

SMD Power Inductor CDRH12D58R



Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 12.4 × 12.4 × 6.0 mm Max.
- Product weight: 2.9 g(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.

Environmental Data

- Operating temperature range: -40°C~+105°C
- Storage temperature range: -40°C~+105°C
- Solder reflow temperature: 260 °C peak.

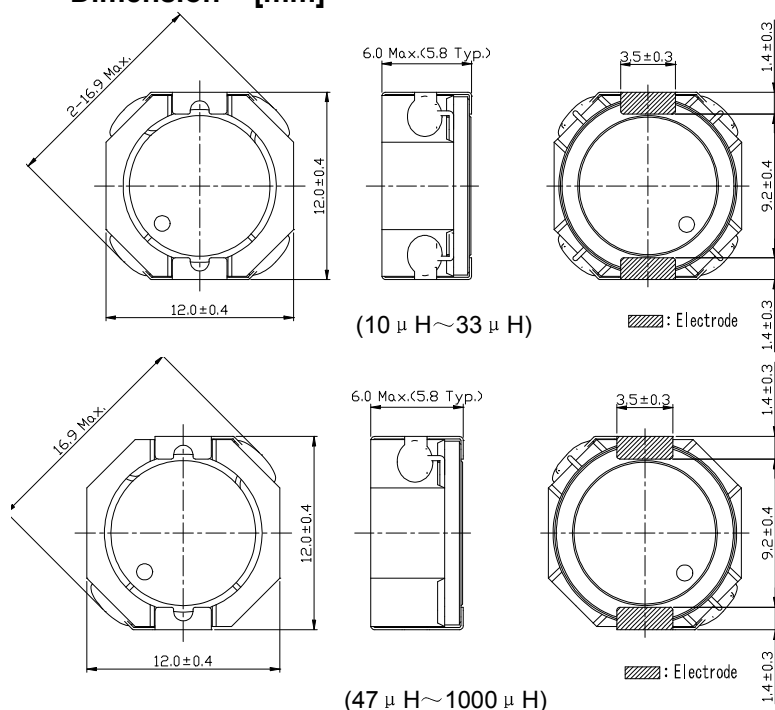
Packaging

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

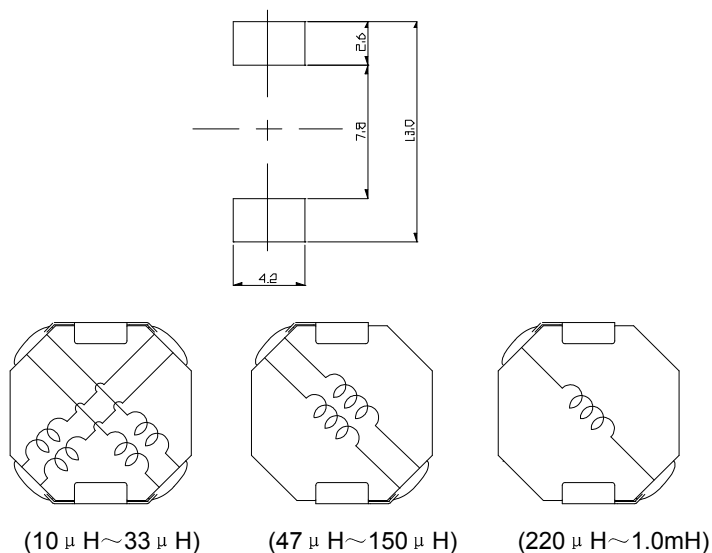
Applications

- Ideally used in Game machine, Notebook PC, LCD TV,DVD, STB ,Projector etc as DC-DC converter inductors.

Dimension - [mm]



Land pattern and Schematics - [mm]



SMD Power Inductor CDRH12D58R



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	
CDRH12D58RNP-100MC	100	10 $\pm$ 20%	22.5(18)	7.20	4.70	4.70
CDRH12D58RNP-150MC	150	15 $\pm$ 20%	28.8(23)	5.50	3.60	4.60
CDRH12D58RNP-220MC	220	22 $\pm$ 20%	42.5(34)	4.70	3.10	3.30
CDRH12D58RNP-330MC	330	33 $\pm$ 20%	53.8(43)	3.70	2.40	2.95
CDRH12D58RNP-470MC	470	47 $\pm$ 20%	86.5(69)	3.15	2.10	2.10
CDRH12D58RNP-680MC	680	68 $\pm$ 20%	121(97)	2.65	1.75	1.86
CDRH12D58RNP-101MC	101	100 $\pm$ 20%	176(141)	2.25	1.5	1.56
CDRH12D58RNP-151MC	151	150 $\pm$ 20%	251(201)	1.80	1.20	1.28
CDRH12D58RNP-221MC	221	220 $\pm$ 20%	391(313)	1.45	1.00	1.03
CDRH12D58RNP-331MC	331	330 $\pm$ 20%	544(435)	1.22	0.80	0.90
CDRH12D58RNP-471MC	471	470 $\pm$ 20%	764(611)	1.01	0.66	0.68
CDRH12D58RNP-681MC	681	680 $\pm$ 20%	1078(863)	0.86	0.56	0.61
CDRH12D58RNP-102MC	102	1000 $\pm$ 20%	1625(1300)	0.69	0.46	0.48

※1. Inductance measuring condition :at 100kHz

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

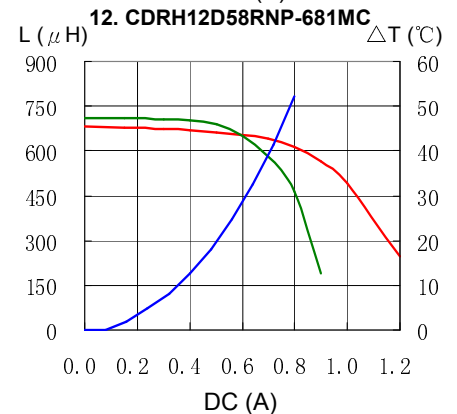
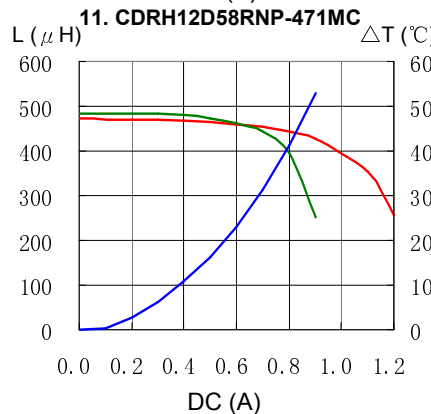
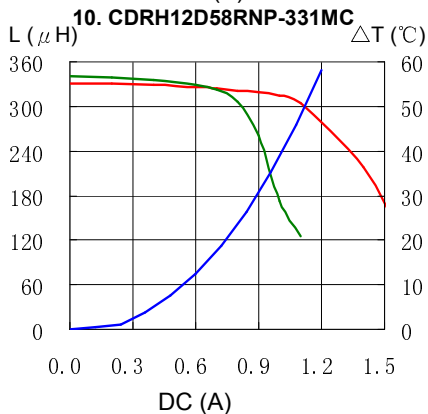
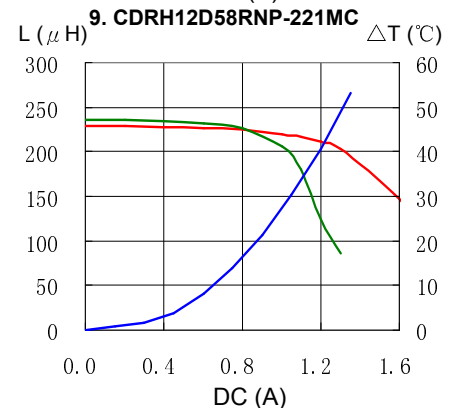
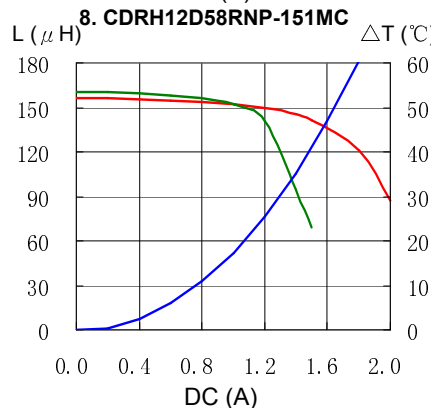
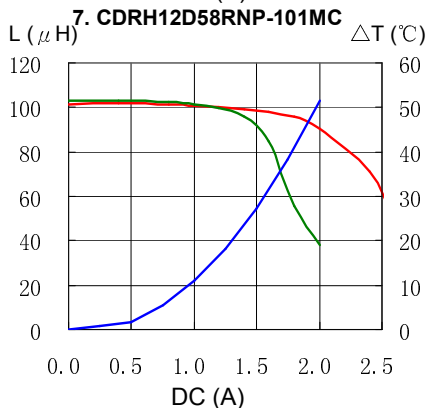
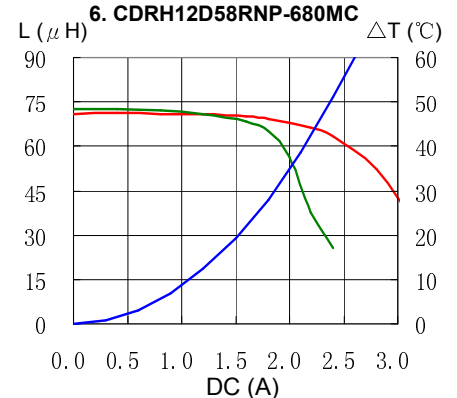
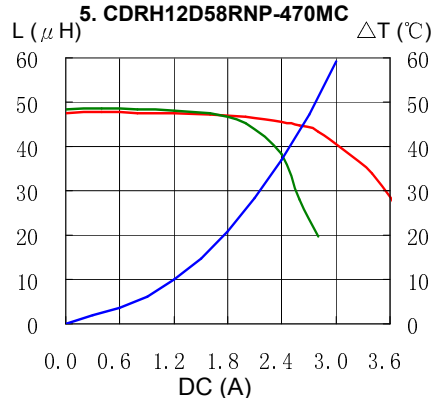
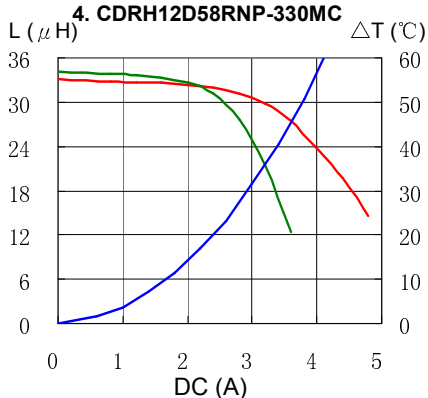
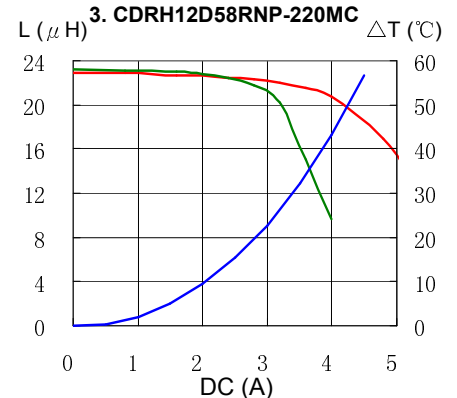
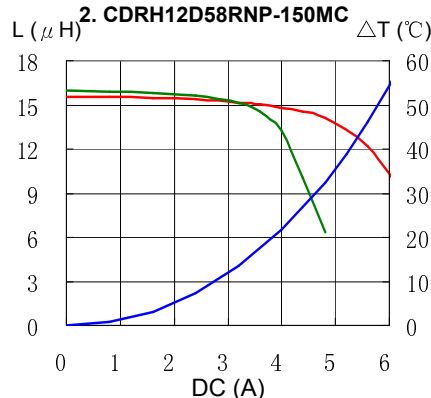
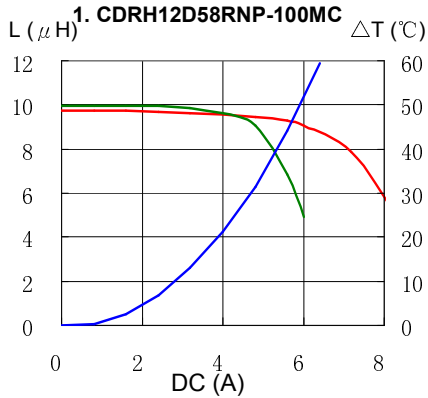
※3. Temperature rise current: The value of D.C. current when the temperature rise is $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$ ($T_a=20^{\circ}\text{C}$).

SMD Power Inductor CDRH12D58R



Saturation Current & Temperature Rise Graph

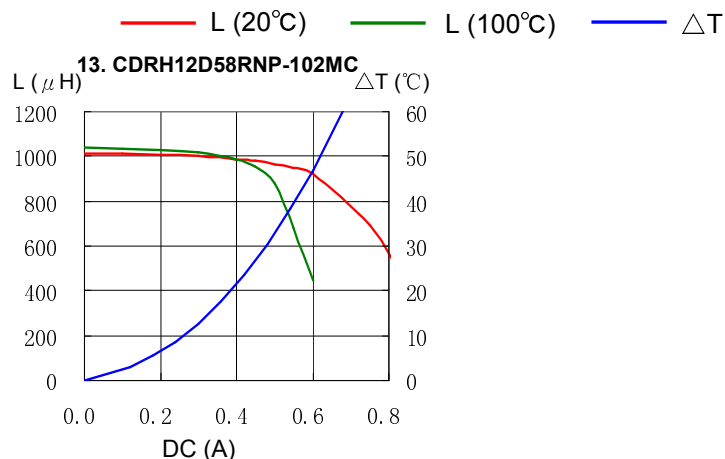
— L (20°C) — L (100°C) — ΔT



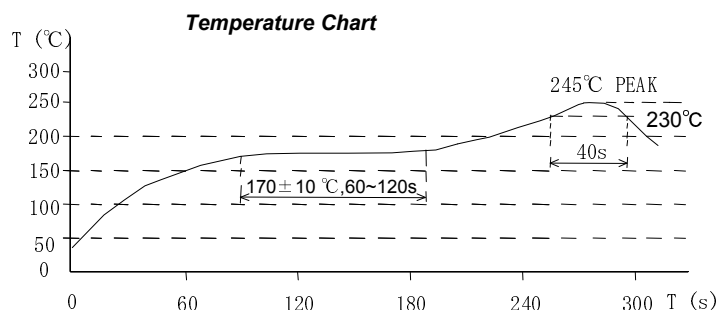
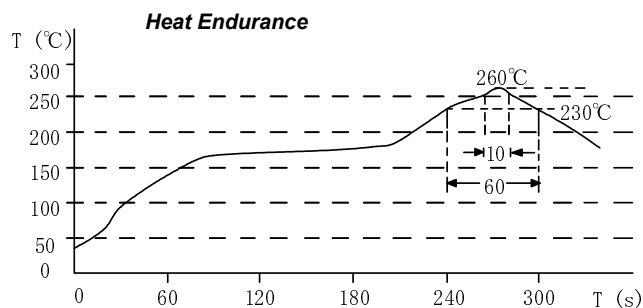
SMD Power Inductor CDRH12D58R



Saturation Current & Temperature Rise Graph



Solder Reflow Condition



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

Hong Kong

Tel. +852-2880-6781
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.