

# SMD Power Inductor CDR7D43MN



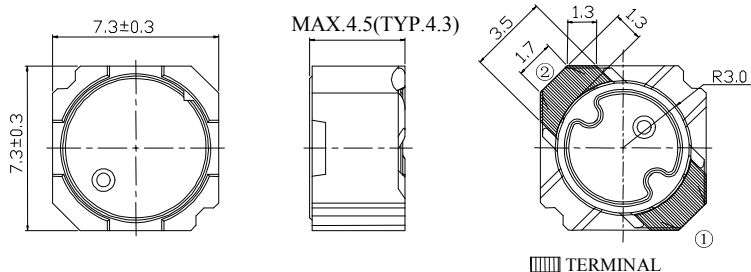
Halogen  
Free



## 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.

## Dimension - [mm]



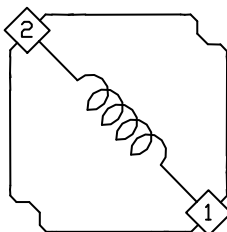
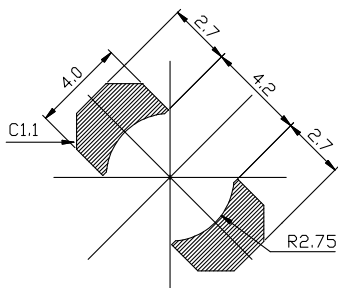
## Environmental Data

- 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

## Land pattern and Schematics - [mm]



## Applications

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

# SMD Power Inductor CDR7D43MN



## Electrical Characteristics

| PART NO.          | STAMP | INDUCTANCE<br>[WITHIN] ※1 | C.D.R. (mΩ)<br>MAX. (Typ.)<br>(at 20°C) | SATURATION CURRENT<br>(A) ※2 |            | TEMPERATURE<br>RISE CURRENT<br>(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.

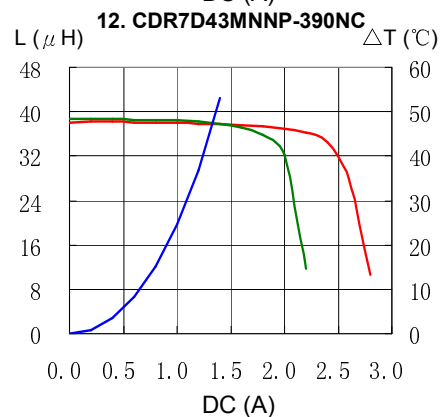
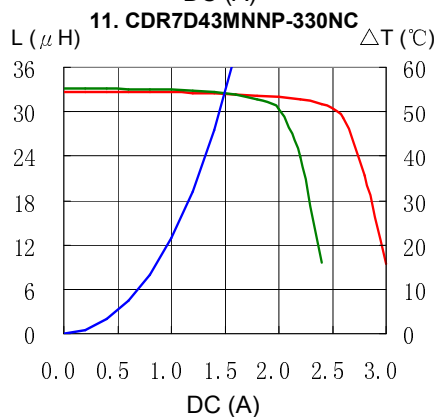
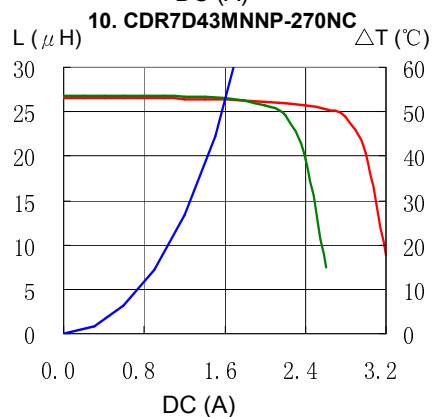
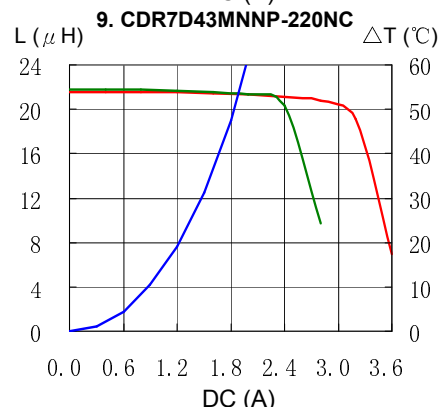
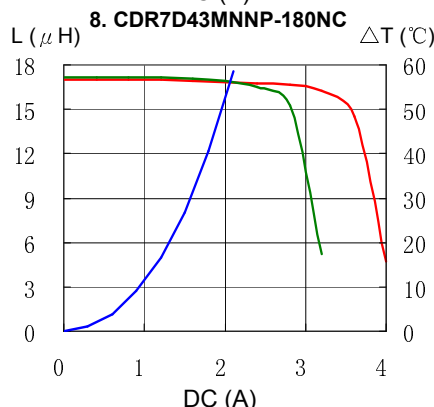
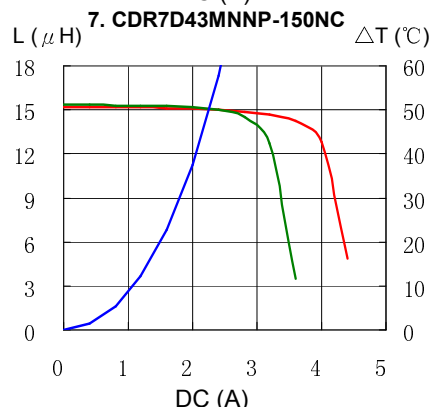
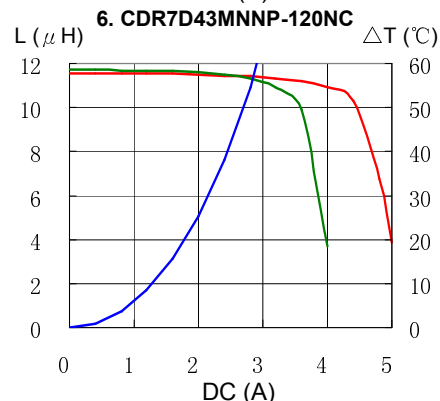
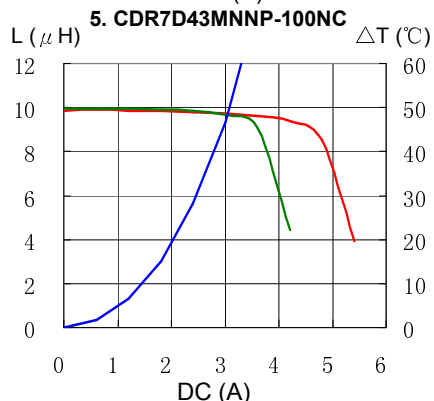
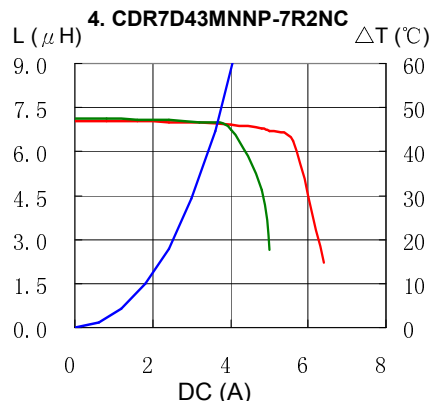
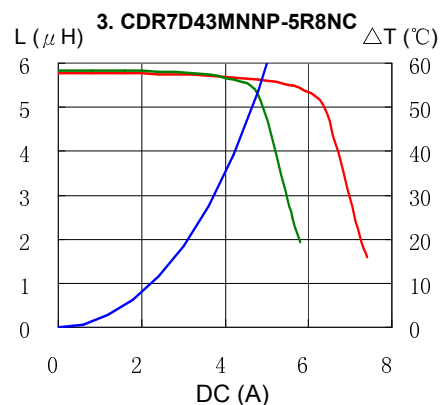
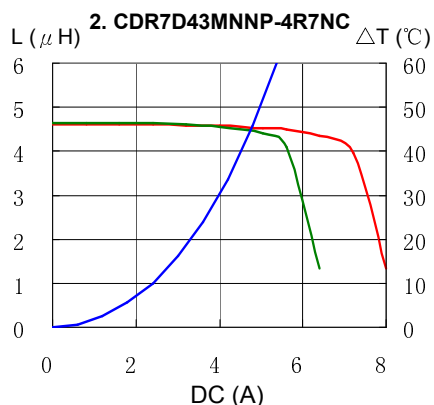
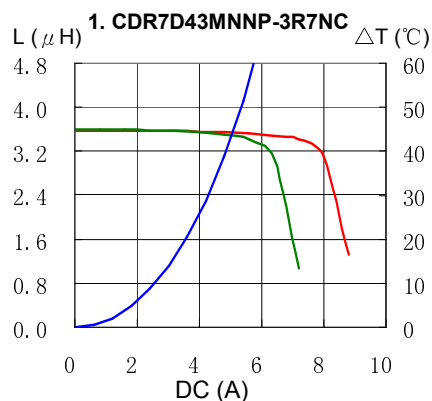
※3. Temperature rise current: The value of D.C. current when the temperature rise is  $\Delta t = 40^\circ\text{C}$  ( $T_a = 20^\circ\text{C}$ ).

# SMD Power Inductor CDR7D43MN



## Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (105°C) —  $\Delta T$

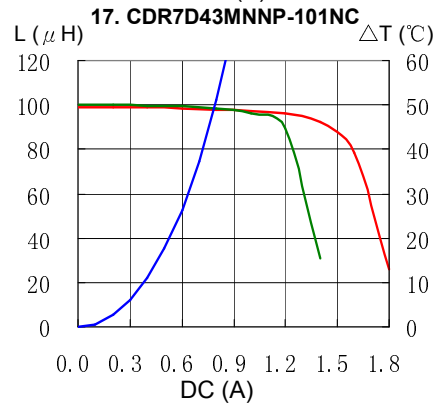
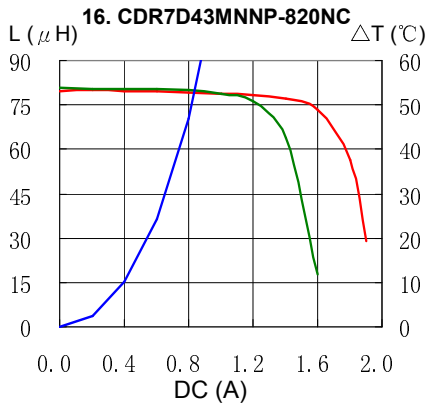
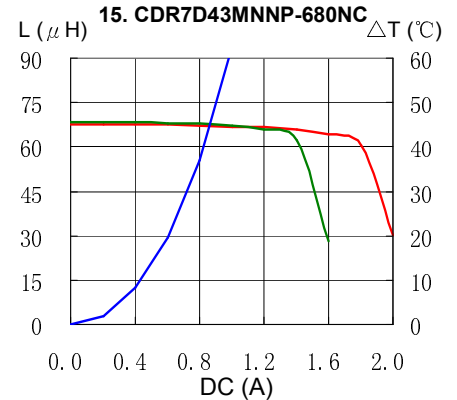
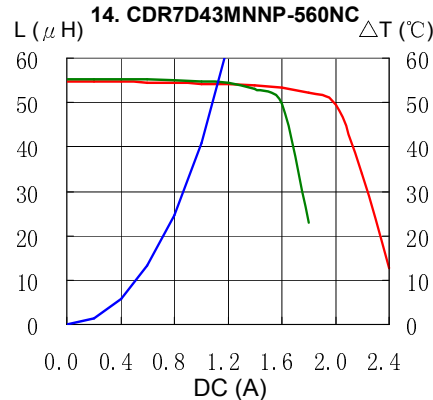
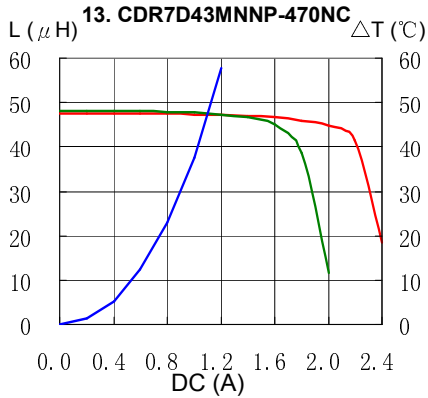


# SMD Power Inductor CDR7D43MN

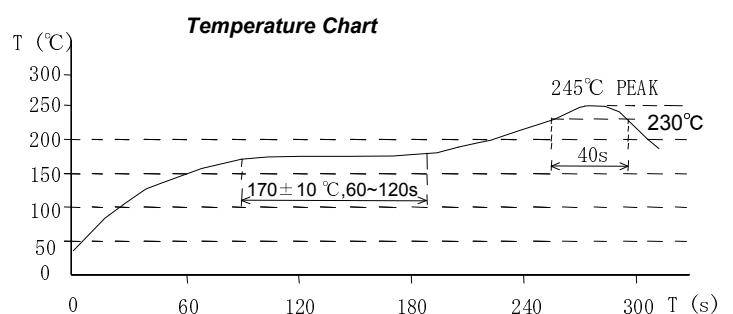
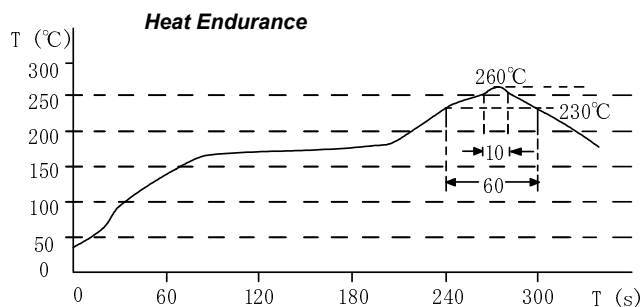


## Saturation Current & Temperature Rise Graph

— 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)  
**Obernzell**  
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  
[info@comp@eu.sumida.com](mailto:info@comp@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 «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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.