

SMD Power Inductor CDRH5D28R/H125



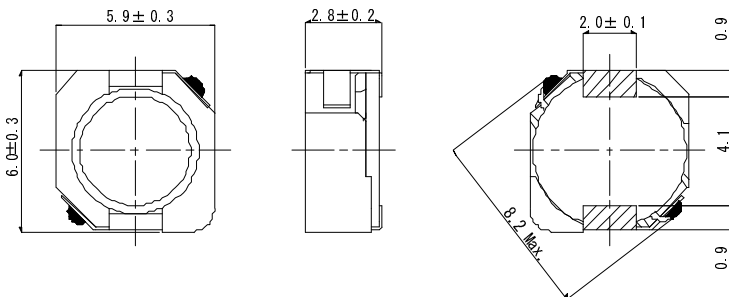
Halogen Free



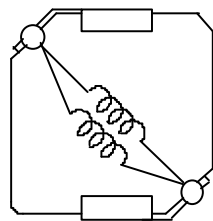
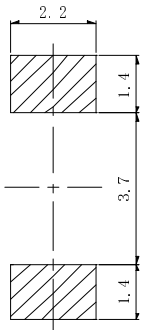
Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 6.3 × 6.2 × 3.0 mm Max.
- Product weight: 0.35g(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- Halogen Free available.
- Qualification to AEC-Q200.

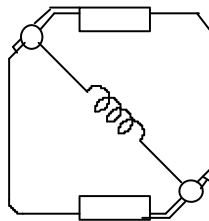
Dimension - [mm]



Land pattern and Schematics - [mm]



(1.0 μH ~ 10 μH)



(15 μH ~ 100 μH)

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
- 2000 pcs 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.

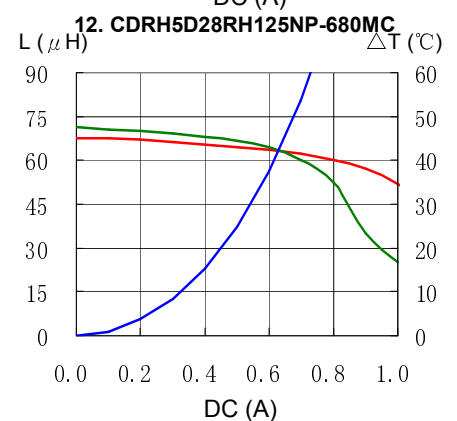
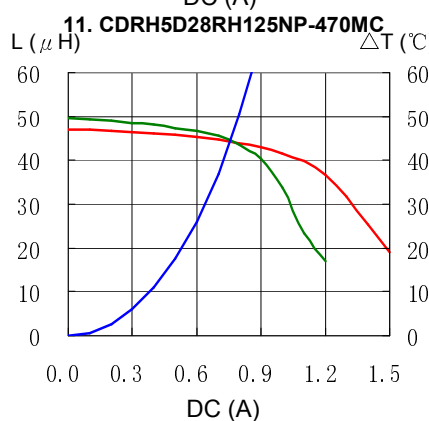
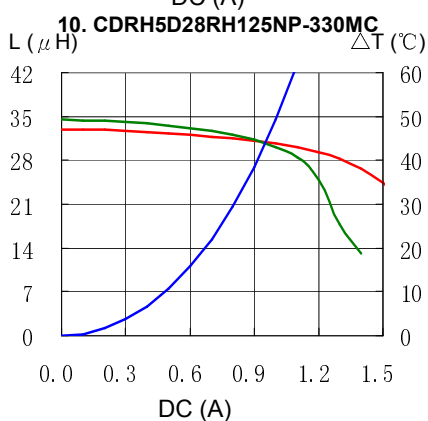
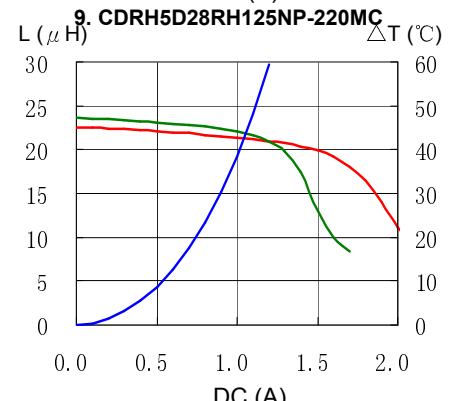
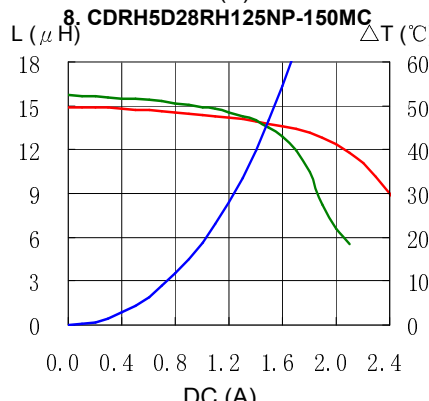
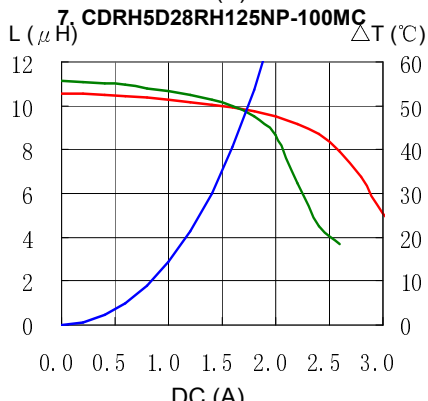
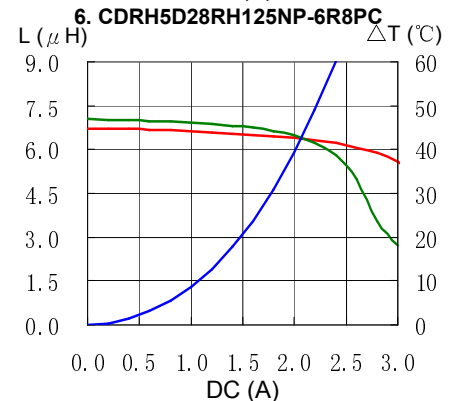
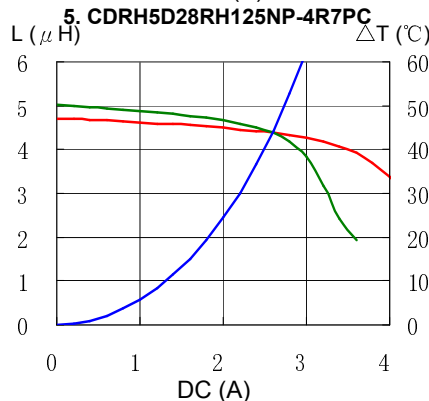
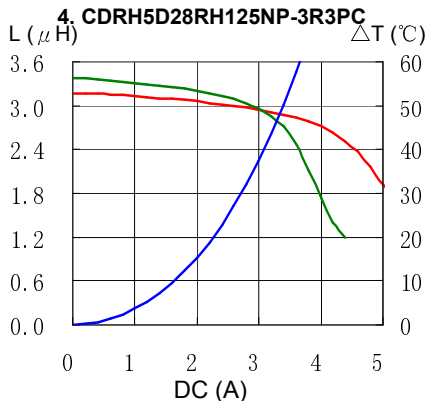
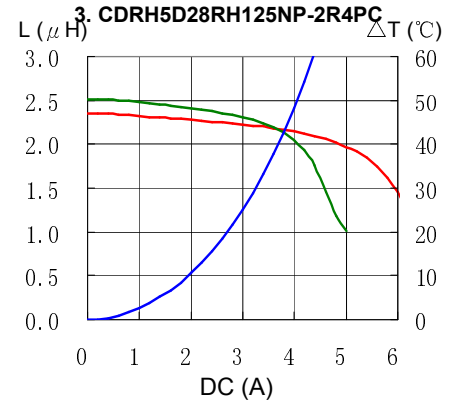
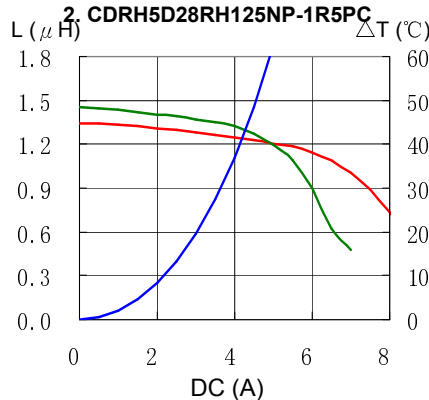
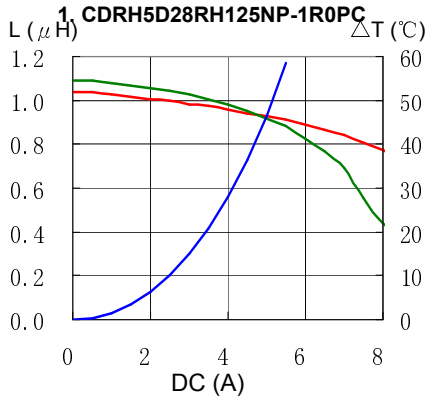
※2. Temperature rise current: The value of D.C. current when the temperature rise is $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$ ($T_a=20^{\circ}\text{C}$).

SMD Power Inductor CDRH5D28R/H125



Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (125°C) — ΔT

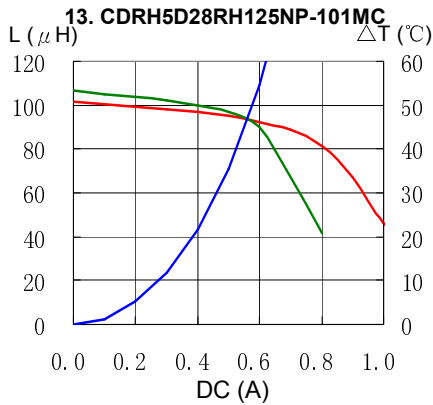


SMD Power Inductor CDRH5D28R/H125

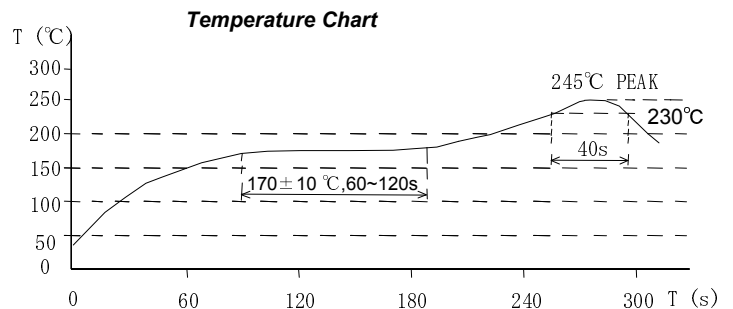
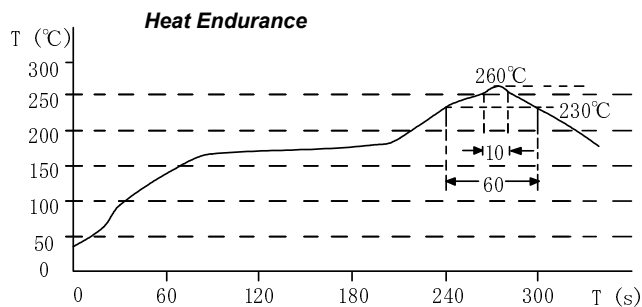


Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (125°C) — ΔT



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

Oberzell

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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А