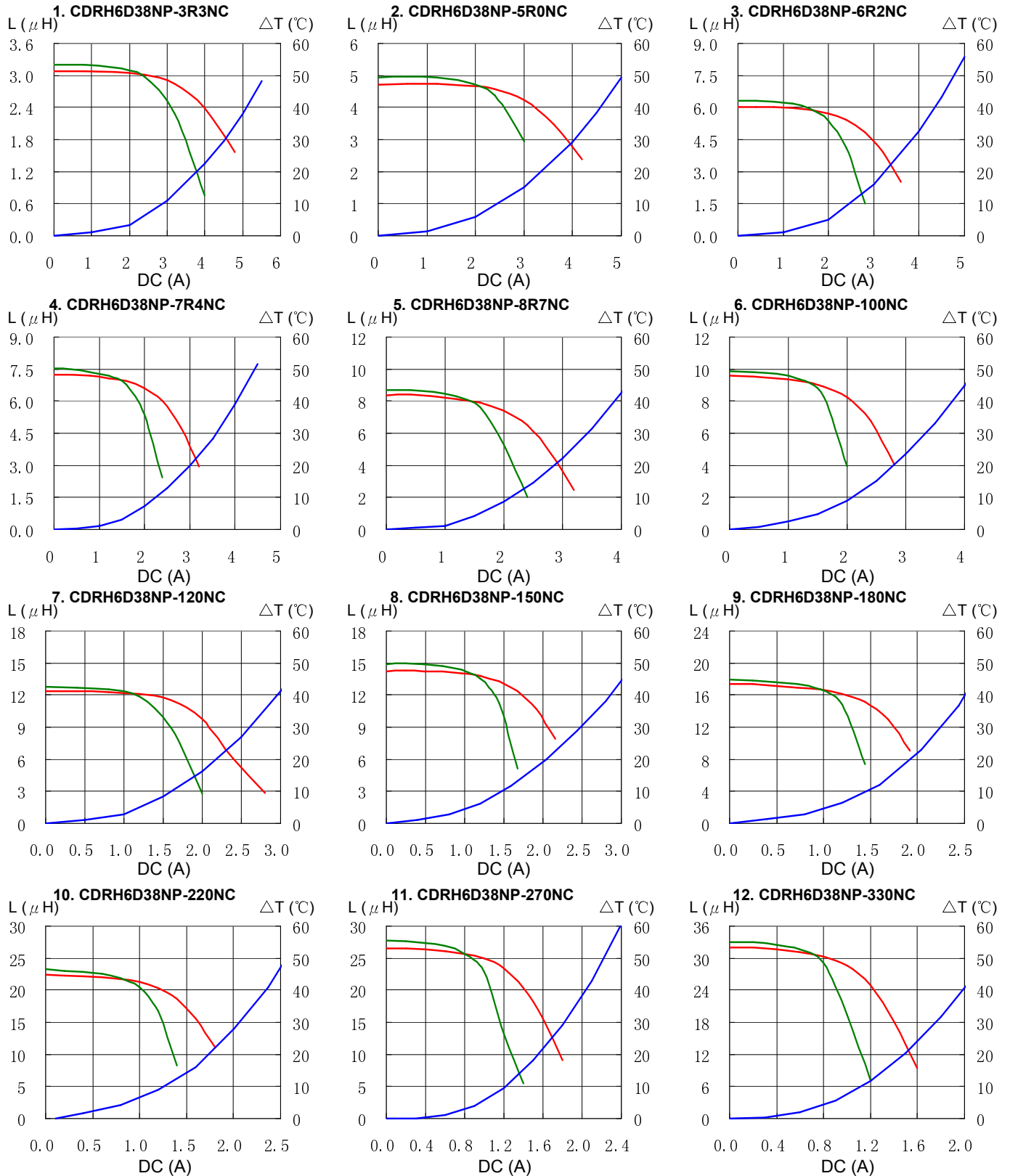
※2. Rated current: The DC current at which the inductance decreases to 65% of it's nominal value or when $\Delta t=30^\circ\text{C}$, whichever is lower ($T_a=20^\circ\text{C}$).

SMD Power Inductor CDRH6D38



Saturation Current & Temperature Rise Graph

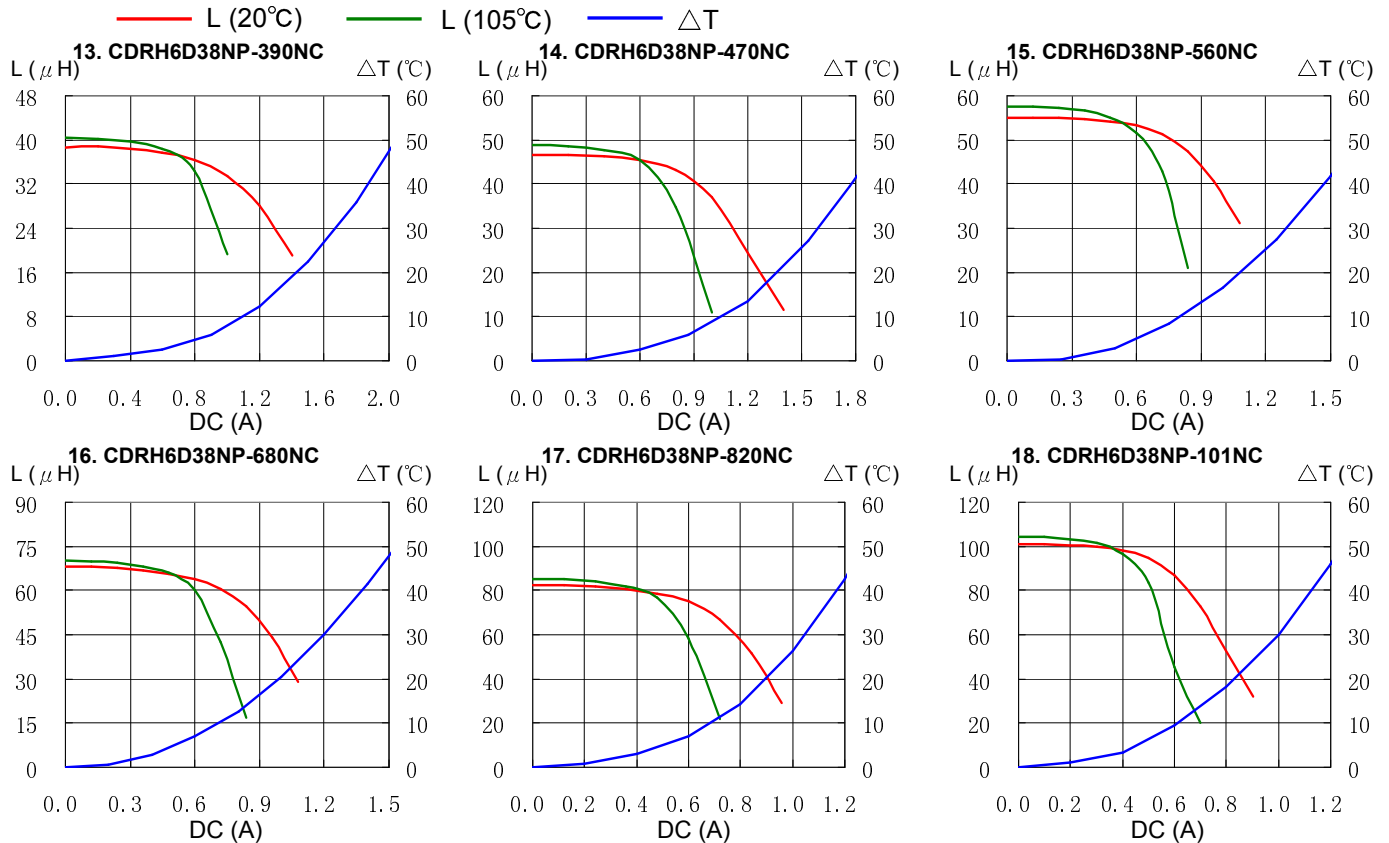
— L (20°C) — L (105°C) — ΔT



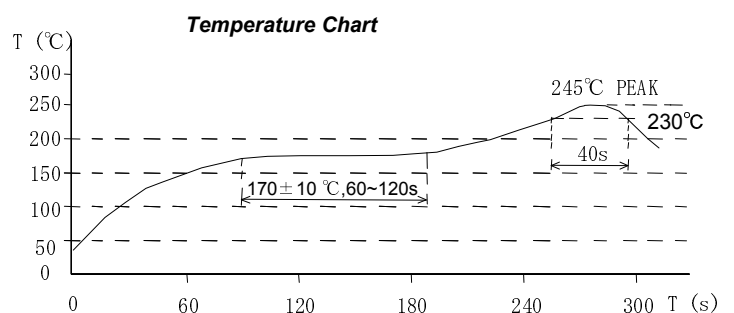
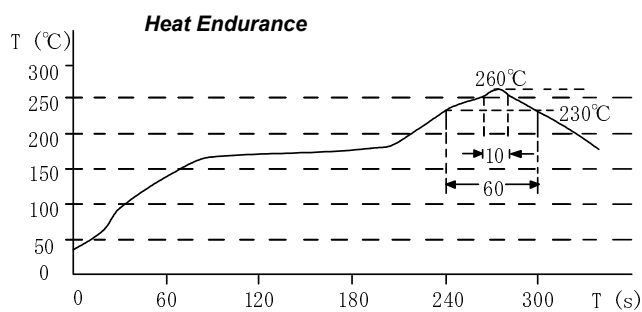
SMD Power Inductor CDRH6D38



Saturation Current & Temperature Rise Graph



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
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.