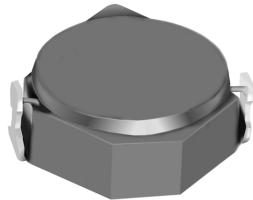


# SMD Power Inductor CDRH2D14



Halogen Free



## Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 3.2 × 3.2 × 1.55mm Max.
- Product weight: 46mg(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- Halogen Free available.

## Environmental Data

- 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.

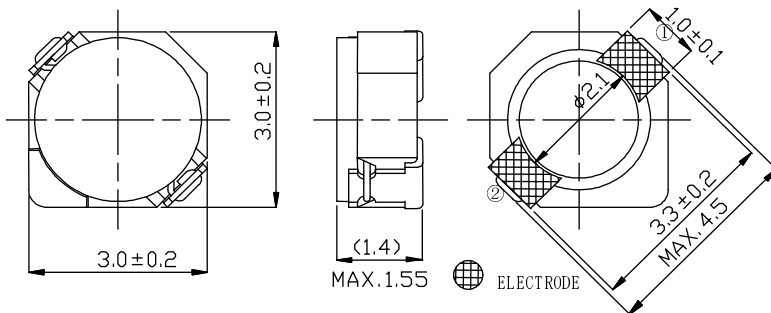
## Packaging

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

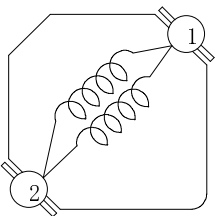
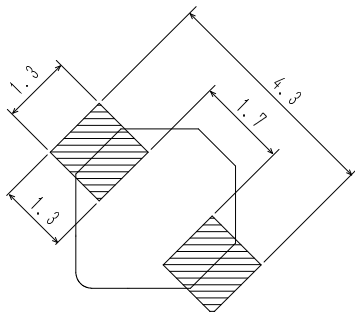
## Applications

- Ideally used in Mobilephone, PDA, MP3, DSC/DVC, etc. as DC-DC converter inductors.

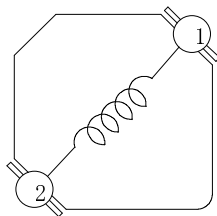
## Dimension - [mm]



## Land pattern and Schematics - [mm]



(0.21  $\mu$ H ~ 2.7  $\mu$ H)



(3.3  $\mu$ H ~ 12  $\mu$ H)

# SMD Power Inductor CDRH2D14



## Electrical Characteristics

Part Name	Stamp	Inductance ( $\mu$ H) [ within ] ※1	D.C.R. (m $\Omega$ ) Max. (Typ.) (at 20°C)	Saturation Current (A) ※2		Temperature Rise Current (A) ※3
				at 20°C	at 100°C	
CDRH2D14NP-R21NC	N	0.21 $\pm$ 35%	21(16)	3.80	2.70	4.74
CDRH2D14NP-R36NC	P	0.36 $\pm$ 35%	26(20)	3.25	2.55	4.10
CDRH2D14NP-R60NC	Q	0.60 $\pm$ 35%	33(25)	2.20	1.75	3.45
CDRH2D14NP-R82NC	R	0.82 $\pm$ 35%	39(30)	2.10	1.68	2.85
CDRH2D14NP-1R2NC	S	1.2 $\pm$ 30%	49(38)	1.95	1.35	2.75
CDRH2D14NP-1R5NC	A	1.5 $\pm$ 30%	63(50)	1.80	1.20	2.00
CDRH2D14NP-1R8NC	B	1.8 $\pm$ 30%	75(60)	1.65	1.10	1.80
CDRH2D14NP-2R2NC	C	2.2 $\pm$ 30%	94(75)	1.50	1.00	1.60
CDRH2D14NP-2R7NC	D	2.7 $\pm$ 30%	106(85)	1.35	0.90	1.40
CDRH2D14NP-3R3NC	E	3.3 $\pm$ 30%	125(100)	1.20	0.82	1.24
CDRH2D14NP-3R9NC	F	3.9 $\pm$ 30%	138(110)	1.10	0.75	1.12
CDRH2D14NP-4R7NC	G	4.7 $\pm$ 30%	169(135)	1.00	0.68	1.00
CDRH2D14NP-5R6NC	H	5.6 $\pm$ 30%	188(150)	0.95	0.60	0.98
CDRH2D14NP-6R8NC	J	6.8 $\pm$ 30%	213(170)	0.85	0.56	0.92
CDRH2D14NP-8R2NC	K	8.2 $\pm$ 30%	281(225)	0.80	0.51	0.80
CDRH2D14NP-100NC	L	10 $\pm$ 30%	294(235)	0.70	0.46	0.76
CDRH2D14NP-120NC	M	12 $\pm$ 30%	394(315)	0.62	0.42	0.64

※1 Inductance measuring condition: at 100 kHz.

※2 Saturation current: The DC current at which the inductance decreases to 65% of its nominal value.

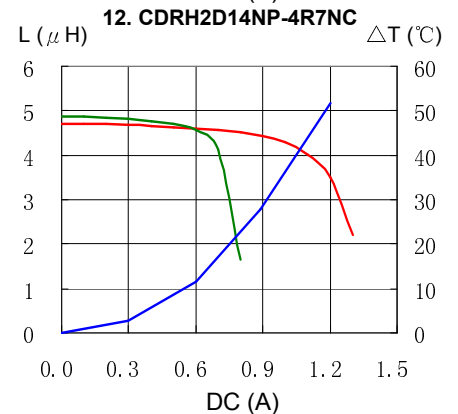
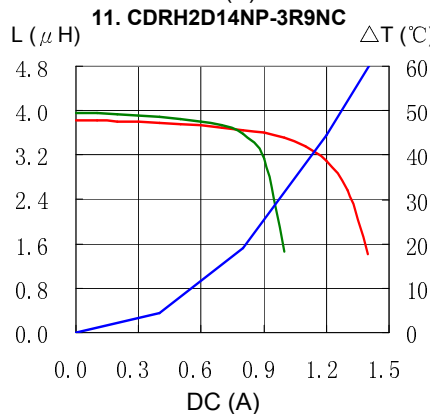
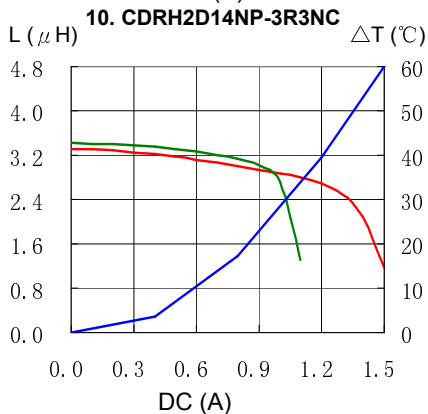
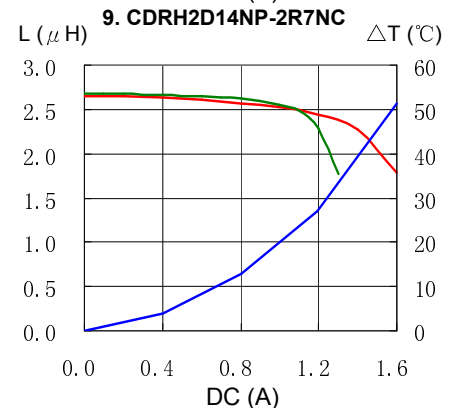
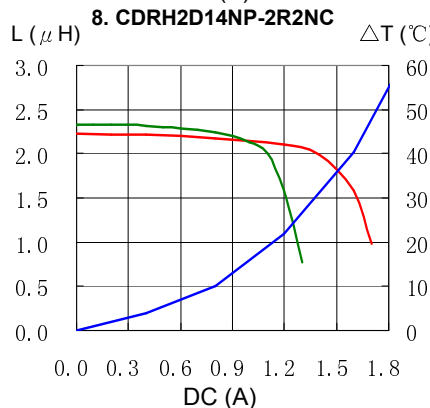
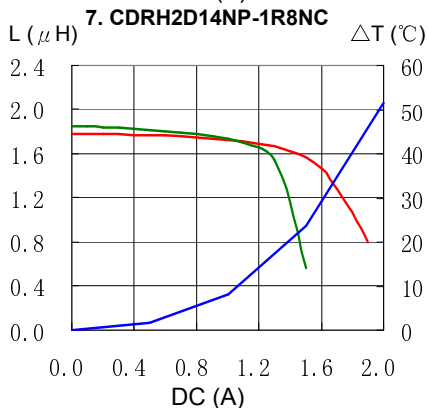
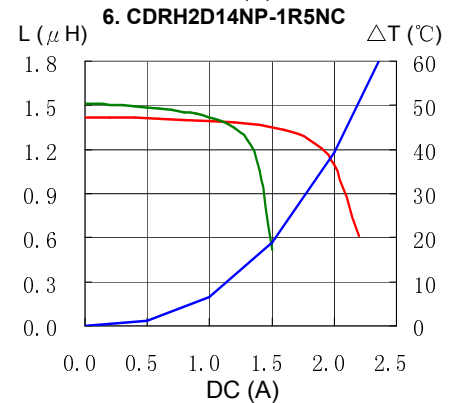
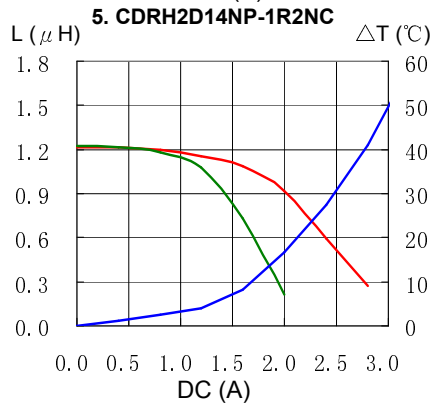
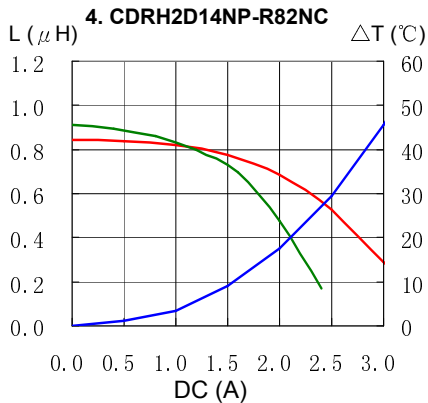
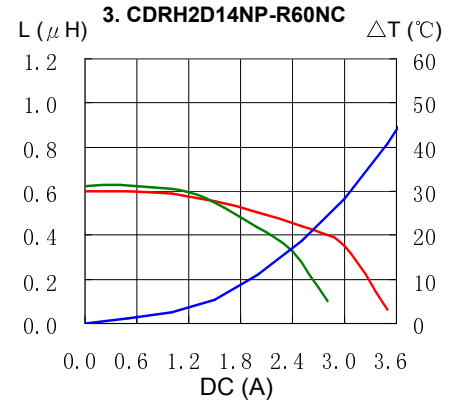
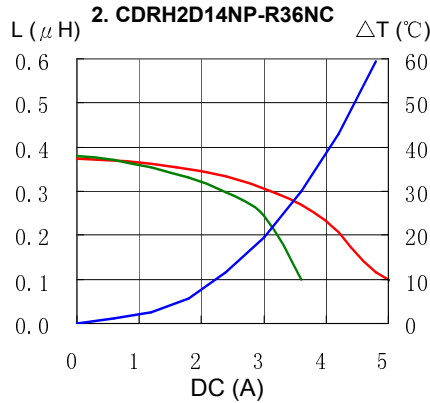
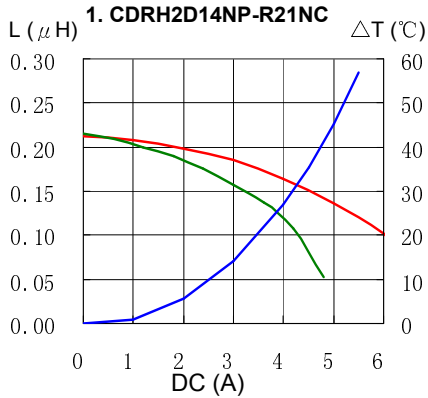
※3 Temperature rise current: The DC current at which the temperature rise is  $\Delta T = 40^\circ\text{C}$ . ( $T_a = 20^\circ\text{C}$ )

# SMD Power Inductor CDRH2D14



## Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (100°C) —  $\Delta T$

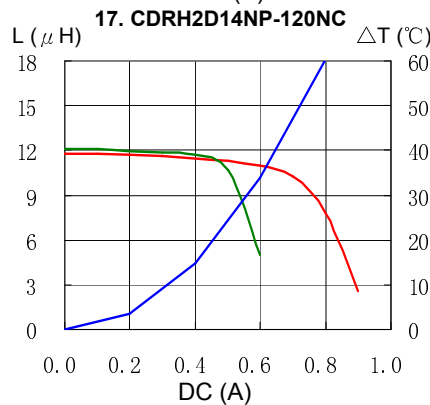
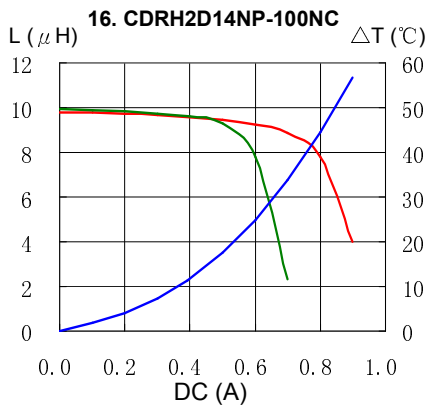
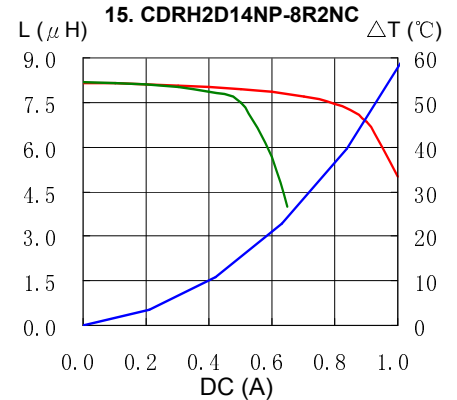
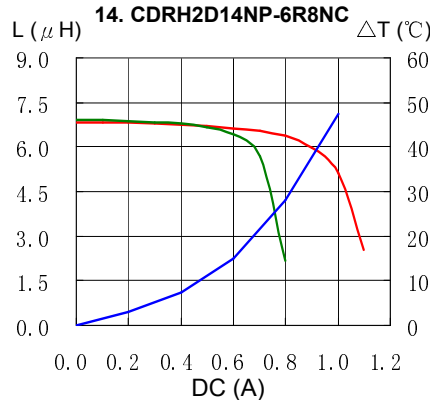
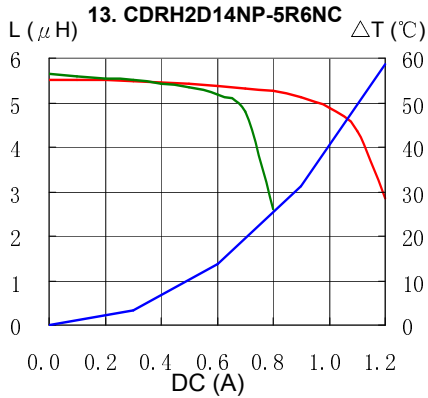


# SMD Power Inductor CDRH2D14

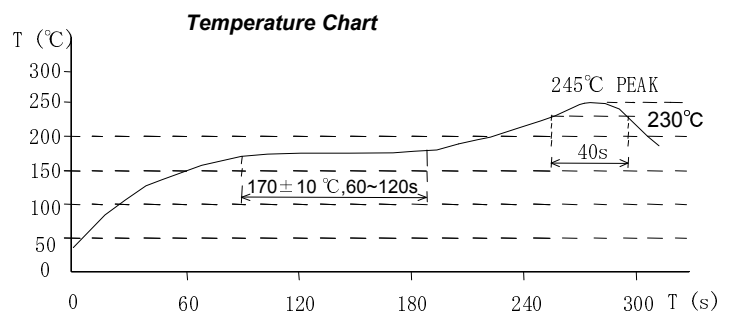
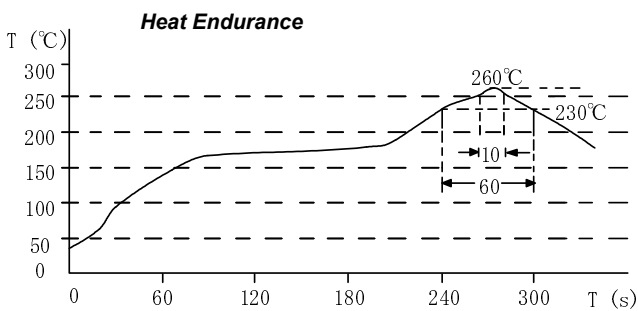


## Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (100°C) —  $\Delta T$



## 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](mailto:sales@hk.sumida.com)

**Tokyo**  
Tel.+81-3-5202-7112  
FAX.+81-3-5202-7105  
[sales@jp.sumida.com](mailto:sales@jp.sumida.com)

**Chicago**  
Tel.+1-847-545-6700  
FAX. +1-847-545-6720  
[sales@us.sumida.com](mailto:sales@us.sumida.com)

**Shanghai**  
Tel.+86-021-5836-3299  
FAX.+86-021-5836-3266  
[shanghai.sales@cn.sumida.com](mailto:shanghai.sales@cn.sumida.com)

**Seoul**  
Tel.+82-2-6237-0777  
FAX.+82-2-6237-0778  
[sales@kr.sumida.com](mailto:sales@kr.sumida.com)

**Oberzell**  
Tel.+49-8591-937-0  
FAX. +49-8591-937-103  
[contact@sumida-eu.com](mailto:contact@sumida-eu.com)

**Shenzhen**  
Tel.+86-755-8291-0228  
FAX.+86-755-8291-0338  
[shenzhen.sales@cn.sumida.com](mailto:shenzhen.sales@cn.sumida.com)

**Singapore**  
Tel.+65-6296-3388  
FAX.+65-6296-3390  
[sales@sg.sumida.com](mailto:sales@sg.sumida.com)

**Neumarkt**  
Tel.+49-9181-4509-110  
FAX. +49-9181-4509-310  
[infocomp@eu.sumida.com](mailto:infocomp@eu.sumida.com)

**Taipei**  
Tel.+886-2-8751-2737  
FAX.+886-2-8751-2738  
[sales@tw.sumida.com](mailto:sales@tw.sumida.com)

**San Jose**  
Tel.+1-408-321-9660  
FAX.+1-408-321-9308  
[sales@us.sumida.com](mailto: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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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