

SMD Power Inductor CDRH8D38



Halogen Free



Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 8.3 × 8.3 × 4.0 mm Max.
- Product weight: 0.9 g (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.

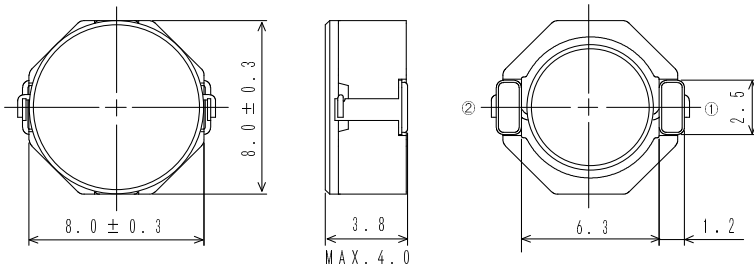
Packaging

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

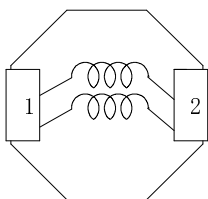
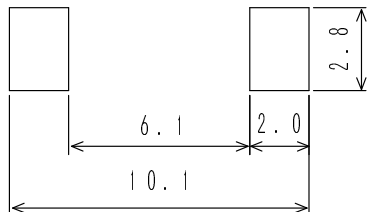
Applications

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

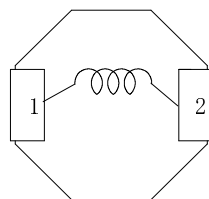
Dimension - [mm]



Land pattern and Schematics - [mm]



(1.8 μH ~ 10 μH)



(15 μH ~ 100 μH)

SMD Power Inductor CDRH8D38



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 |
|------------------|-------|---|--|------------------------------|-----------|---------------------------------------|
| | | | | (at20°C) | (at105°C) | |
| CDRH8D38NP-1R8NC | 1R8 | 1.8 μ H \pm 30% | 15.6(12.5) | 7.00 | 6.20 | 6.80 |
| CDRH8D38NP-2R5NC | 2R5 | 2.5 μ H \pm 30% | 17.5(14) | 6.50 | 5.50 | 6.00 |
| CDRH8D38NP-3R5NC | 3R5 | 3.5 μ H \pm 30% | 24(19) | 5.00 | 4.40 | 5.20 |
| CDRH8D38NP-4R7NC | 4R7 | 4.7 μ H \pm 30% | 29(23) | 4.60 | 4.00 | 4.40 |
| CDRH8D38NP-6R0NC | 6R0 | 6.0 μ H \pm 30% | 32(25) | 4.20 | 3.50 | 4.00 |
| CDRH8D38NP-100NC | 100 | 10 μ H \pm 30% | 48(38) | 3.00 | 2.60 | 3.20 |
| CDRH8D38NP-150NC | 150 | 15 μ H \pm 30% | 67(53) | 2.75 | 2.30 | 2.50 |
| CDRH8D38NP-220NC | 220 | 22 μ H \pm 30% | 105(84) | 2.30 | 1.88 | 2.00 |
| CDRH8D38NP-330NC | 330 | 33 μ H \pm 30% | 157(125) | 1.75 | 1.52 | 1.60 |
| CDRH8D38NP-470NC | 470 | 47 μ H \pm 30% | 189(151) | 1.52 | 1.28 | 1.42 |
| CDRH8D38NP-680NC | 680 | 68 μ H \pm 30% | 290(232) | 1.30 | 1.10 | 1.08 |
| CDRH8D38NP-101NC | 101 | 100 μ H \pm 30% | 410(328) | 1.05 | 0.88 | 0.88 |

※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.

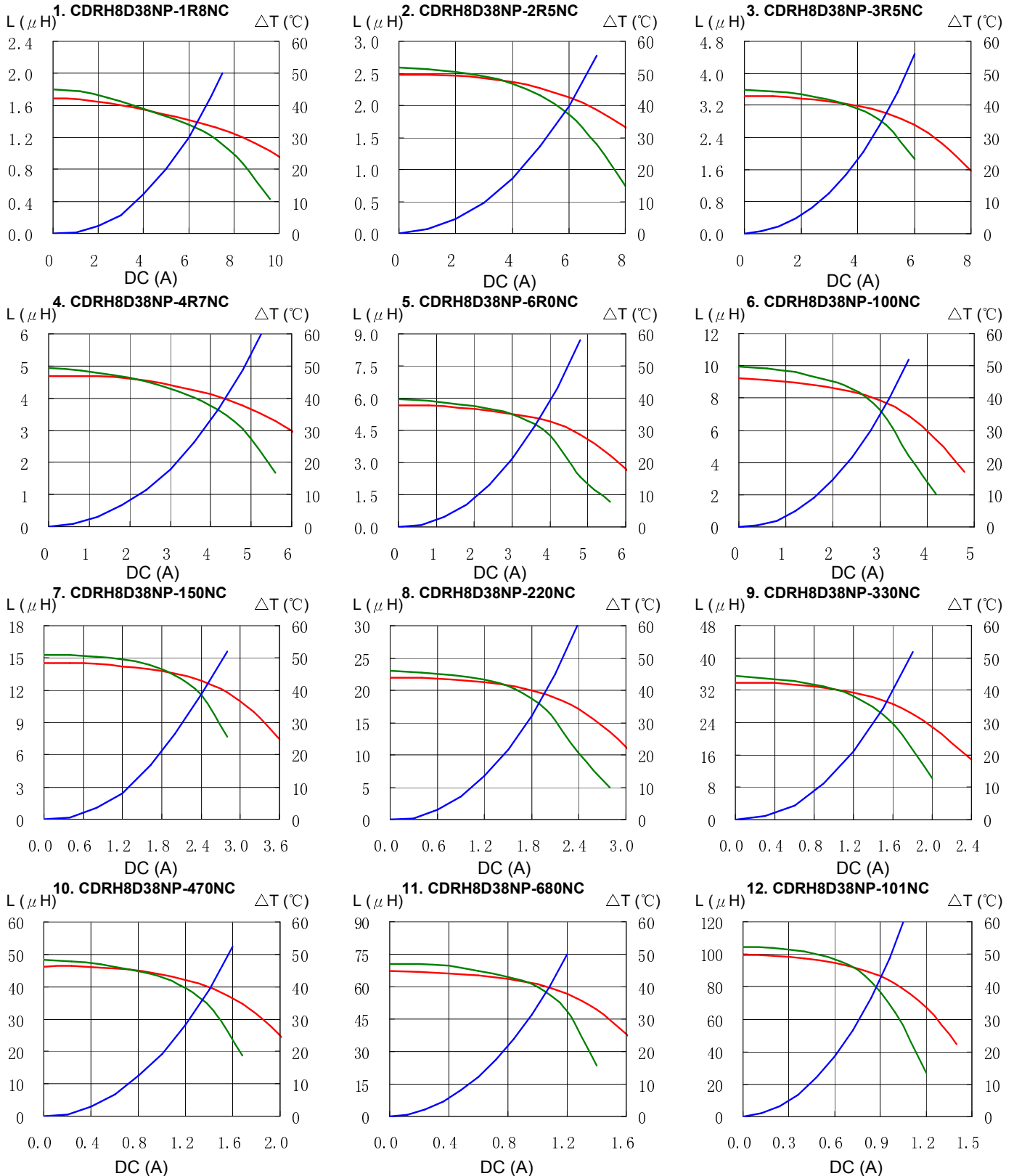
※3. Temperature rise current: The value of D.C. current when the temperature rise is $\Delta t = 40^\circ\text{C}$ ($T_a = 20^\circ\text{C}$).

SMD Power Inductor CDRH8D38



Saturation Current & Temperature Rise Graph

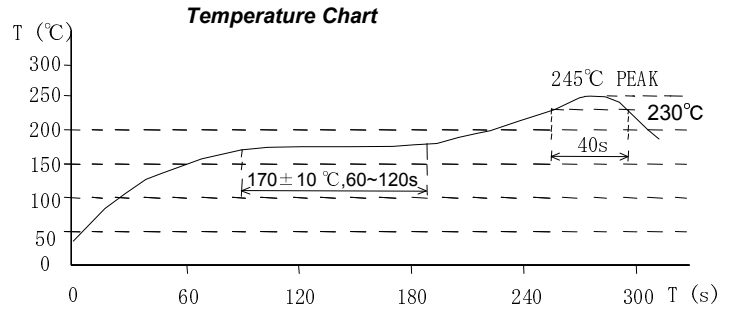
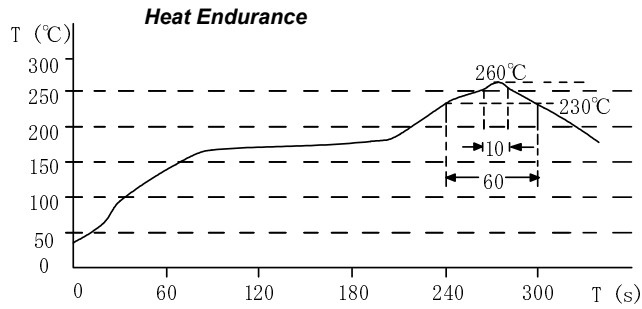
— L (20°C) — L (100°C) — ΔT



SMD Power Inductor CDRH8D38



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.+1-408-3219660
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