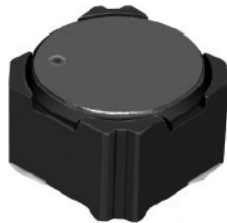


# SMD Power Inductor CDR7D43MN



Halogen Free



## Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 7.6 × 7.6 × 4.5 mm Max.
- Product weight: 0.84g(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- Halogen Free available.

## 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.

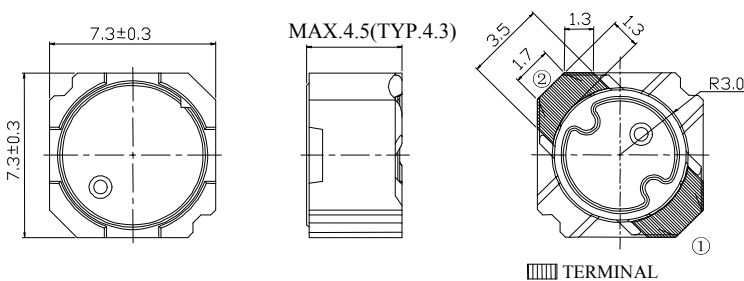
## Packaging

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

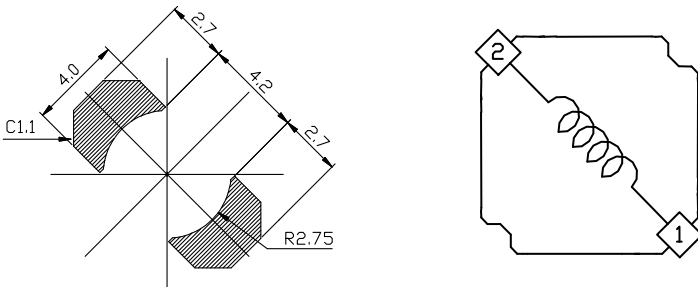
## Applications

- Ideally used in LCD Driver, DSC/DVC, Notebook PC etc as DC-DC converter inductors.

## Dimension - [mm]



## Land pattern and Schematics - [mm]



# SMD Power Inductor CDR7D43MN



## Electrical Characteristics

PART NO.	STAMP	INDUCTANCE [WITHIN] ※1	C.D.R. (mΩ) MAX. (Typ.) (at 20°C)	SATURATION CURRENT (A) ※2		TEMPERATURE RISE CURRENT (A) ※3
				(at 20°C)	(at 105°C)	
CDR7D43MNNP-3R7NC	3R7	3.7 μH ± 25%	18.9(15.1)	6.95	5.60	4.3
CDR7D43MNNP-4R7NC	4R7	4.7 μH ± 25%	21.4(17.1)	6.20	4.85	4.0
CDR7D43MNNP-5R8NC	5R8	5.8 μH ± 25%	24.0(19.1)	5.60	4.20	3.7
CDR7D43MNNP-7R2NC	7R2	7.2 μH ± 25%	33.9(27.2)	4.95	3.90	3.0
CDR7D43MNNP-100NC	100	10 μH ± 25%	48.4(38.7)	4.10	3.25	2.5
CDR7D43MNNP-120NC	120	12 μH ± 25%	56.8(45.4)	3.90	3.05	2.1
CDR7D43MNNP-150NC	150	15 μH ± 25%	80.4(64.3)	3.35	2.75	1.8
CDR7D43MNNP-180NC	180	18 μH ± 25%	93.6(74.9)	3.05	2.40	1.6
CDR7D43MNNP-220NC	220	22 μH ± 25%	106.4(85.1)	2.85	2.20	1.5
CDR7D43MNNP-270NC	270	27 μH ± 25%	143.6(114.9)	2.50	2.00	1.25
CDR7D43MNNP-330NC	330	33 μH ± 25%	160.0(127.7)	2.30	1.75	1.15
CDR7D43MNNP-390NC	390	39 μH ± 25%	175.0(140.0)	2.10	1.65	1.10
CDR7D43MNNP-470NC	470	47 μH ± 25%	247.0(197.6)	1.90	1.45	0.90
CDR7D43MNNP-560NC	560	56 μH ± 25%	266.3(213.0)	1.75	1.35	0.85
CDR7D43MNNP-680NC	680	68 μH ± 25%	363.8(291.1)	1.55	1.25	0.75
CDR7D43MNNP-820NC	820	82 μH ± 25%	401.4(321.1)	1.45	1.15	0.65
CDR7D43MNNP-101NC	101	100 μH ± 25%	455.8(364.6)	1.25	1.05	0.55

※1. Measuring condition: at 100kHz.

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

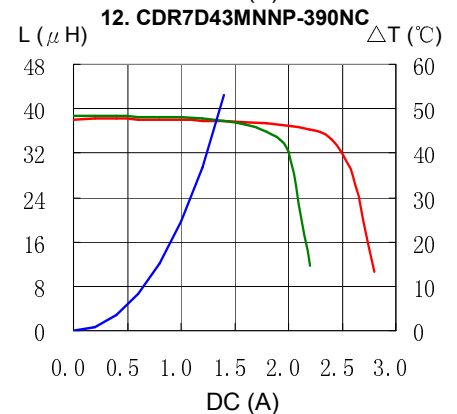
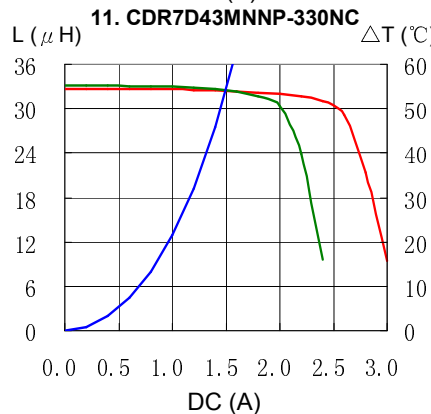
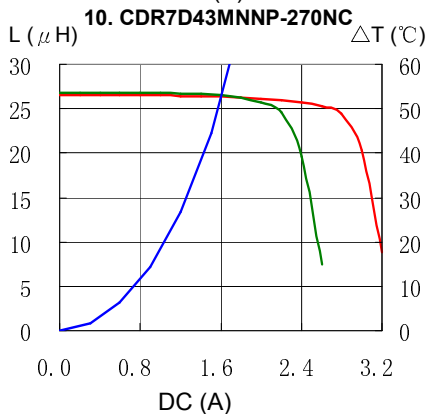
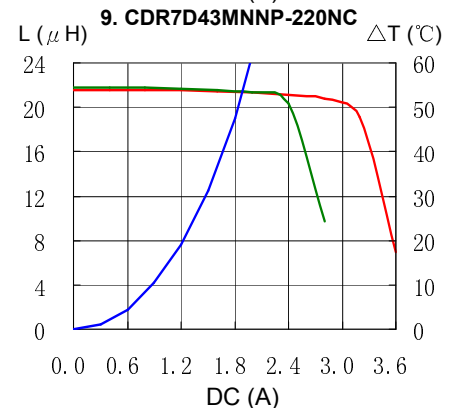
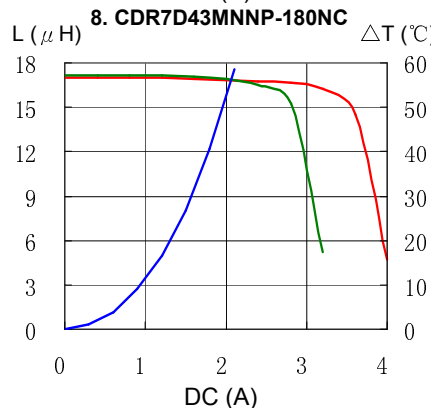
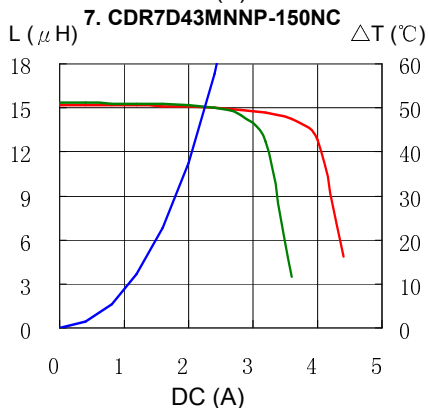
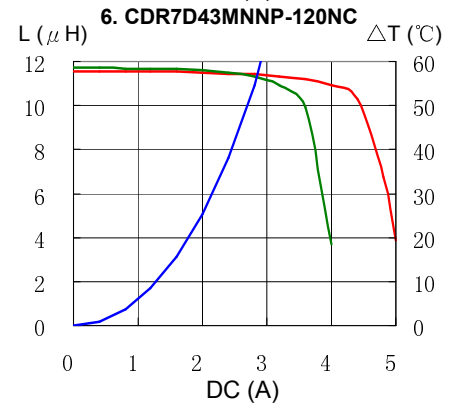
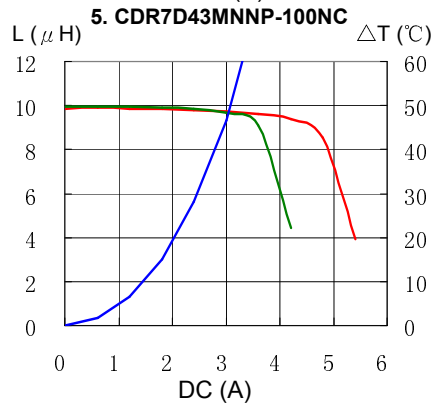
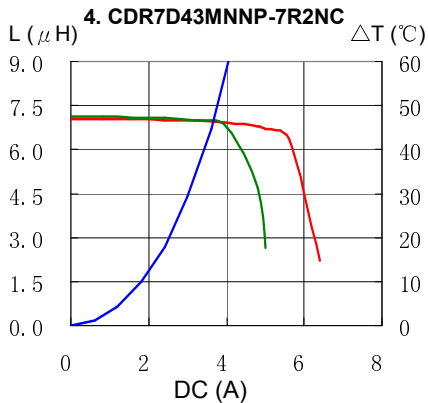
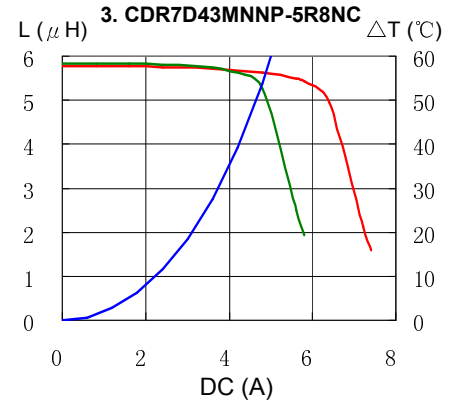
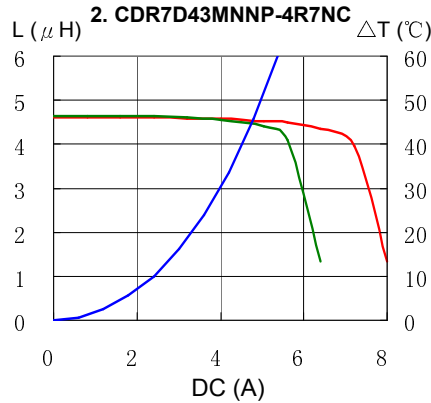
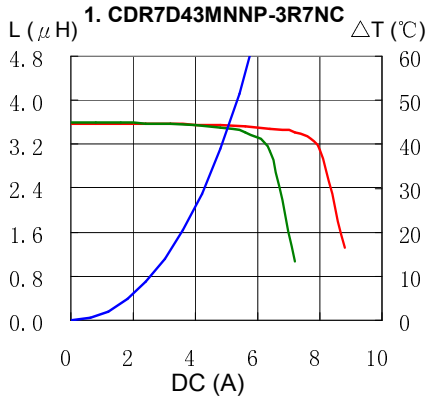
※3. Temperature rise current: The value of D.C. current when the temperature rise is  $\Delta t = 40^\circ\text{C}$  ( $T_a = 20^\circ\text{C}$ ).

# SMD Power Inductor CDR7D43MN



## Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (105°C) —  $\Delta T$

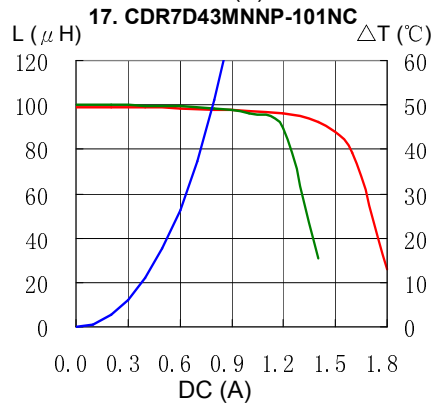
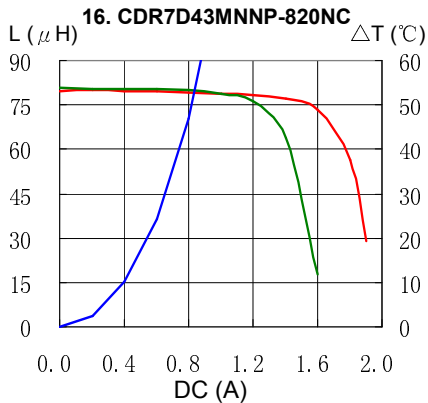
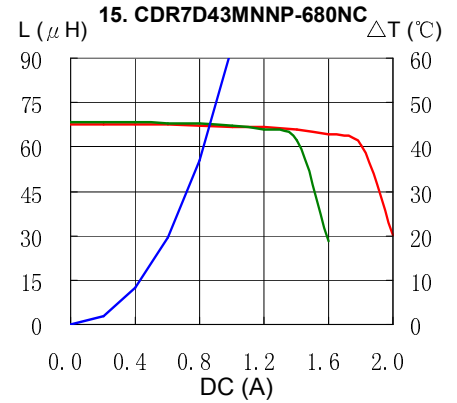
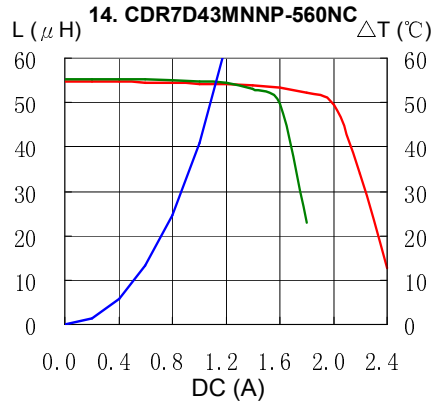
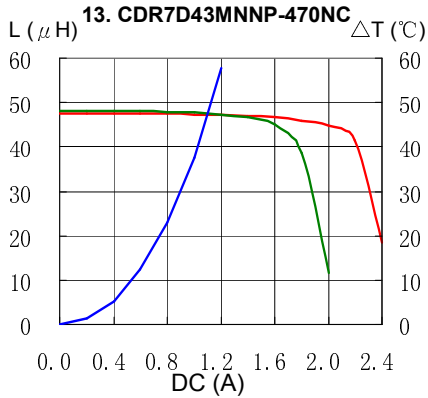


# SMD Power Inductor CDR7D43MN

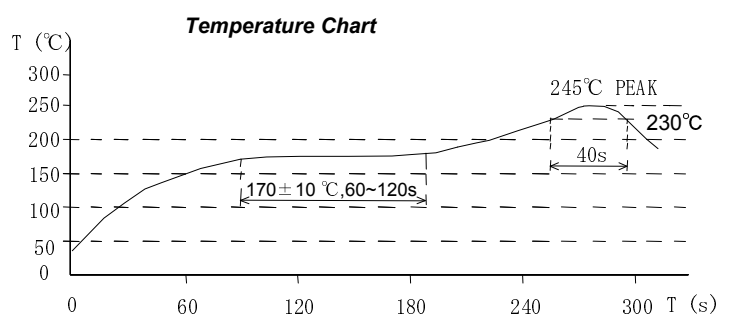
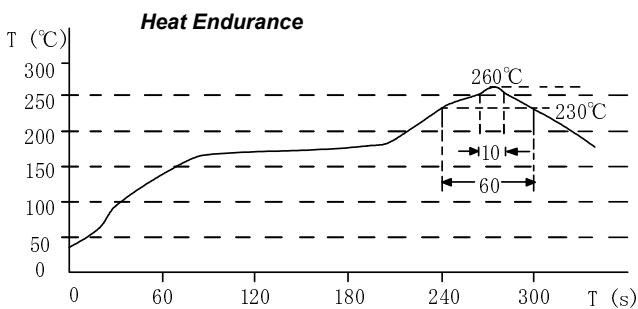


## Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (105°C) —  $\Delta T$



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

**Saitama(Japan)**  
Tel.+81-48-691-7300  
FAX.+81-48-691-7340  
[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.+86-21-5836-3299  
FAX.+86-21-5836-3266  
[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@eu.sumida.com](mailto:contact@eu.sumida.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.+65-6841-4426  
[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