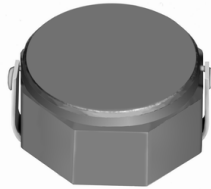


SMD Power Inductor CDRH8D43HP



Halogen Free



Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 8.3 × 8.3 × 4.7 mm Max.
- Product weight: 0.93g(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.

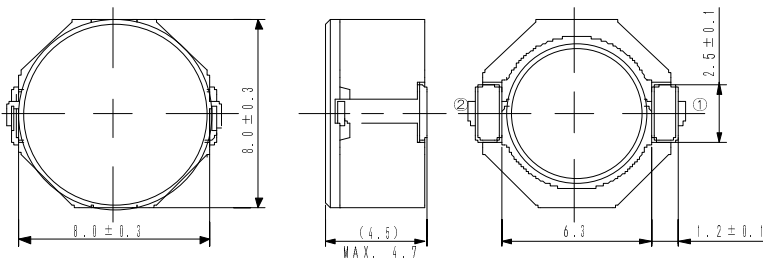
Packaging

- Carrier tape and reel packaging
- 12.9" diameter reel
- 500pcs per reel

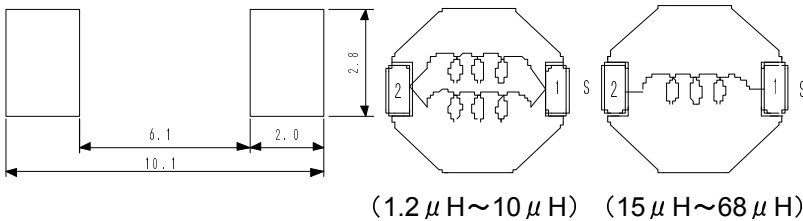
Applications

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

Dimension - [mm]



Land pattern and Schematics - [mm]



Electrical Characteristics

| Part Name | Stamp | Inductance (μ H) [within] ※1 | D.C.R. m Ω Max. (Typ.) at 20°C | Saturation Current (A) ※2 | | Temperature Rise Current (A) ※3 |
|--------------------|-------|---|---|------------------------------|----------|---------------------------------------|
| | | | | at 20°C | at 100°C | |
| CDRH8D43HPNP-1R2NC | 1R2 | 1.2 ± 30% | 16.5(12.3) | 12.6 | 10.8 | 5.6 |
| CDRH8D43HPNP-2R7NC | 2R7 | 2.7 ± 30% | 19.5(15.9) | 8.6 | 7.0 | 5.1 |
| CDRH8D43HPNP-4R7NC | 4R7 | 4.7 ± 30% | 27.0(20.7) | 6.2 | 5.2 | 3.9 |
| CDRH8D43HPNP-6R8NC | 6R8 | 6.8 ± 30% | 36.0(31.2) | 5.6 | 4.5 | 3.3 |
| CDRH8D43HPNP-100NC | 100 | 10 ± 30% | 53.0(44.4) | 4.3 | 3.5 | 2.5 |
| CDRH8D43HPNP-150NC | 150 | 15 ± 30% | 75.0(64.4) | 3.7 | 2.9 | 2.0 |
| CDRH8D43HPNP-220NC | 220 | 22 ± 30% | 125(103) | 3.0 | 2.4 | 1.5 |
| CDRH8D43HPNP-330NC | 330 | 33 ± 30% | 150(123) | 2.5 | 2.0 | 1.4 |
| CDRH8D43HPNP-470NC | 470 | 47 ± 30% | 238(183) | 2.0 | 1.6 | 1.2 |
| CDRH8D43HPNP-680NC | 680 | 68 ± 30% | 363(294) | 1.6 | 1.4 | 0.8 |

※1. Inductance measuring conditions at 100kHz.

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

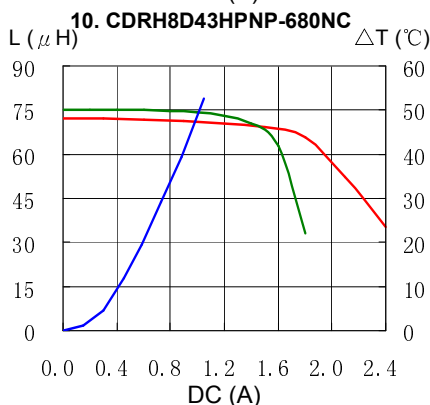
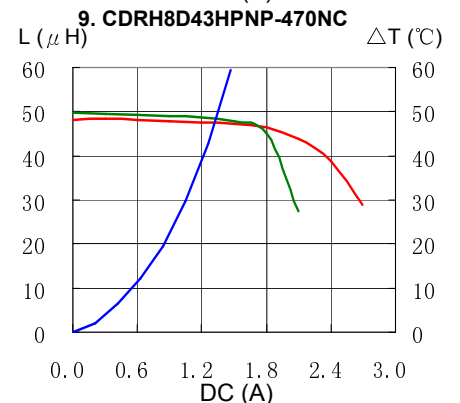
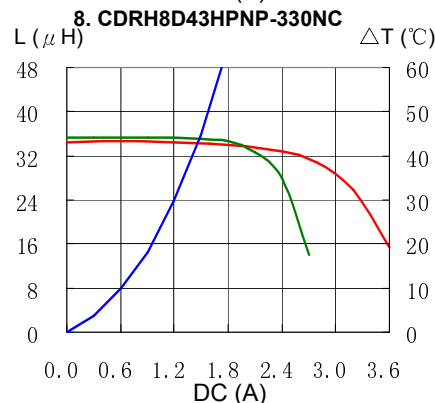
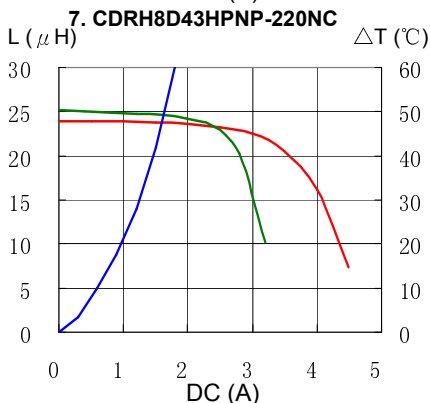
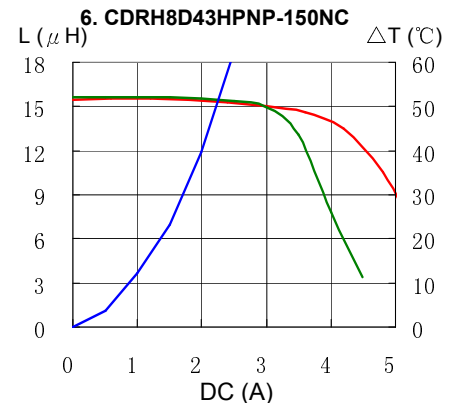
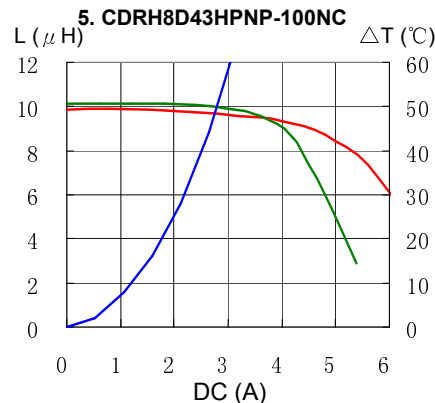
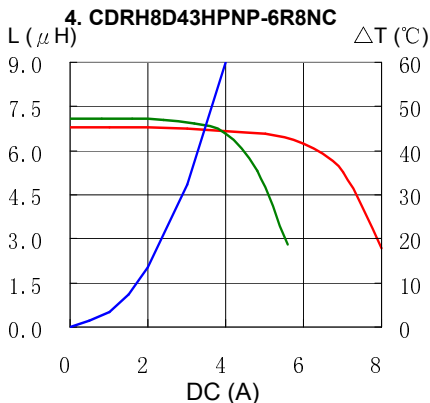
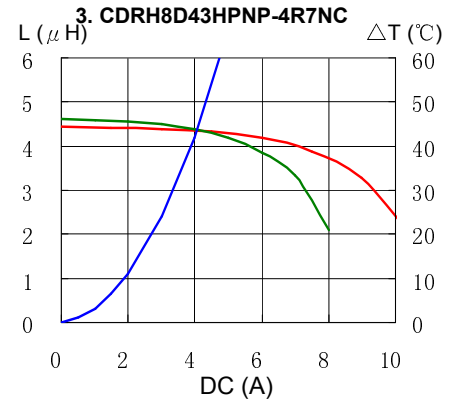
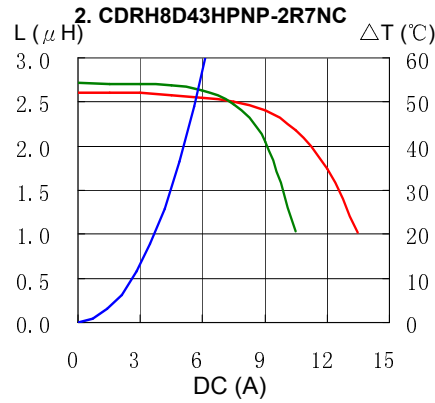
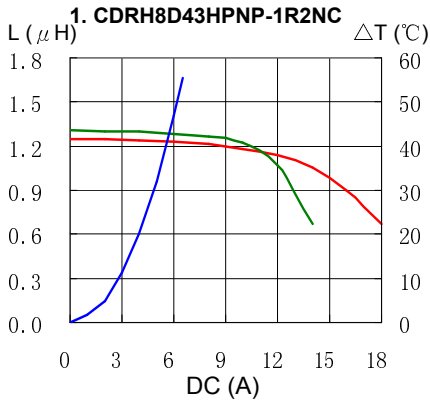
※3. Temperature rise current: The DC current at which the temperature rise is $\Delta t=40^\circ\text{C}$. ($T_a=20^\circ\text{C}$)

SMD Power Inductor CDRH8D43HP



Saturation Current & Temperature Rise Graph

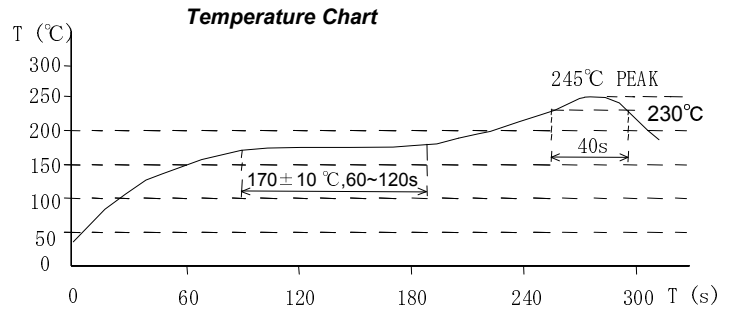
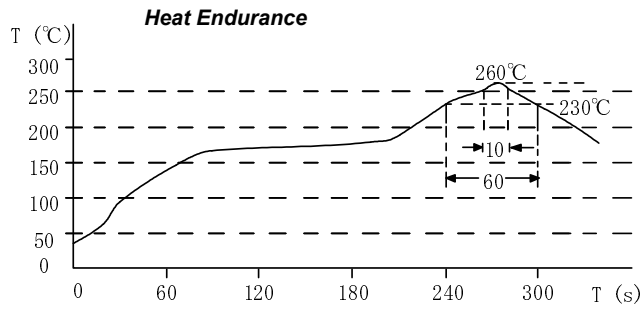
— L (20°C) — L (100°C) — ΔT



SMD Power Inductor CDRH8D43HP



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

Tokyo

Tel.+81-3-5202-7112
FAX.+81-3-5202-7105
sales@jp.sumida.com

Chicago

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

Shanghai

Tel.+86-021-5836-3299
FAX.+86-021-5836-3266
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@sumida-eu.com

Shenzhen

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

Singapore

Tel.+65-6296-3388
FAX.+65-6296-3390
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