

SMD Power Inductor CDRH5D28R/H125



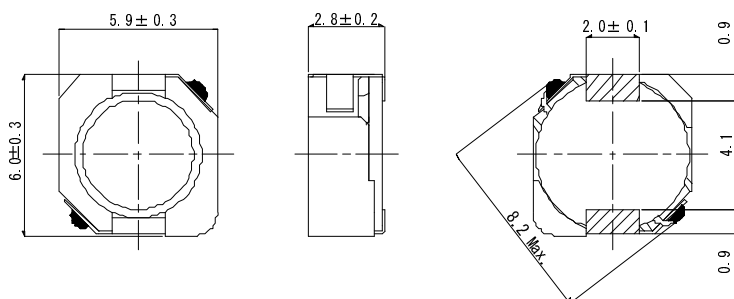
**Halogen
Free**



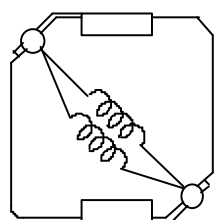
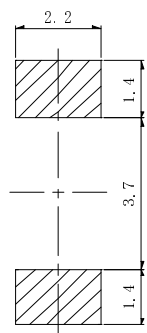
Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 6.3 × 6.2 x3.0 mm Max.
- Product weight:0.35g(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- Halogen Free available.
- Qualification to AEC-Q200.

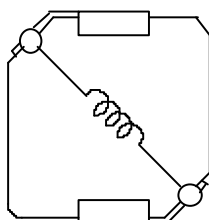
Dimension - [mm]



Land pattern and Schematics - [mm]



(1.0 μ H ~ 10 μ H)



(15 μ H ~ 100 μ H)

Environmental Data

- Operating temperature range: -40°C~+125°C (including coil's self temperature rise)
- Storage temperature range: -40°C~+125°C
- Solder reflow temperature: 260 °C peak.

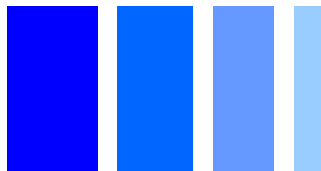
Packaging

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

Applications

- Automotive and other high temperature, high reliability application.

SMD Power Inductor CDRH5D28R/H125



Electrical Characteristics

Part No.	Stamp	Inductance [μ H] 100kHz	D.C.R. (m Ω) [Max.] (at 20°C)	Saturation current (A) ※1		Temperature rise current (A)※2
				(at20°C)	(at125°C) Typ.	
CDRH5D28RH125NP-1R0PC	1R0	1.0 $\pm$ 25%	17.0(13.5)	7.10	5.60	4.10
CDRH5D28RH125NP-1R5PC	1R5	1.5 $\pm$ 25%	20.0(16.0)	6.50	5.10	3.60
CDRH5D28RH125NP-2R4PC	2R4	2.4 $\pm$ 25%	27.0(21.5)	5.30	4.00	3.20
CDRH5D28RH125NP-3R3PC	3R3	3.3 $\pm$ 25%	35.5(28.5)	4.30	3.40	2.72
CDRH5D28RH125NP-4R7PC	4R7	4.7 $\pm$ 25%	54.0(43.0)	3.70	2.89	2.20
CDRH5D28RH125NP-6R8PC	6R8	6.8 $\pm$ 25%	77.5(62.0)	3.08	2.44	1.80
CDRH5D28RH125NP-100MC	100	10 $\pm$ 20%	121(97.0)	2.46	1.93	1.40
CDRH5D28RH125NP-150MC	150	15 $\pm$ 20%	148(118)	2.08	1.63	1.24
CDRH5D28RH125NP-220MC	220	22 $\pm$ 20%	266(213)	1.70	1.33	0.90
CDRH5D28RH125NP-330MC	330	33 $\pm$ 20%	334(267)	1.41	1.12	0.80
CDRH5D28RH125NP-470MC	470	47 $\pm$ 20%	500(400)	1.16	0.91	0.64
CDRH5D28RH125NP-680MC	680	68 $\pm$ 20%	685(548)	0.95	0.74	0.54
CDRH5D28RH125NP-101MC	101	100 $\pm$ 20%	1020(815)	0.80	0.62	0.46

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

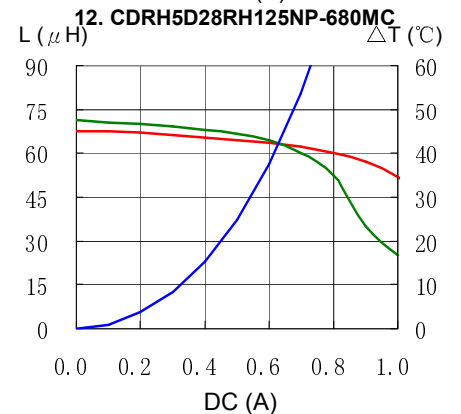
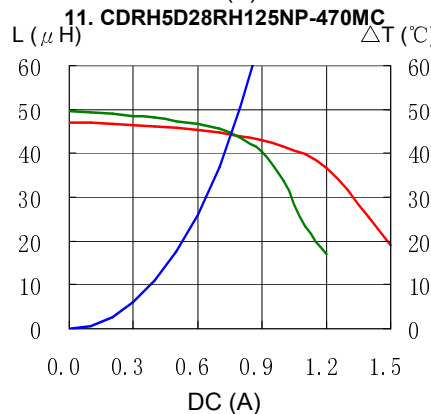
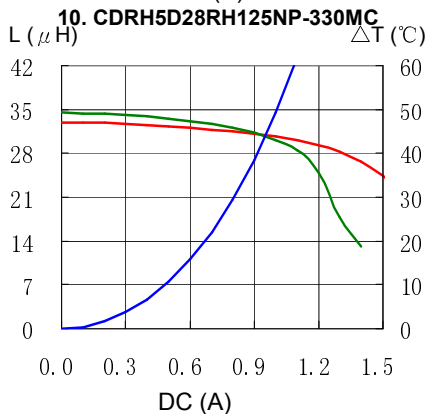
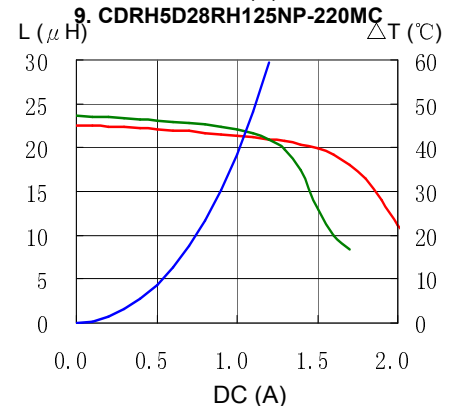
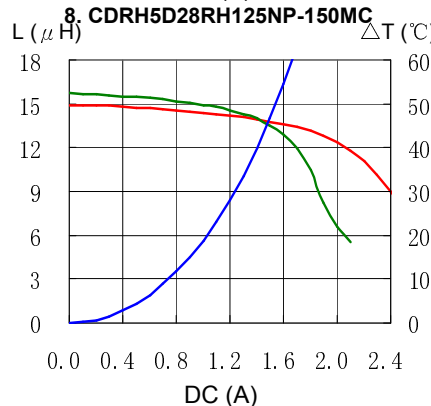
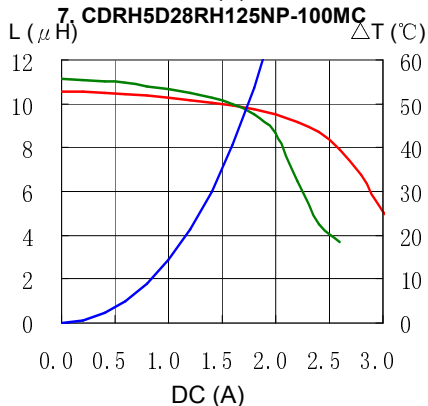
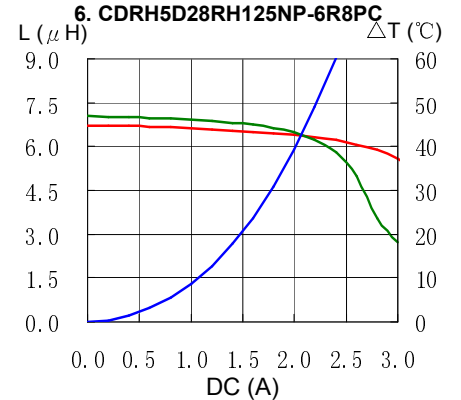
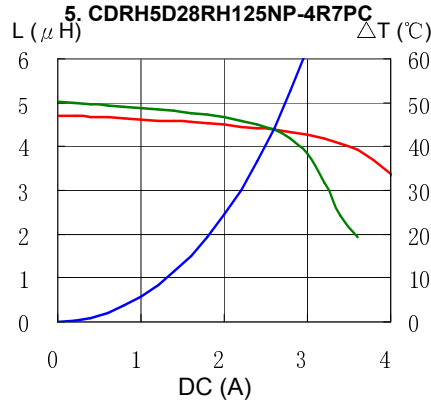
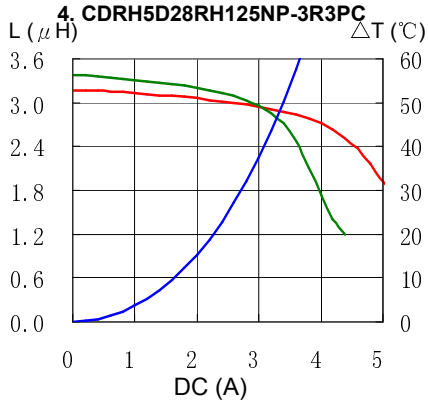
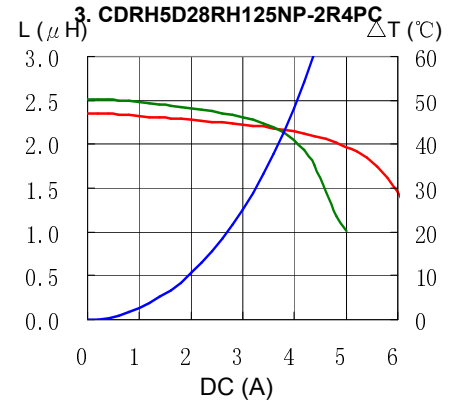
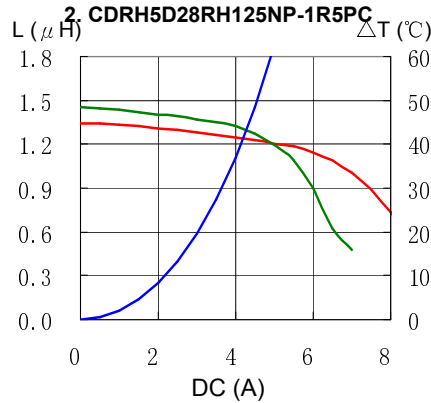
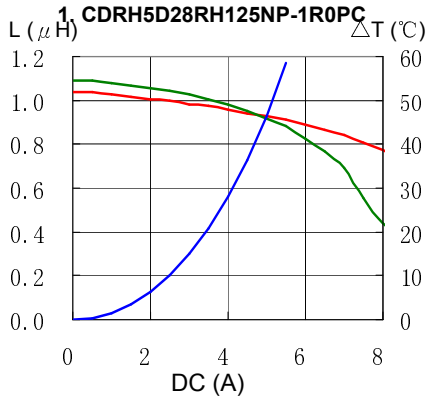
※2. Temperature rise current: The value of D.C. current when the temperature rise is $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$ ($T_a=20^{\circ}\text{C}$).

SMD Power Inductor CDRH5D28R/H125



Saturation Current & Temperature Rise Graph

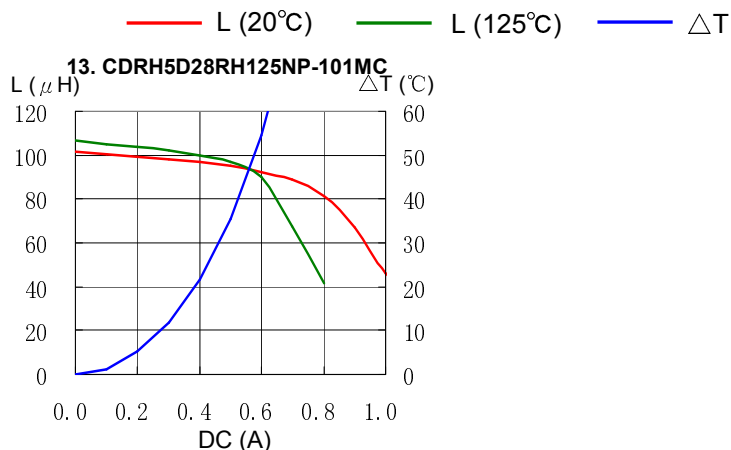
— L (20°C) — L (125°C) — ΔT



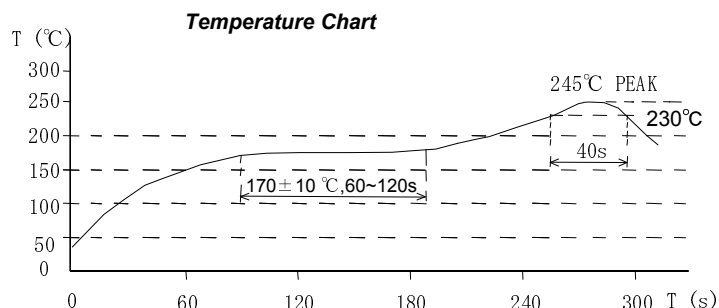
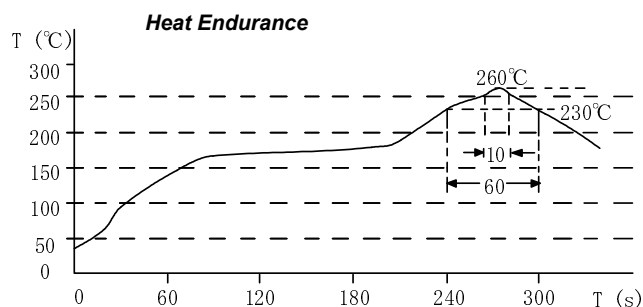
SMD Power Inductor CDRH5D28R/H125



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
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.