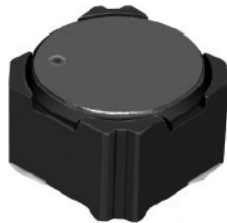


SMD Power Inductor CDR7D43MN



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.

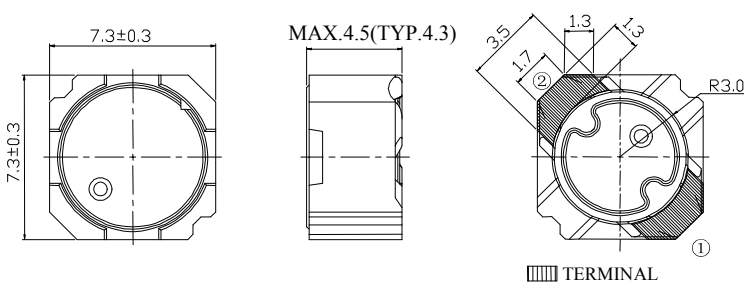
Packaging

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

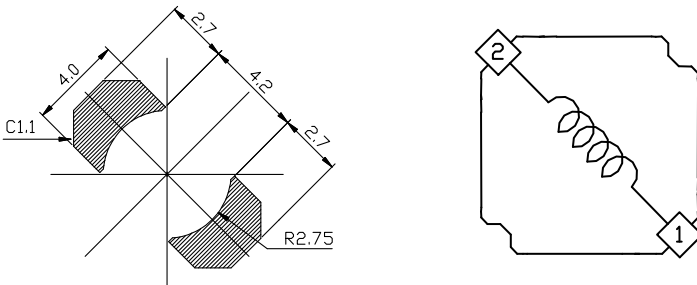
Applications

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

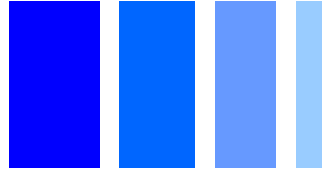
Dimension - [mm]



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.

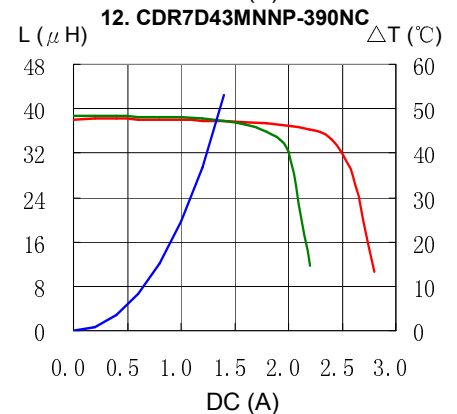
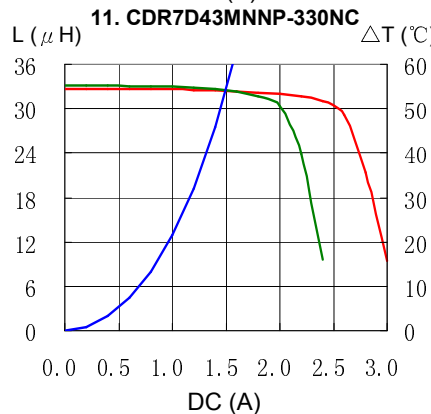
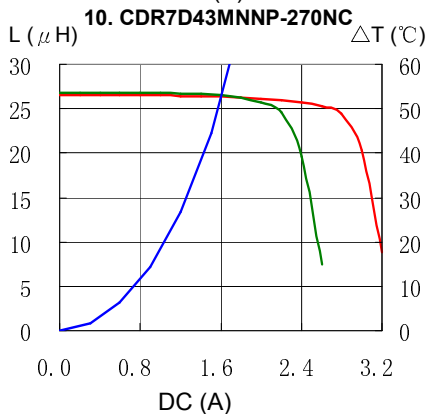
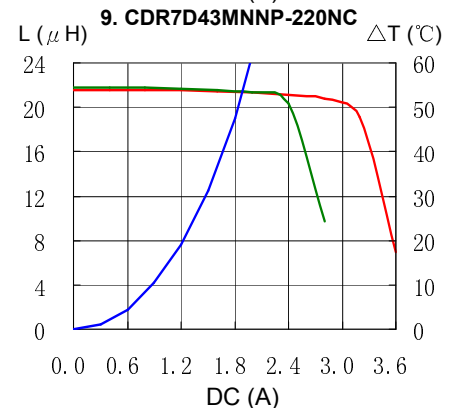
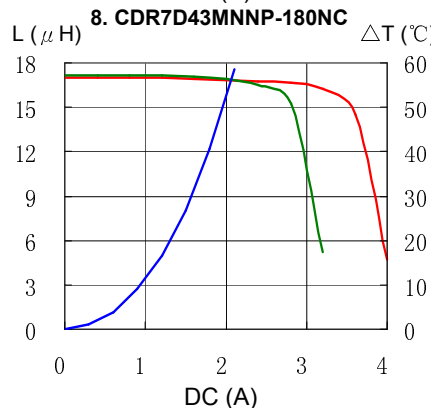
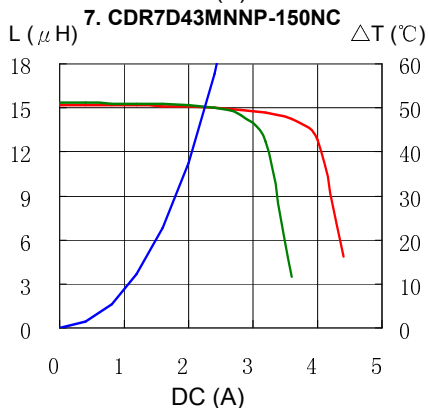
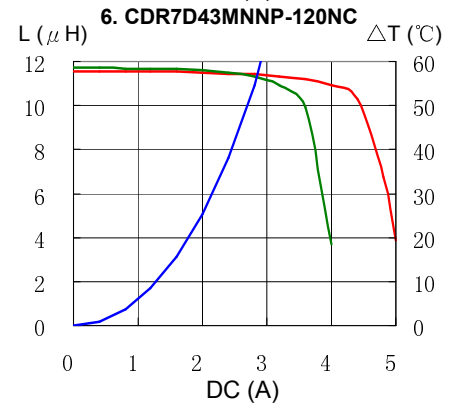
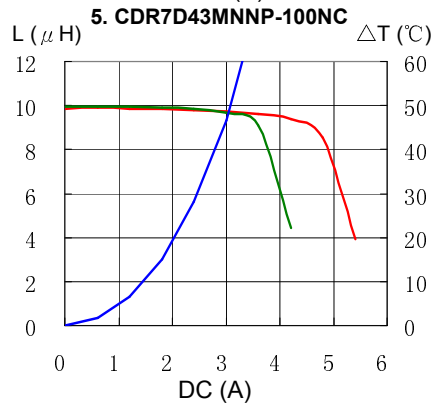
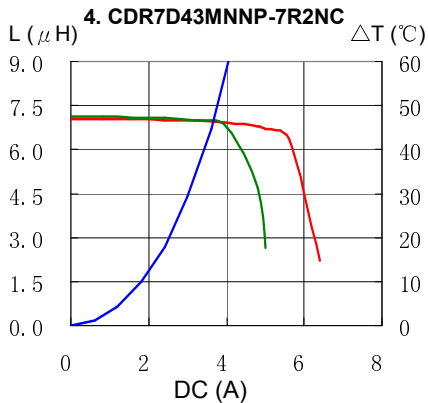
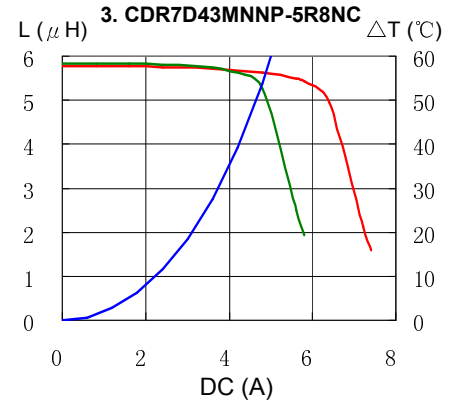
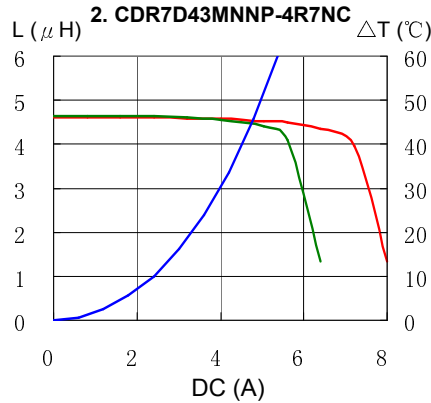
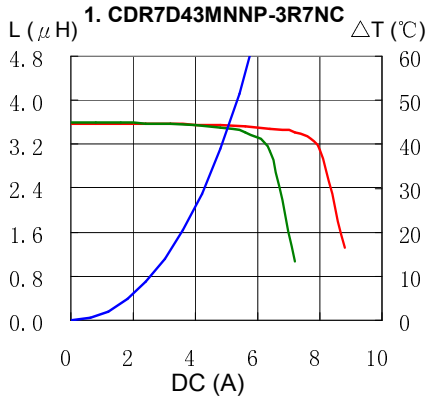
※3. Temperature rise current: The value of D.C. current when the temperature rise is $\Delta t = 40^\circ\text{C}$ ($T_a = 20^\circ\text{C}$).

SMD Power Inductor CDR7D43MN

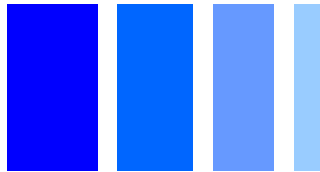


Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (105°C) — ΔT

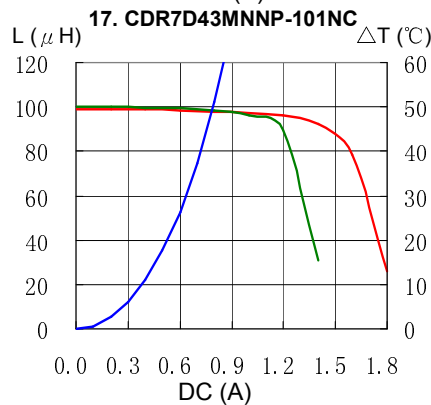
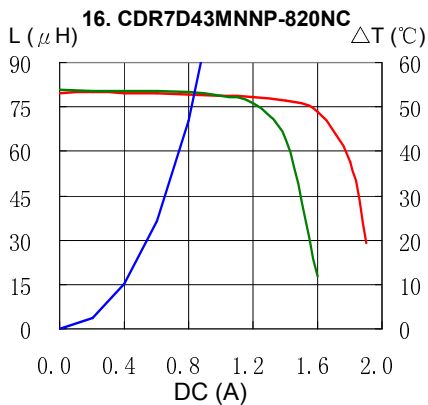
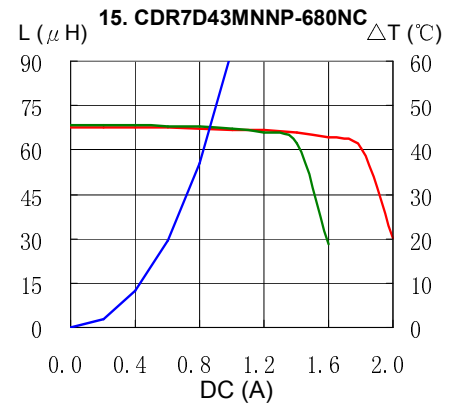
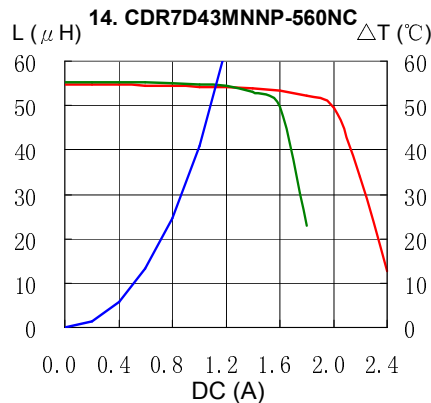
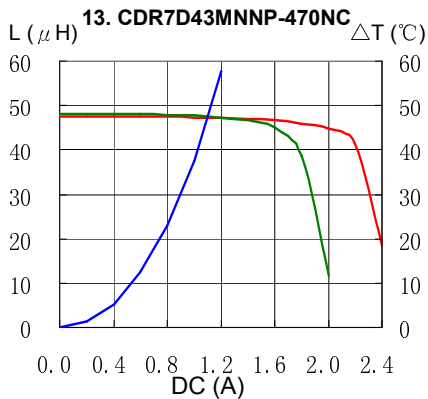


SMD Power Inductor CDR7D43MN

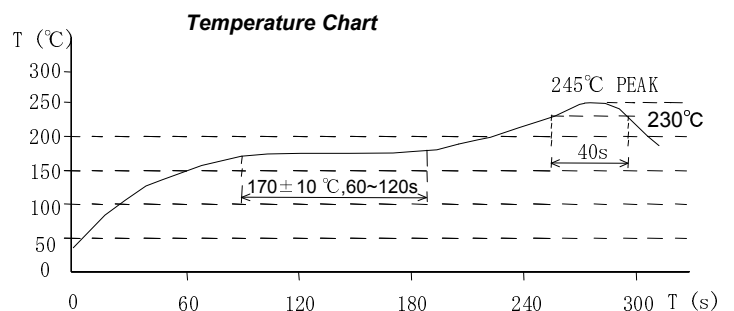
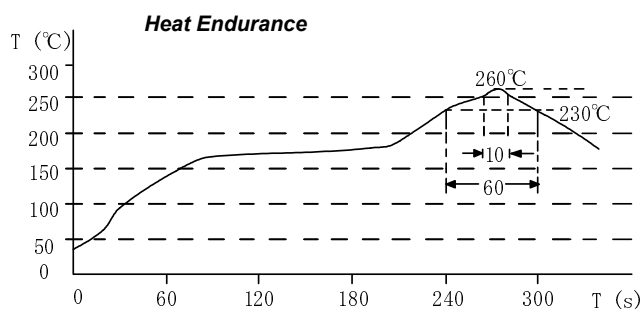


Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (105°C) — ΔT



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

Saitama(Japan)
Tel.+81-48-691-7300
FAX.+81-48-691-7340
sales@jp.sumida.com

Chicago
Tel.+1-847-545-6700
FAX. +1-847-545-6720
sales@us.sumida.com

Shanghai
Tel.+86-21-5836-3299
FAX.+86-21-5836-3266
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@eu.sumida.com

Shenzhen
Tel.+86-755-8291-0228
FAX.+86-755-8291-0338
shenzhen.sales@cn.sumida.com

Singapore
Tel.+65-6296-3388
FAX.+65-6841-4426
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.+1-408-321-9660
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