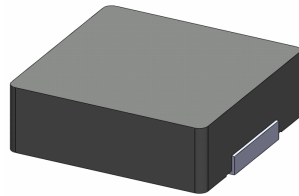


# SMD Power Inductor 0624CDMCC/DS



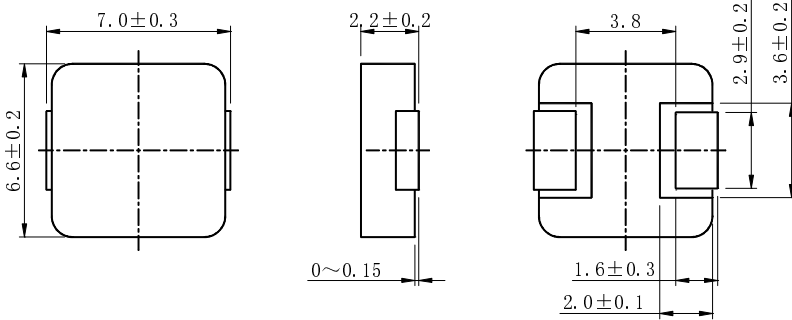
Halogen Free



## Description

- Metal compound molding type construction.
- Magnetically shielded.
- Low audible core noise.
- Suitable for large current.
- L × W × H: 7.3 × 6.8 × 2.4mm Max.
- Product weight: 0.6g (Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- Halogen Free available.

## Dimension - [mm]



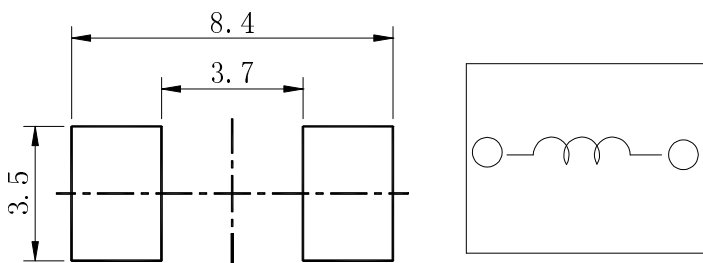
## Environmental Data

- 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.
- 1500pcs/Reel.

## Land pattern and Schematics - [mm]



## Applications

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



### Electrical Characteristics

| Part No.          | Stamp | Inductance<br>[Within]<br>( $\mu$ H)<br>※1 | D.C.R<br>(m $\Omega$ )<br>Max.(Typ.)<br>at 25°C | Saturation<br>Current<br>(A)<br>Max.(Typ.)<br>(at 25°C)<br>※2 | Temperature<br>rise current<br>(A)<br>(Typ.)<br>※3 |
|-------------------|-------|--|---|---|--|
| 0624CDMCCDS-R22MC | R22   | 0.22 $\pm$ 20%                             | 3.0(2.5)  | 30.6(36.1)  | 22.0   |
| 0624CDMCCDS-R33MC | R33   | 0.33 $\pm$ 20%                             | 4.1(3.5)  | 24.2(28.5)  | 20.5   |
| 0624CDMCCDS-R47MC | R47   | 0.47 $\pm$ 20%                             | 5.1(4.5)  | 20.8(24.5)  | 17.5   |
| 0624CDMCCDS-R56MC | R56   | 0.56 $\pm$ 20%                             | 6.5(5.5)  | 17.0(20.0)  | 15.4   |
| 0624CDMCCDS-R68MC | R68   | 0.68 $\pm$ 20%                             | 7.0(6.2)  | 16.0(18.8)  | 15.0   |
| 0624CDMCCDS-1R0MC | 1R0   | 1.0 $\pm$ 20%                              | 9.6(8.0)  | 13.7(16.2)  | 12.6   |
| 0624CDMCCDS-1R5MC | 1R5   | 1.5 $\pm$ 20%                              | 19.2(16.0)                                      | 12.7(15.0)  | 8.7  |
| 0624CDMCCDS-2R2MC | 2R2   | 2.2 $\pm$ 20%                              | 28.0(23.0)                                      | 10.9(12.8)  | 7.0  |
| 0624CDMCCDS-3R3MC | 3R3   | 3.3 $\pm$ 20%                              | 48.0(40.0)                                      | 9.0(10.6)   | 5.5  |
| 0624CDMCCDS-4R7MC | 4R7   | 4.7 $\pm$ 20%                              | 54.0(45.0)                                      | 6.5(7.6)  | 4.8  |
| 0624CDMCCDS-6R8MC | 6R8   | 6.8 $\pm$ 20%                              | 66.0(55.0)                                      | 5.7(6.7)  | 4.2  |
| 0624CDMCCDS-100MC | 100   | 10.0 $\pm$ 20%                             | 101.0(92.0)                                     | 4.7(5.5)  | 3.1  |
| 0624CDMCCDS-150MC | 150   | 15.0 $\pm$ 20%                             | 160.0(145.0)                                    | 3.1(3.7)  | 2.5  |
| 0624CDMCCDS-220MC | 220   | 22.0 $\pm$ 20%                             | 242.0(222.0)                                    | 2.7(3.2)  | 1.9  |

※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

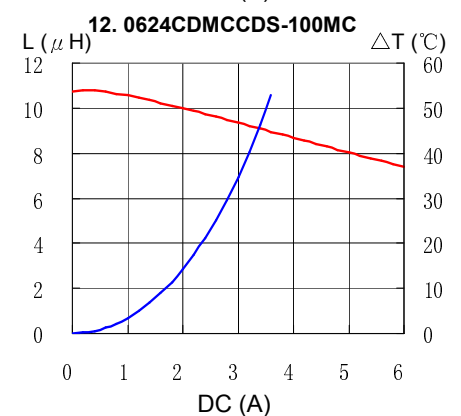
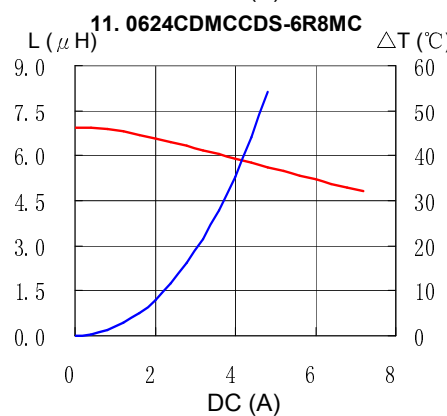
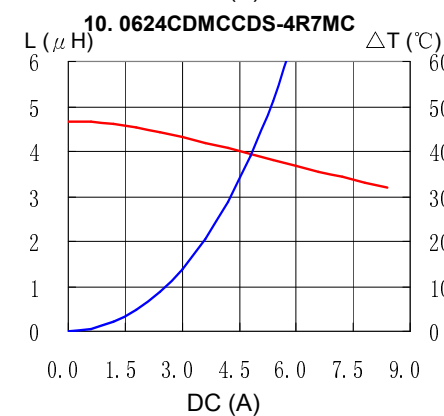
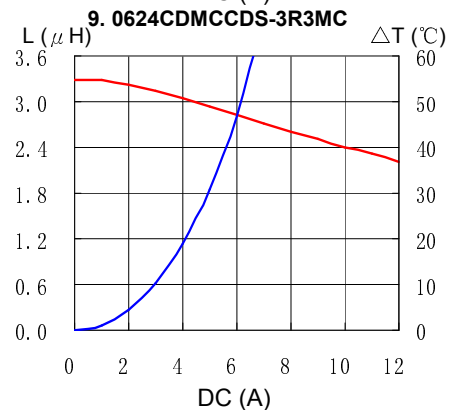
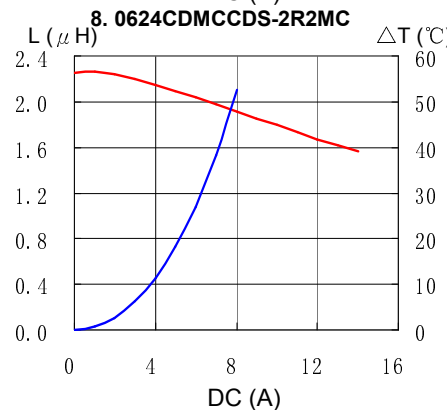
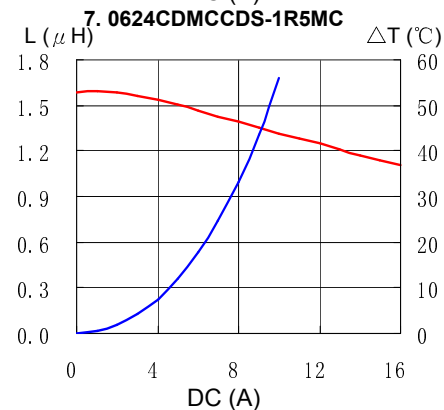
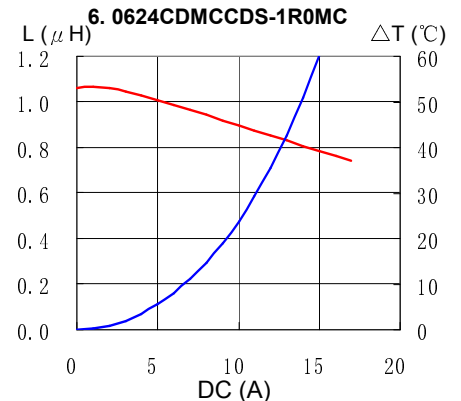
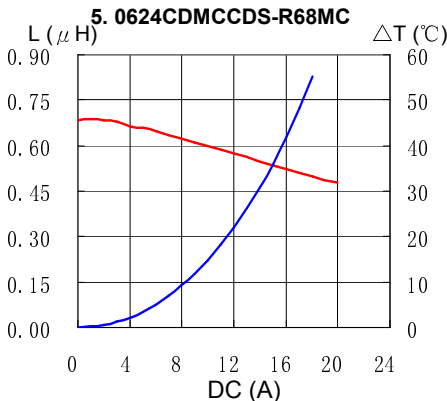
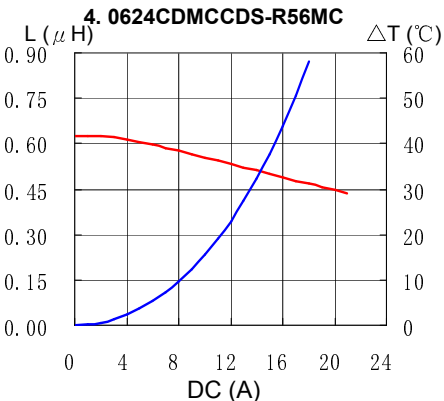
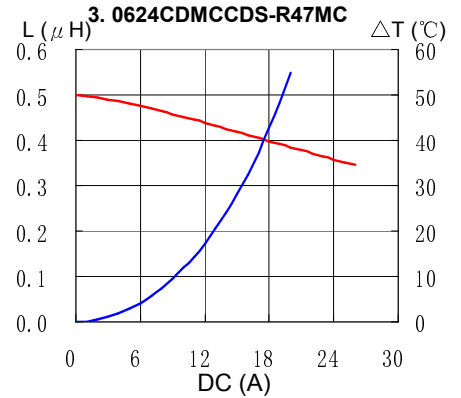
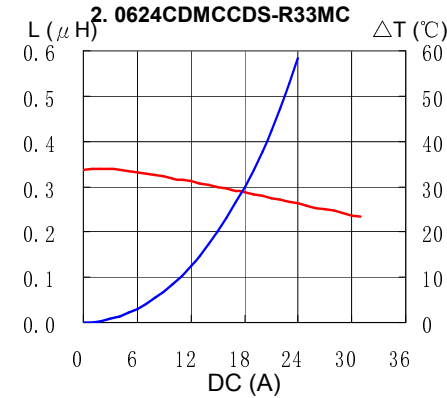
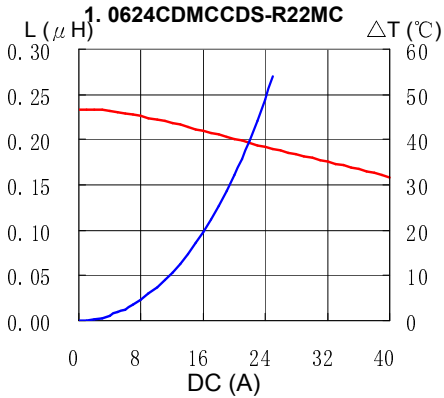
$\Delta$ T=40°C(Ta=25°C) Board conditions: FR4, Copper=70 $\mu$  m, four-layer PWB, t=1.6mm.

# SMD Power Inductor 0624CDMCC/DS



## Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) —  $\Delta T$

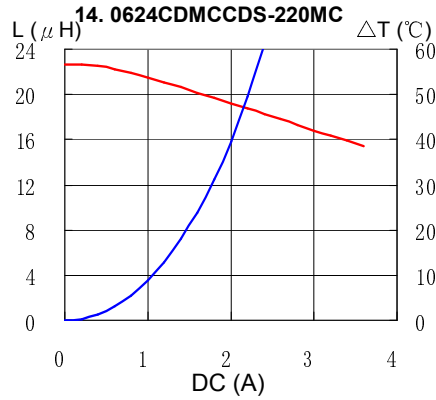
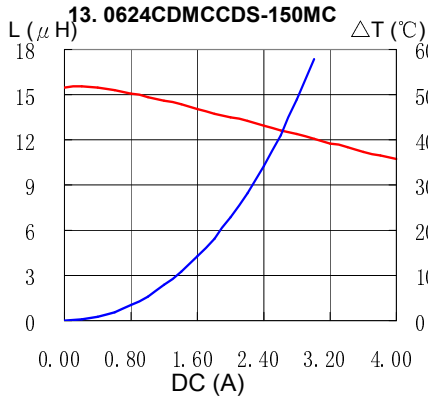


# SMD Power Inductor 0624CDMCC/DS

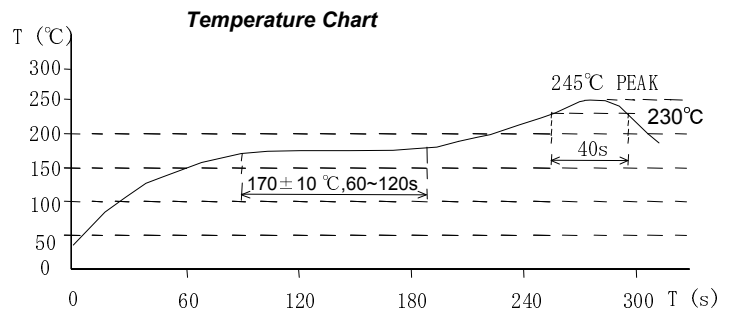
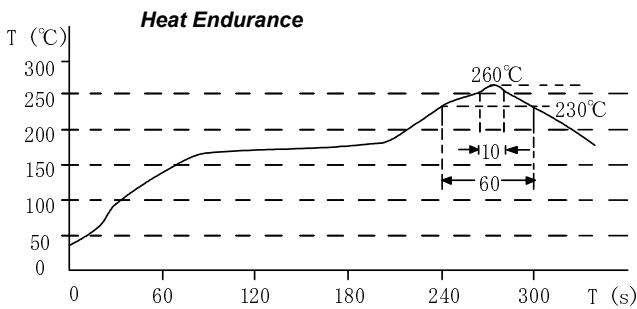


## Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) —  $\Delta T$



## 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](mailto:sales@hk.sumida.com)

**Saitama(Japan)**  
Tel.+81-48-691-7300  
FAX.+81-48-691-7340  
[sales@jp.sumida.com](mailto:sales@jp.sumida.com)

**Chicago**  
Tel.+1-847-545-6700  
FAX. +1-847-545-6720  
[sales@us.sumida.com](mailto:sales@us.sumida.com)

**Shanghai**  
Tel.+86-21-5836-3299  
FAX.+86-21-5836-3266  
[shanghai.sales@cn.sumida.com](mailto:shanghai.sales@cn.sumida.com)

**Seoul**  
Tel.+82-2-6237-0777  
FAX.+82-2-6237-0778  
[sales@kr.sumida.com](mailto:sales@kr.sumida.com)

**Oberzell**  
Tel.+49-8591-937-0  
FAX. +49-8591-937-103  
[contact@eu.sumida.com](mailto:contact@eu.sumida.com)

**Shenzhen**  
Tel.+86-755-8291-0228  
FAX.+86-755-8291-0338  
[shenzhen.sales@cn.sumida.com](mailto:shenzhen.sales@cn.sumida.com)

**Singapore**  
Tel.+65-6296-3388  
FAX.+65-6841-4426  
[sales@sg.sumida.com](mailto:sales@sg.sumida.com)

**Neumarkt**  
Tel.+49-9181-4509-110  
FAX. +49-9181-4509-310  
[infocomp@eu.sumida.com](mailto:infocomp@eu.sumida.com)

**Taipei**  
Tel.+886-2-8751-2737  
FAX.+886-2-8751-2738  
[sales@tw.sumida.com](mailto:sales@tw.sumida.com)

**San Jose**  
Tel.+1-408-321-9660  
FAX.+1-408-321-9308  
[sales@us.sumida.com](mailto: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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А