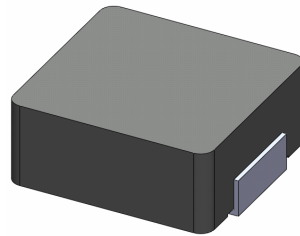


SMD Power Inductor 0420CDMCC/DS



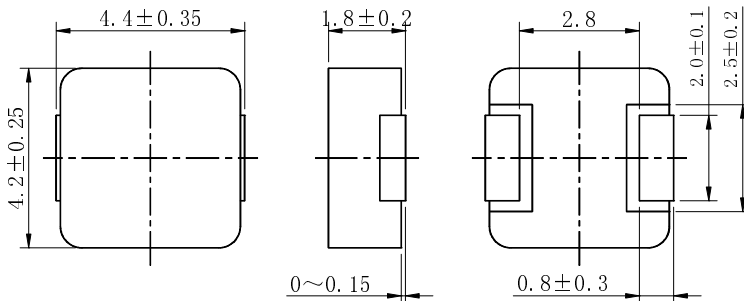
Halogen Free



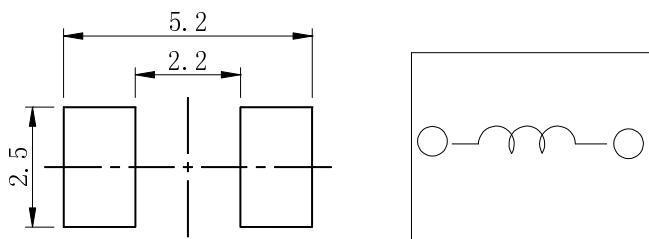
Description

- Metal compound molding type construction.
- Magnetically shielded.
- Low audible core noise.
- Suitable for large current.
- L × W × H: 4.75 × 4.45 × 2.0mm Max.
- Product weight: 0.18g (Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- Halogen Free available.

Dimension - [mm]



Land pattern and Schematics - [mm]



Environmental Data

- Operating temperature range: -55°C ~ +125°C (including coil's self temperature rise)
- Storage temperature range: -55°C ~ +125°C
- Solder reflow temperature: 260 °C peak.

Packaging

- Carrier tape and reel packaging.
- 3000pcs/Reel.

Applications

- Ideally used in notebook, ultrabook, tablet PC, LCD display, Server application.
- HDD, SSD modules application.
- High current, POL converters.
- Low profile, high current power supplies.
- Battery powered devices.
- DC/DC converters in distributed power systems.

SMD Power Inductor 0420CDMCC/DS



Electrical Characteristics

| Part No. | Stamp | Inductance [Within] (μ H) ※1 | D.C.R (m Ω) Max.(Typ.) at 25°C | Saturation Current (A) Max.(Typ.) (at 25°C) ※2 | Temperature rise current (A) (Typ.) ※3 |
|-------------------|-------|--|---|---|--|
| 0420CDMCCDS-R10MC | R10 | 0.10 \pm 20% | 4.0(3.5) | 19(22) | 17.0 |
| 0420CDMCCDS-R22MC | R22 | 0.22 \pm 20% | 6.6(6.0) | 15(18) | 12.0 |
| 0420CDMCCDS-R33MC | R33 | 0.33 \pm 20% | 10.5(9.0) | 10(12) | 10.5 |
| 0420CDMCCDS-R47MC | R47 | 0.47 \pm 20% | 14(12.5) | 9.5(11) | 9.0 |
| 0420CDMCCDS-R56MC | R56 | 0.56 \pm 20% | 16(14) | 10(12) | 8.1 |
| 0420CDMCCDS-R68MC | R68 | 0.68 \pm 20% | 18(16) | 8.2(9.6) | 8.0 |
| 0420CDMCCDS-1R0MC | 1R0 | 1.0 \pm 20% | 27(24) | 7.0(8.0) | 6.5 |
| 0420CDMCCDS-1R2MC | 1R2 | 1.2 \pm 20% | 27(24) | 7.0(8.0) | 6.5 |
| 0420CDMCCDS-1R5MC | 1R5 | 1.5 \pm 20% | 46(38) | 5.7(6.7) | 4.9 |
| 0420CDMCCDS-2R2MC | 2R2 | 2.2 \pm 20% | 58(52) | 5.4(6.3) | 4.3 |
| 0420CDMCCDS-3R3MC | 3R3 | 3.3 \pm 20% | 87(74) | 4.0(4.7) | 3.5 |
| 0420CDMCCDS-4R7MC | 4R7 | 4.7 \pm 20% | 105(92) | 2.5(3.0) | 2.7 |
| 0420CDMCCDS-6R8MC | 6R8 | 6.8 \pm 20% | 175(160) | 2.3(2.7) | 2.1 |
| 0420CDMCCDS-100MC | 100 | 10 \pm 20% | 282(256) | 2.1(2.5) | 1.5 |
| 0420CDMCCDS-150MC | 150 | 15 \pm 20% | 352(320) | 1.6(1.9) | 1.4 |
| 0420CDMCCDS-220MC | 220 | 22 \pm 20% | 363(330) | 1.4(1.7) | 1.2 |

※1 Measuring frequency Inductance at 100kHz, 1.0V

※2 Saturation current: The value of DC current when the inductance is over 70% of its initial value. (at 25°C)

※3 Temperature rise current: The actual value of DC current when temperature of coil rise is

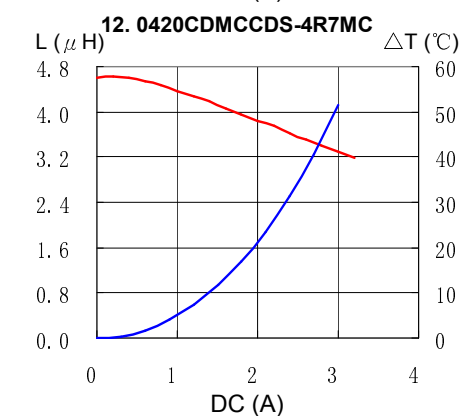
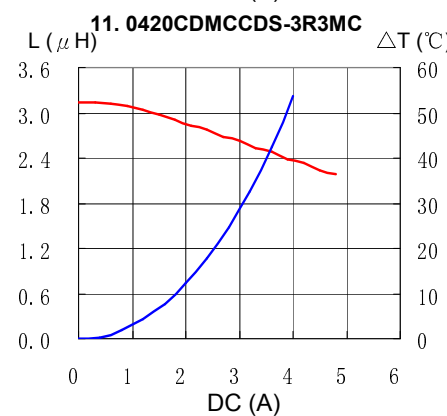
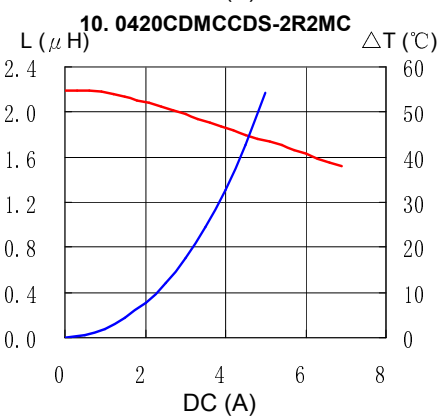
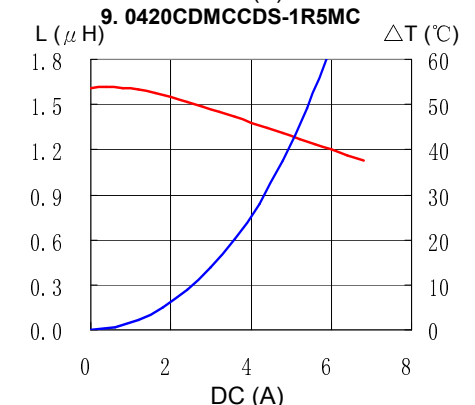
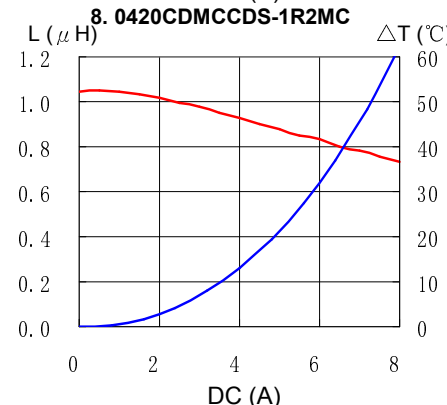
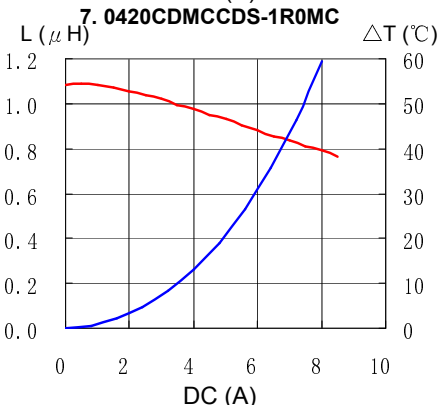
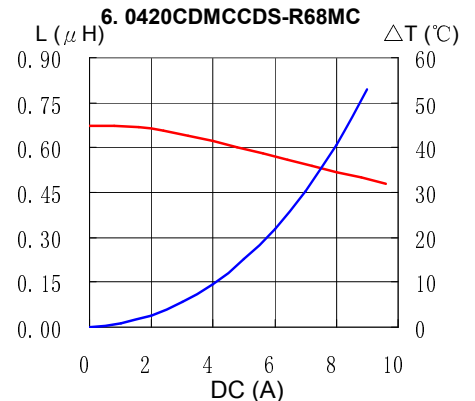
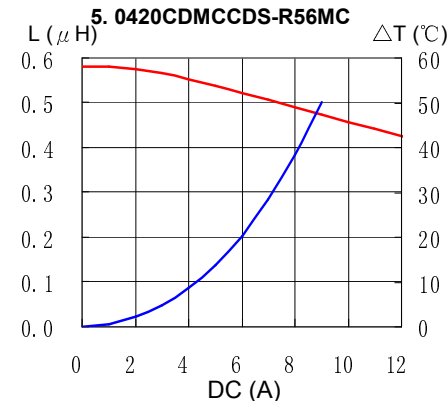
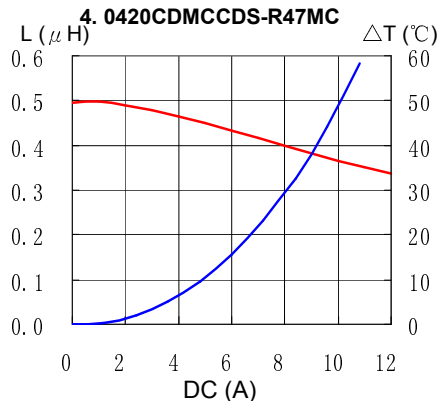
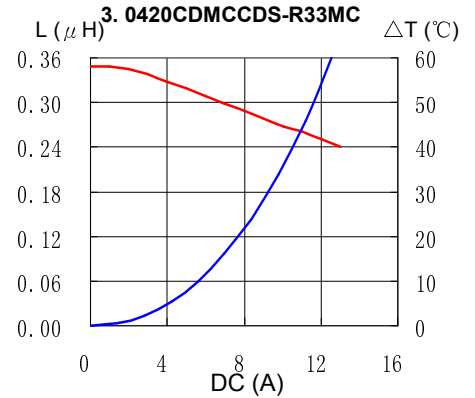
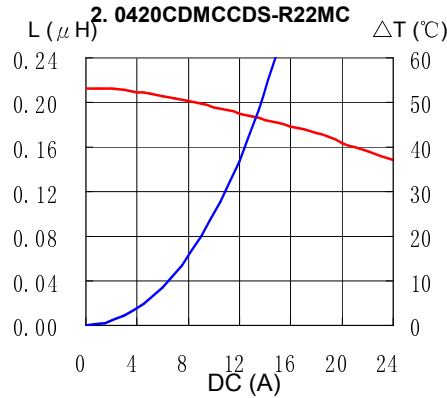
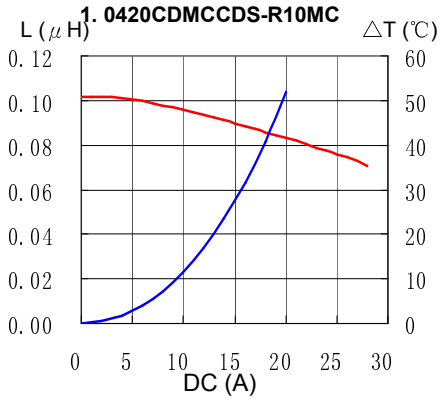
$\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ ($T_a=25^{\circ}\text{C}$) Board conditions: FR4, Copper=70 μ m, four-layer PWB, t=1.6mm.

SMD Power Inductor 0420CDMCC/DS



Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — ΔT

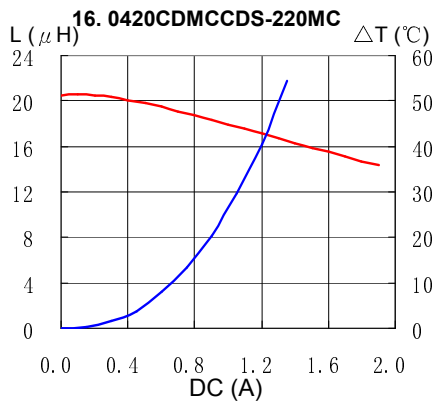
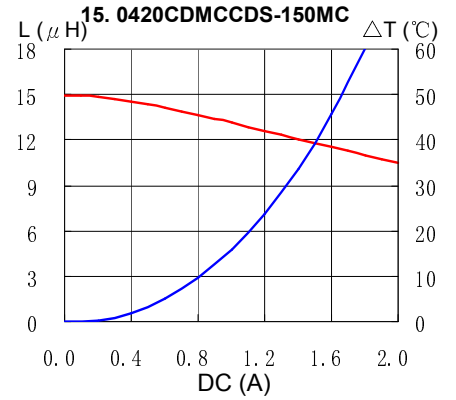
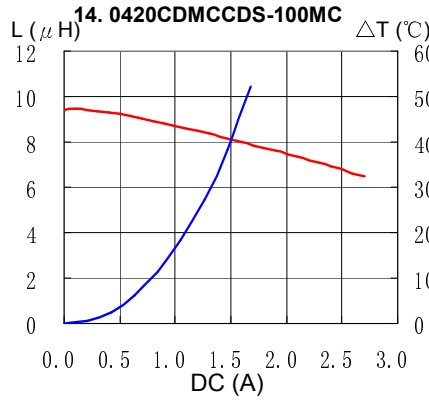
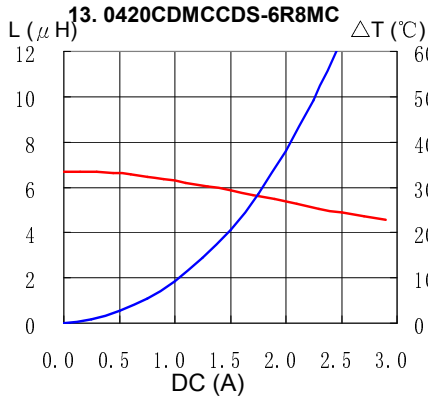


SMD Power Inductor 0420CDMCC/DS



Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — ΔT



SMD Power Inductor 0420CDMCC/DS



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