

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

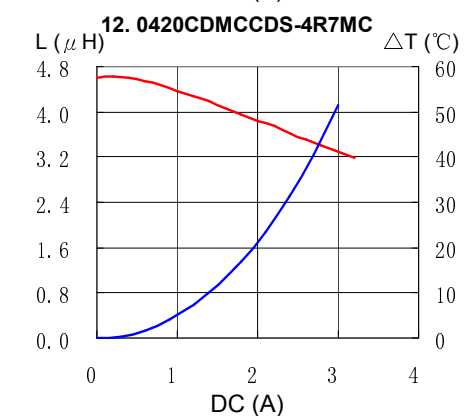
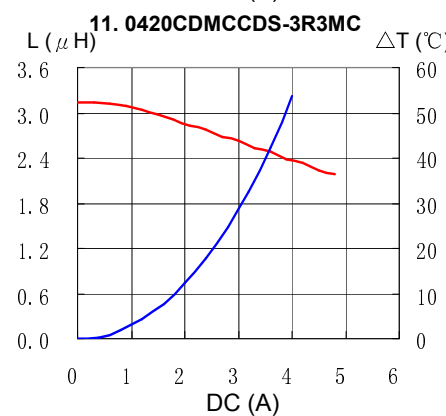
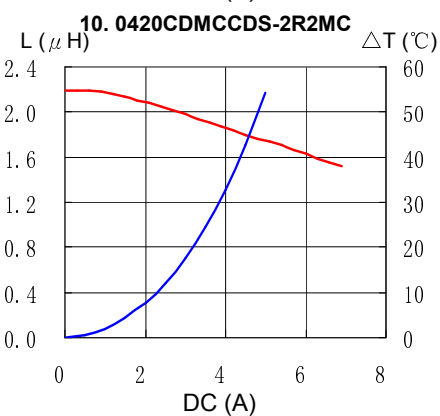
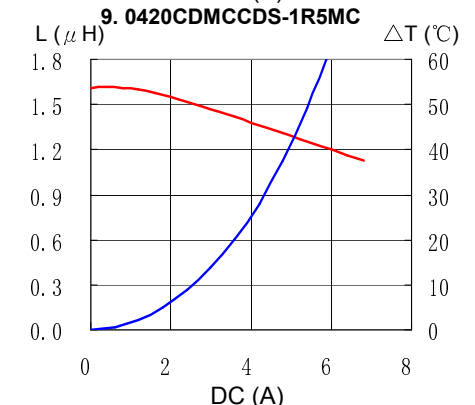
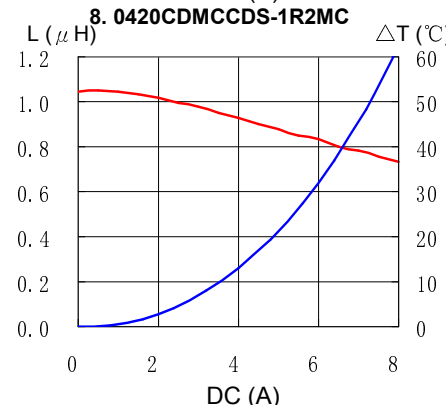
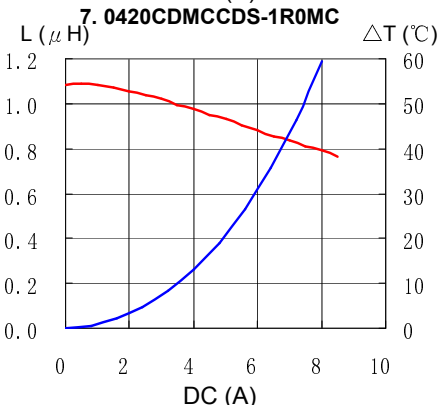
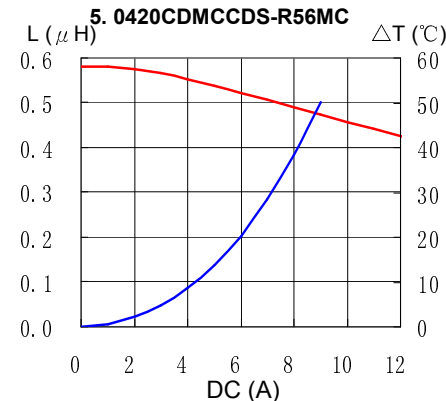
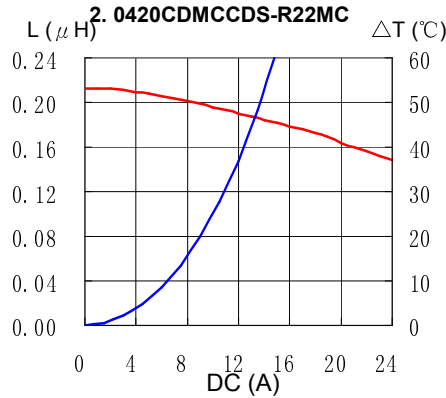
Δ T=40°C(Ta=25°C) Board conditions: FR4, Copper=70 μ m, four-layer PWB, t=1.6mm.

SMD Power Inductor 0420CDMCC/DS



Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — ΔT



SMD Power Inductor 0420CDMCC/DS



Saturation Current & Temperature Rise Graph

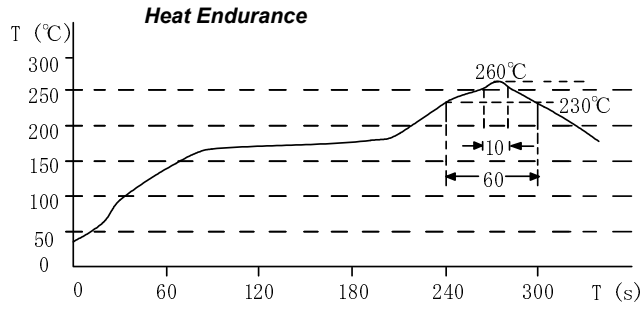
— L (20°C) — ΔT



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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9