

SMD Power Inductor CDMC6D28



Halogen Free



Description

- Metal compound molding type construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 7.25 × 6.7 × 3.0 mm Max.
- Product weight: 0.8 g(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- Halogen Free available.

Environmental Data

- Operating temperature range: -40°C~+125°C (including coil's self temperature rise)
- Storage temperature range: -40°C~+85°C
- Solder reflow temperature: 260 °C peak.

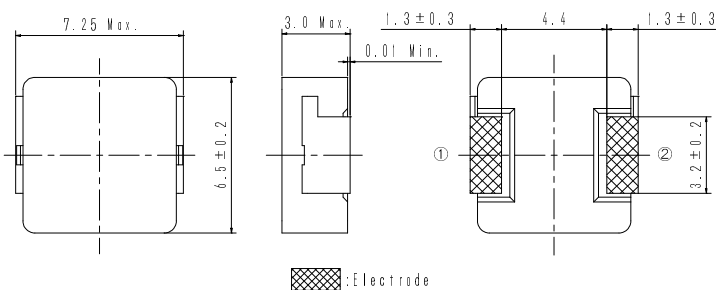
Packaging

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

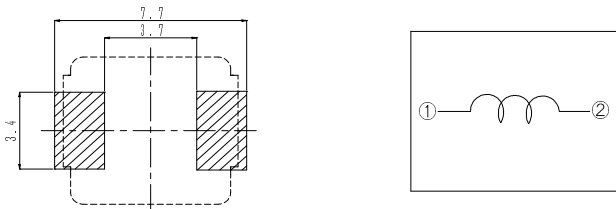
Applications

- Ideally used in low voltage-high current laptop PC & sever power supply.

Dimension - [mm]



Land pattern and Schematics - [mm]



Electrical Characteristics

| Part No. | Stamp | Inductance (μH) [Within] ※1 | D.C.R. (mΩ) Max. (Typ.) (at 20°C) | Saturation Current (A) (at 20°C) ※2 | Temperature rise current (A) ※3 |
|------------------|-------|--------------------------------|---|--|---------------------------------------|
| CDMC6D28NP-R20MC | R20 | 0.20 ± 20% | 2.5 (2.1) | 21.7 (27.2) | 17.4 (19.8) |
| CDMC6D28NP-R30MC | R30 | 0.30 ± 20% | 3.2 (2.7) | 15.4 (19.3) | 16.1 (18.2) |
| CDMC6D28NP-R47MC | R47 | 0.47 ± 20% | 4.2 (3.5) | 13.6 (17.0) | 14.0 (15.9) |
| CDMC6D28NP-R68MC | R68 | 0.68 ± 20% | 5.4 (4.5) | 11.3 (14.2) | 12.1 (13.7) |
| CDMC6D28NP-1R0MC | 1R0 | 1.0 ± 20% | 8.8 (7.3) | 8.8 (11.0) | 9.5 (10.8) |
| CDMC6D28NP-1R5MC | 1R5 | 1.5 ± 20% | 12.5 (10.4) | 7.3 (9.2) | 7.6 (8.6) |
| CDMC6D28NP-2R2MC | 2R2 | 2.2 ± 20% | 19.3 (16.1) | 6.0 (7.6) | 6.0 (6.8) |
| CDMC6D28NP-3R3MC | 3R3 | 3.3 ± 20% | 30.6 (25.5) | 5.0 (6.3) | 4.9 (5.5) |
| CDMC6D28NP-4R7MC | 4R7 | 4.7 ± 20% | 46.4 (38.7) | 4.3 (5.4) | 3.7 (4.2) |

※1. Measuring condition: at 1MHz.

※2. Saturation current: The value of D.C. current when the inductance decreases to 80% of it's nominal value.

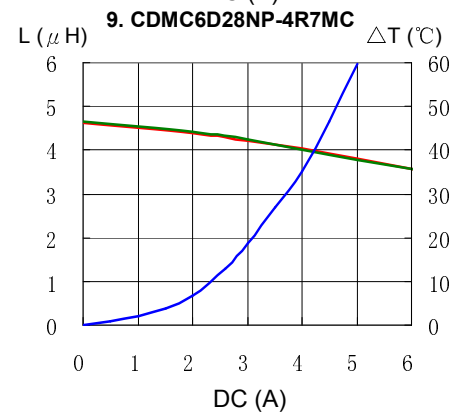
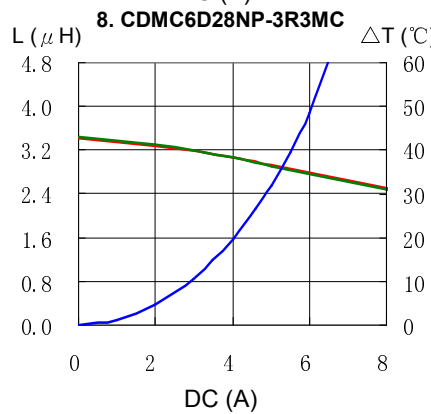
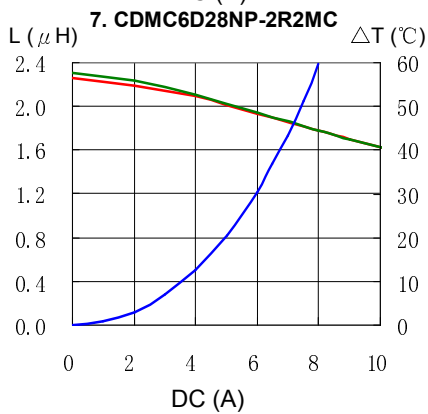
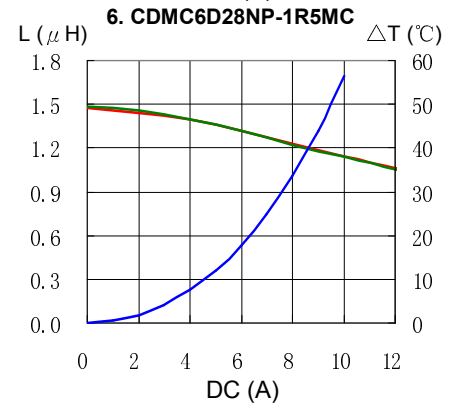
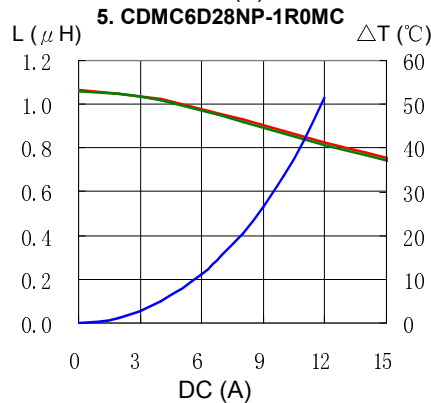
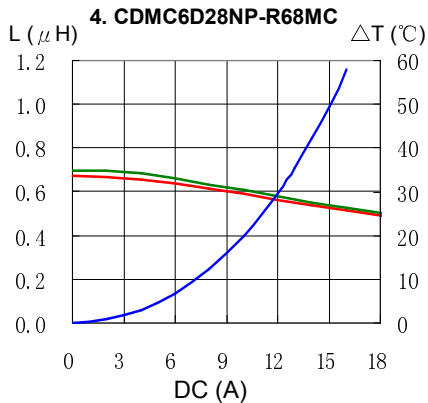
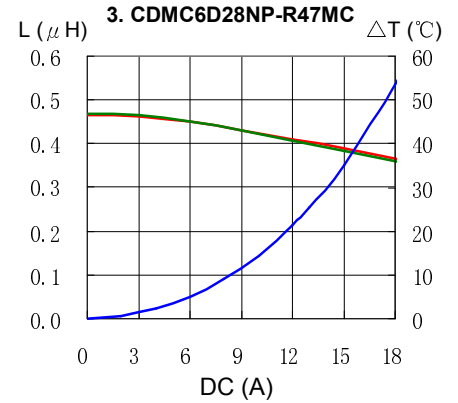
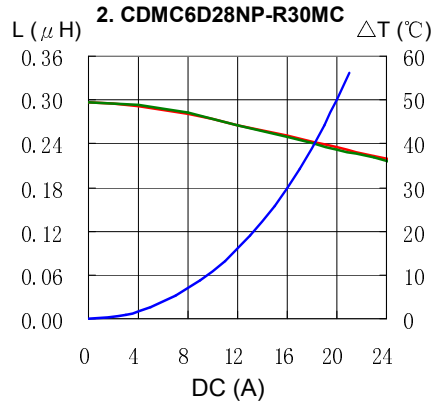
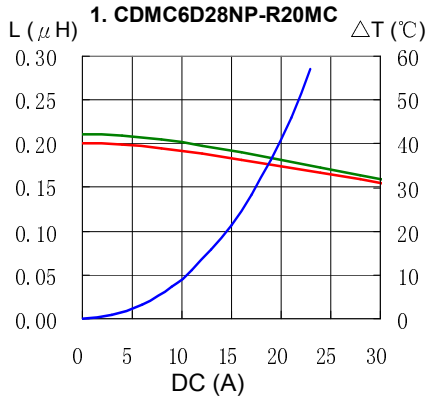
※3. Temperature rise current: The value of D.C. current when the temperature rise is Δt=40°C (Ta=20°C).

SMD Power Inductor CDMC6D28



Saturation Current & Temperature Rise Graph

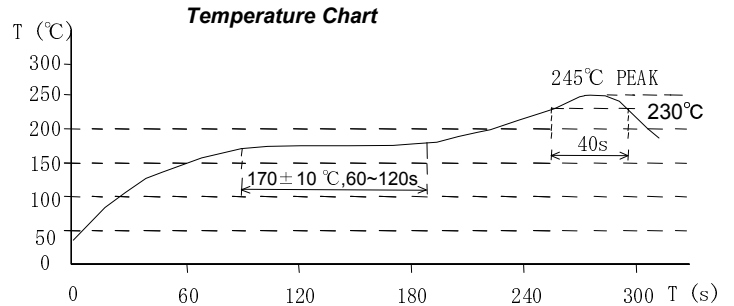
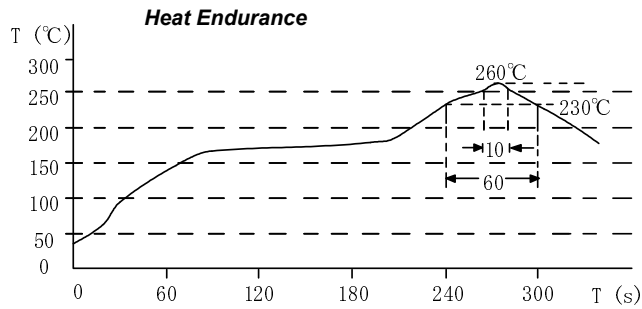
— L (20°C) — L (125°C) — ΔT



SMD Power Inductor CDMC6D28



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