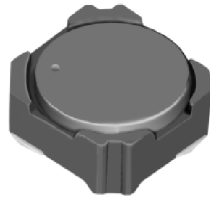


# SMD Power Inductor CDR7D28MN



## Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 7.6 × 7.6 × 3.0 mm Max.
- Product weight: 0.46g(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.

## Environmental Data

- Operating temperature range: -40°C~+105°C (including coil's self temperature rise)
- Storage temperature range: -40°C~+105°C
- Solder reflow temperature: 260 °C peak.

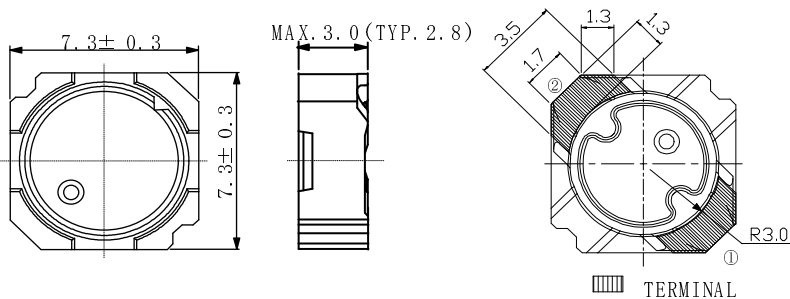
## Packaging

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

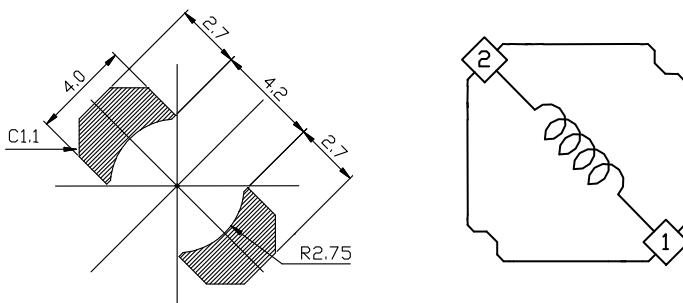
## Applications

- Ideally used in LCD driver, DSC/DVC , Notebook PC or the other portable equipment

## Dimension - [mm]



## Land pattern and Schematics - [mm]



# SMD Power Inductor CDR7D28MN



## 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 105°C)	
CDR7D28MNNP-1R2 NC	1R2	1.2 $\mu$ H $\pm$ 25%	20.5(16.4)	5.90	4.65	4.50
CDR7D28MNNP-2R0 NC	2R0	2.0 $\mu$ H $\pm$ 25%	23.8(19)	4.55	3.65	3.95
CDR7D28MNNP-2R7 NC	2R7	2.7 $\mu$ H $\pm$ 25%	27.5(22)	4.10	3.30	3.70
CDR7D28MNNP-3R6 NC	3R6	3.6 $\mu$ H $\pm$ 25%	32.5(26)	3.55	2.90	3.45
CDR7D28MNNP-4R6 NC	4R6	4.6 $\mu$ H $\pm$ 25%	37.5(30)	3.30	2.65	3.20
CDR7D28MNNP-6R8 NC	6R8	6.8 $\mu$ H $\pm$ 25%	46.3(37)	2.90	2.45	2.75
CDR7D28MNNP-8R0 NC	8R0	8.0 $\mu$ H $\pm$ 25%	50.0(40)	2.60	2.10	2.60
CDR7D28MNNP-100 NC	100	10 $\mu$ H $\pm$ 25%	53.8(48)	2.40	1.95	2.50
CDR7D28MNNP-150 NC	150	15 $\mu$ H $\pm$ 25%	81.3(65)	2.10	1.65	2.00
CDR7D28MNNP-220 NC	220	22 $\mu$ H $\pm$ 25%	120.0(96)	1.65	1.35	1.60
CDR7D28MNNP-330 NC	330	33 $\mu$ H $\pm$ 25%	196.3(157)	1.35	1.10	1.20
CDR7D28MNNP-470 NC	470	47 $\mu$ H $\pm$ 25%	275.0(220)	1.05	0.85	1.00
CDR7D28MNNP-680 NC	680	68 $\mu$ H $\pm$ 25%	425.0(340)	0.90	0.70	0.78
CDR7D28MNNP-101 NC	101	100 $\mu$ H $\pm$ 25%	655.0(524)	0.75	0.60	0.65
CDR7D28MNNP-151 NC	151	150 $\mu$ H $\pm$ 25%	950.0(760)	0.60	0.45	0.52
CDR7D28MNNP-221 NC	221	220 $\mu$ H $\pm$ 25%	1320(1100)	0.50	0.40	0.40
CDR7D28MNNP-331 NC	331	330 $\mu$ H $\pm$ 25%	2184(1820)	0.35	0.30	0.31
CDR7D28MNNP-471 NC	471	470 $\mu$ H $\pm$ 25%	2652(2210)	0.30	0.25	0.28

※1. Inductance measuring condition: at 100kHz.

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

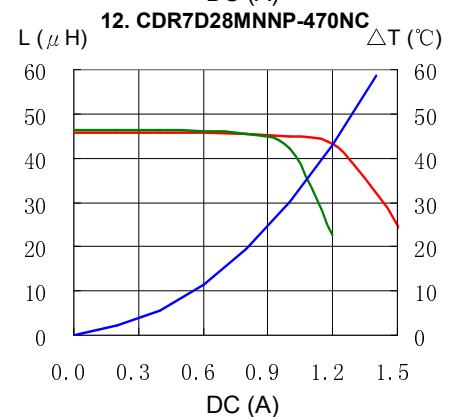
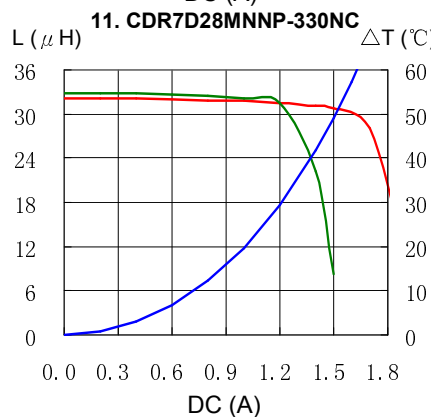
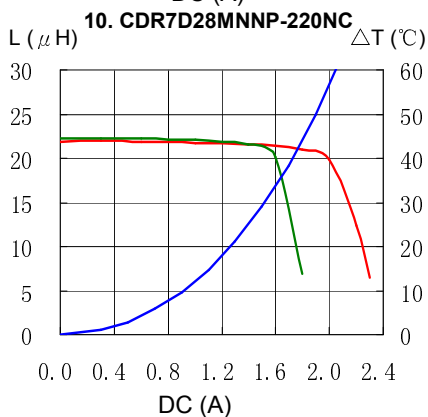
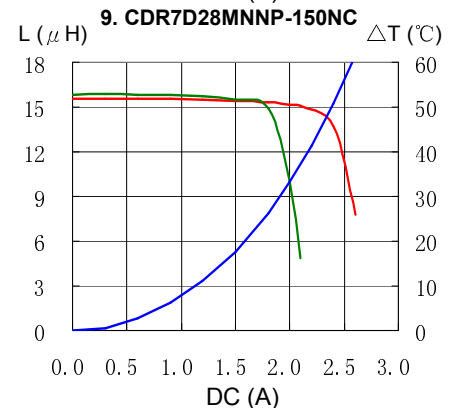
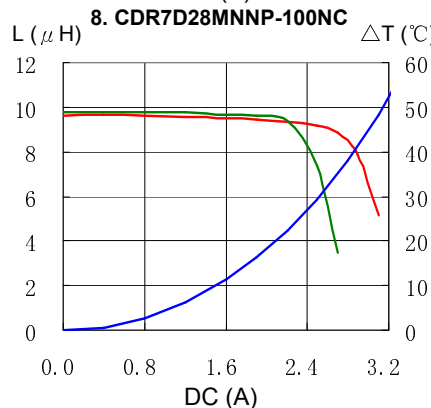
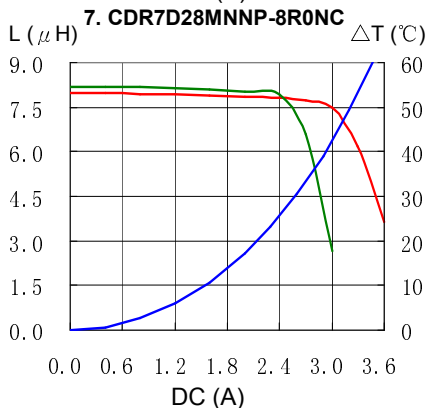
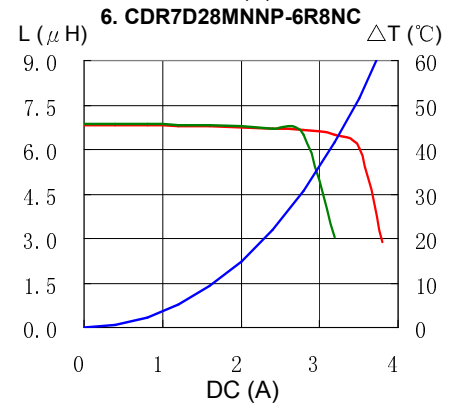
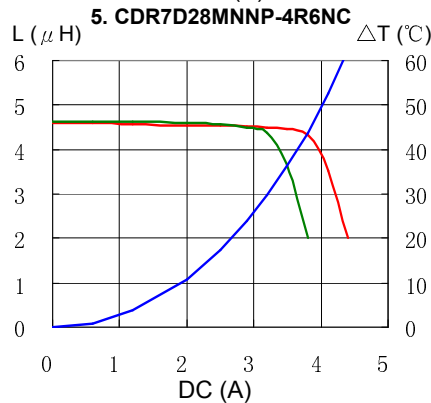
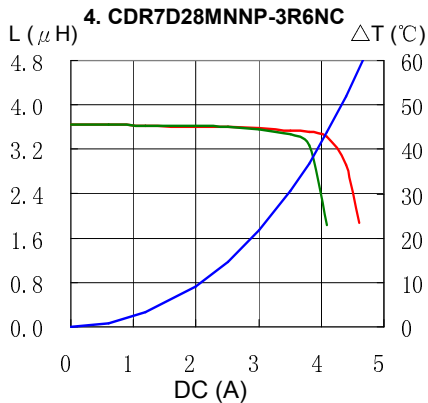
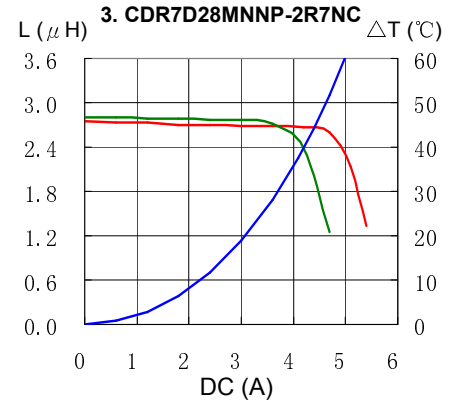
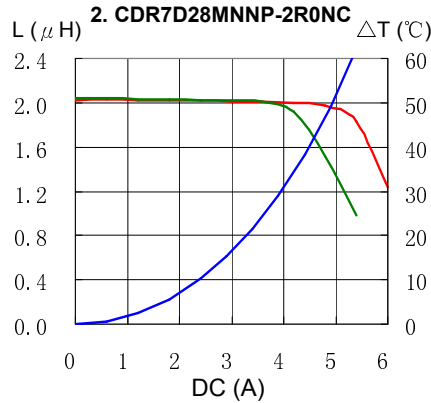
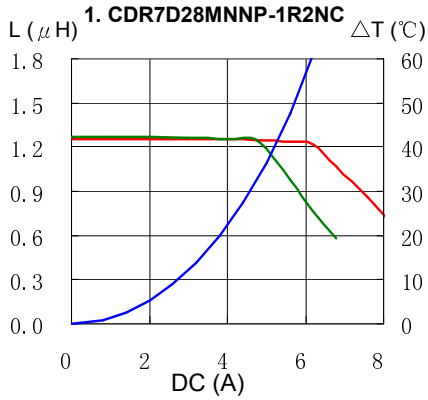
※3. Temperature rise current: The value of D.C. current when the temperature rise is  $\Delta t = 40^\circ\text{C}$  ( $T_a = 20^\circ\text{C}$ ).

# SMD Power Inductor CDR7D28MN



## Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (100°C) —  $\Delta T$

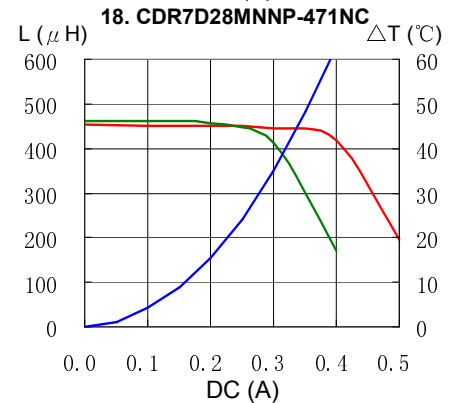
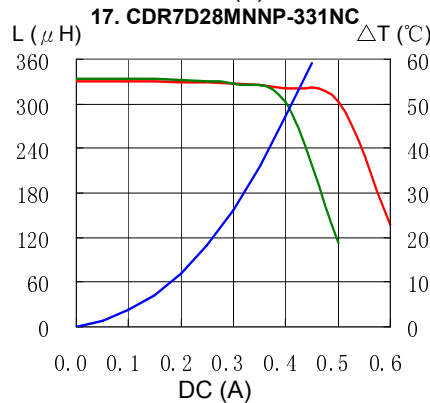
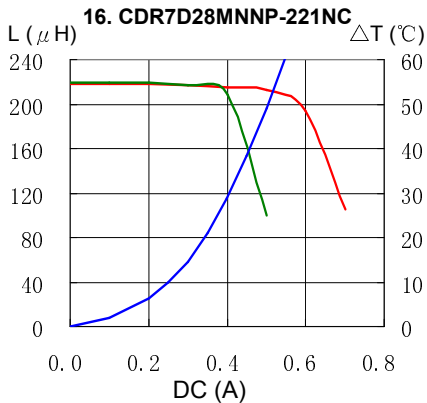
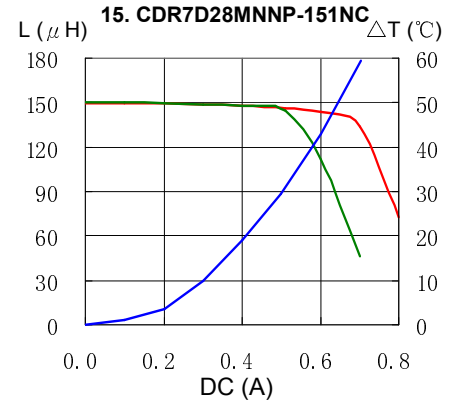
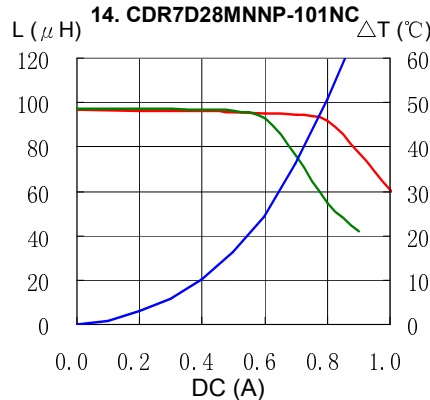
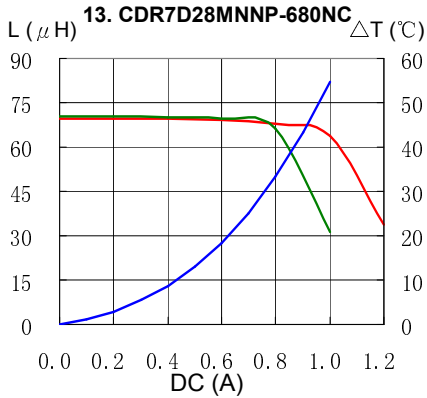


# SMD Power Inductor CDR7D28MN

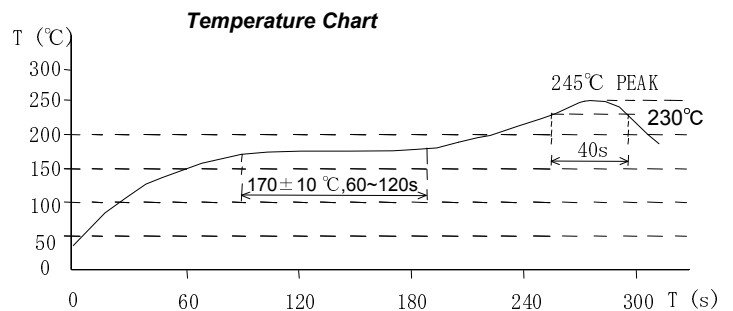
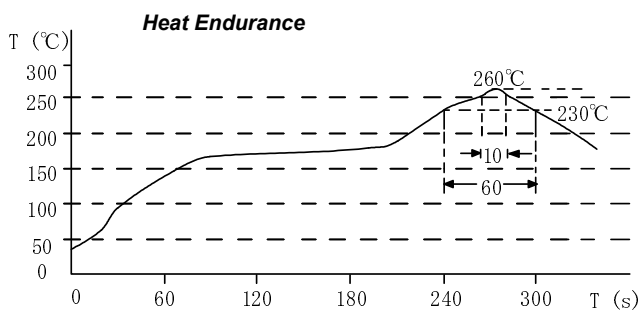


## Saturation Current & Temperature Rise Graph

— 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