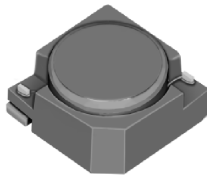


# SMD Power Inductor CDC5D23B



Halogen  
Free



## Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically unshielded.
- L × W × H: 6.0 × 6.0 × 2.5 mm Max.
- Product weight: 215mg(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.

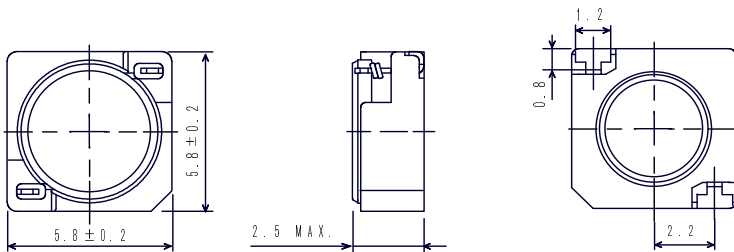
## Packaging

- Carrier tape and reel packaging
- 13.0" diameter reel
- 2000pcs per reel

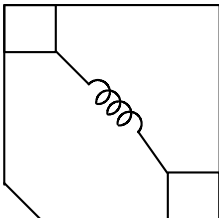
## Applications

- Ideally used in EL drive as EL lamp inverter inductors.

## Dimension - [mm]



## Schematics - [mm]



# SMD Power Inductor CDC5D23B



## Electrical Characteristics

| Part Name        | Stamp | Inductance<br>( $\mu$ H)<br>[Within] ※1 | D.C.R.(m $\Omega$ )<br>Max. (Typ.)<br>(at20°C) | Rated current<br>(A) ※2 |
|------------------|-------|---|--|-------------------------|
| CDC5D23BNP-2R2MC | 2R2   | 2.2 $\mu$ H $\pm$ 20%                   | 39 (30)  | 2.16                    |
| CDC5D23BNP-2R7MC | 2R7   | 2.7 $\mu$ H $\pm$ 20%                   | 44 (34)  | 2.08                    |
| CDC5D23BNP-3R3MC | 3R3   | 3.3 $\mu$ H $\pm$ 20%                   | 49 (38)  | 1.90                    |
| CDC5D23BNP-3R9MC | 3R9   | 3.9 $\mu$ H $\pm$ 20%                   | 56 (43)  | 1.84                    |
| CDC5D23BNP-4R7MC | 4R7   | 4.7 $\mu$ H $\pm$ 20%                   | 62 (48)  | 1.60                    |
| CDC5D23BNP-5R6MC | 5R6   | 5.6 $\mu$ H $\pm$ 20%                   | 78 (60)  | 1.44                    |
| CDC5D23BNP-6R8MC | 6R8   | 6.8 $\mu$ H $\pm$ 20%                   | 91 (70)  | 1.36                    |
| CDC5D23BNP-8R2MC | 8R2   | 8.2 $\mu$ H $\pm$ 20%                   | 103(87)  | 1.12                    |
| CDC5D23BNP-100LC | 100   | 10 $\mu$ H $\pm$ 15%                    | 133(102)                                       | 1.04                    |
| CDC5D23BNP-120LC | 120   | 12 $\mu$ H $\pm$ 15%                    | 148(114)                                       | 0.96                    |
| CDC5D23BNP-150KC | 150   | 15 $\mu$ H $\pm$ 10%                    | 166(128)                                       | 0.88                    |
| CDC5D23BNP-180KC | 180   | 18 $\mu$ H $\pm$ 10%                    | 213(164)                                       | 0.77                    |
| CDC5D23BNP-220KC | 220   | 22 $\mu$ H $\pm$ 10%                    | 248(191)                                       | 0.73                    |
| CDC5D23BNP-270KC | 270   | 27 $\mu$ H $\pm$ 10%                    | 328(252)                                       | 0.64                    |
| CDC5D23BNP-330KC | 330   | 33 $\mu$ H $\pm$ 10%                    | 378(291)                                       | 0.58                    |
| CDC5D23BNP-390KC | 390   | 39 $\mu$ H $\pm$ 10%                    | 438(337)                                       | 0.54                    |
| CDC5D23BNP-470KC | 470   | 47 $\mu$ H $\pm$ 10%                    | 546(420)                                       | 0.49                    |
| CDC5D23BNP-560KC | 560   | 56 $\mu$ H $\pm$ 10%                    | 621(478)                                       | 0.45                    |
| CDC5D23BNP-680KC | 680   | 68 $\mu$ H $\pm$ 10%                    | 715(550)                                       | 0.41                    |
| CDC5D23BNP-820KC | 820   | 82 $\mu$ H $\pm$ 10%                    | 1000(772)                                      | 0.35                    |
| CDC5D23BNP-101KC | 101   | 100 $\mu$ H $\pm$ 10%                   | 1070(820)                                      | 0.33                    |
| CDC5D23BNP-121KC | 121   | 120 $\mu$ H $\pm$ 10%                   | 1250(960)                                      | 0.32                    |
| CDC5D23BNP-151KC | 151   | 150 $\mu$ H $\pm$ 10%                   | 1660(1280)                                     | 0.26                    |
| CDC5D23BNP-181KC | 181   | 180 $\mu$ H $\pm$ 10%                   | 1900(1460)                                     | 0.23                    |
| CDC5D23BNP-221KC | 221   | 220 $\mu$ H $\pm$ 10%                   | 2440(1880)                                     | 0.21                    |
| CDC5D23BNP-271KC | 271   | 270 $\mu$ H $\pm$ 10%                   | 2730(2100)                                     | 0.19                    |

※1. Inductance measuring condition: at 100 kHz.

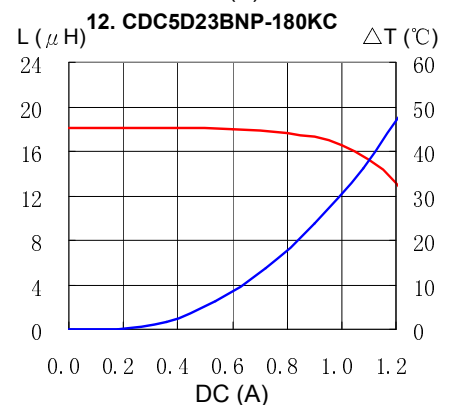
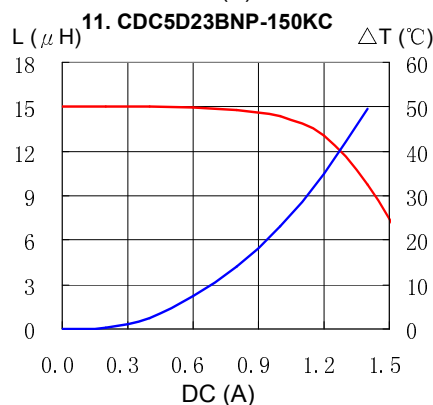
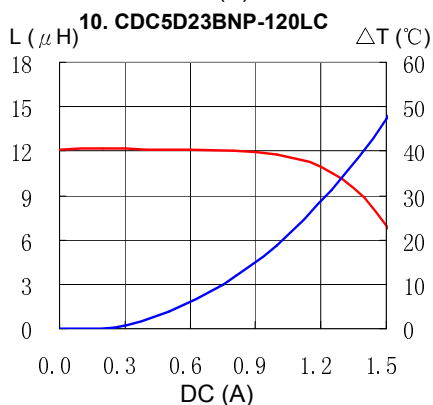
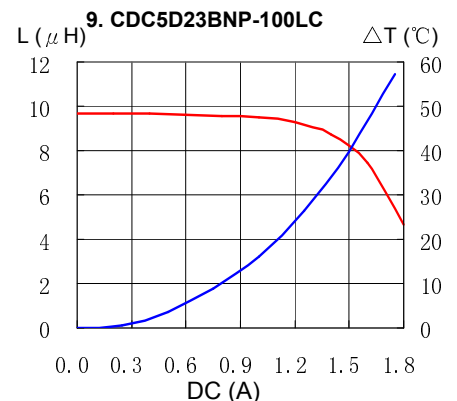
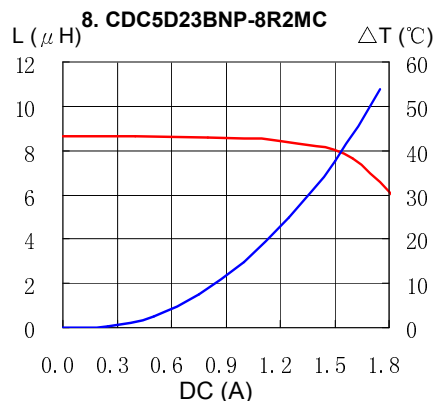
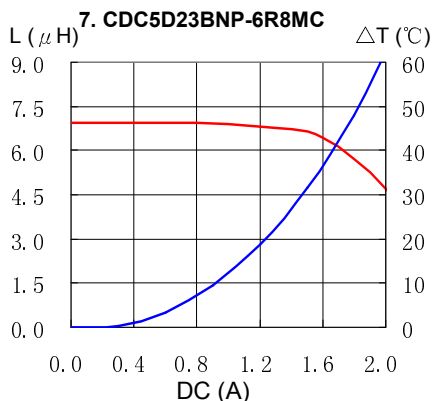
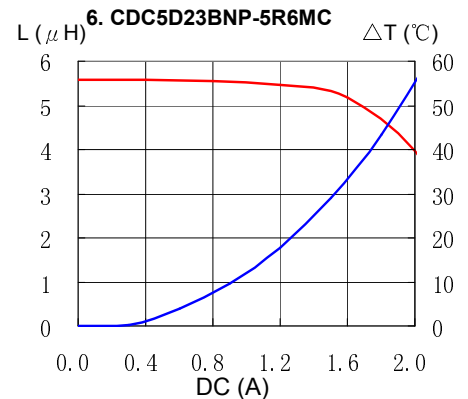
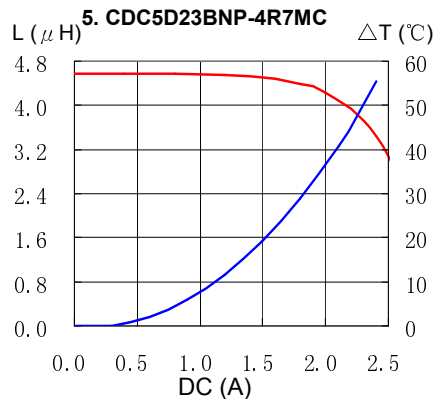
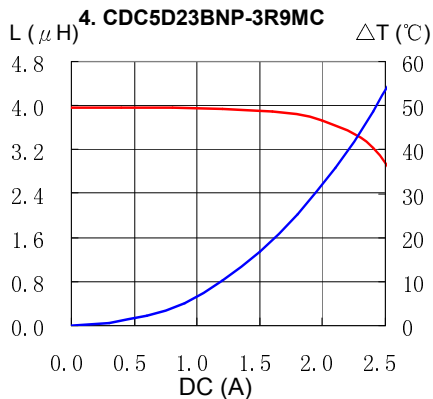
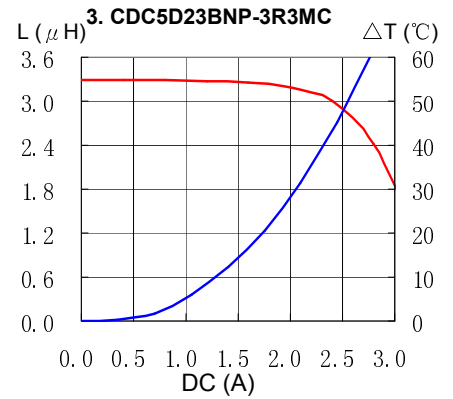
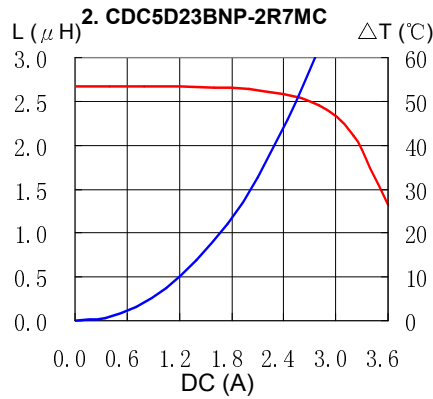
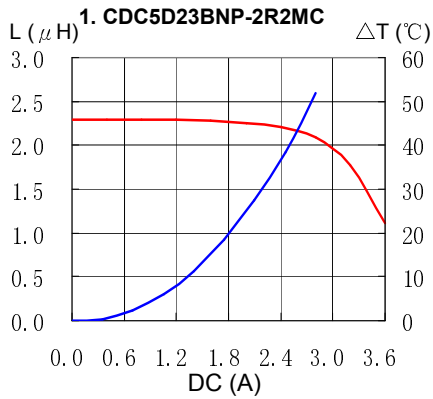
※2. Rated current: The DC current at which the inductance decreases to 90 % of it's initial value or when  $\Delta t = 40^\circ\text{C}$ , whichever is lower ( $T_a = 20^\circ\text{C}$ )

# SMD Power Inductor CDC5D23B



## Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C)    —  $\Delta T$



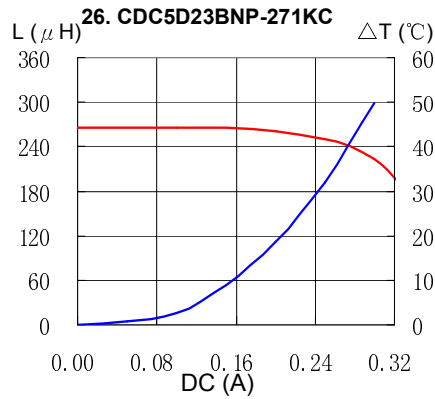
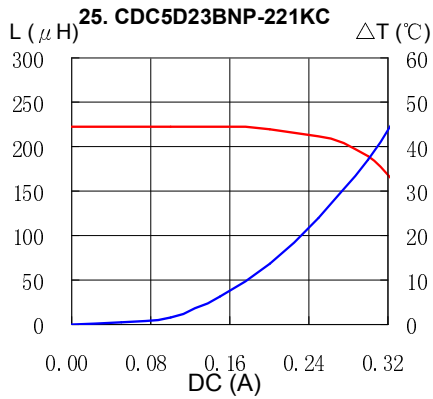


# SMD Power Inductor CDC5D23B

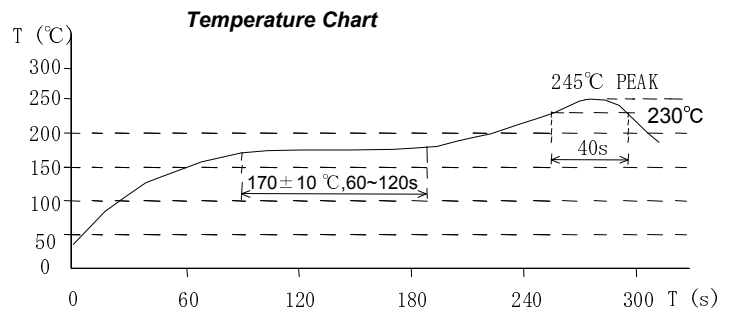
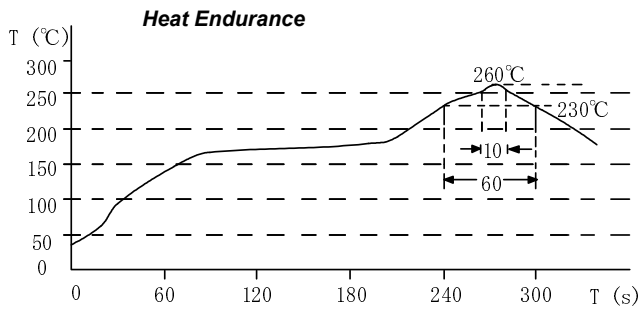


## Saturation Current & Temperature Rise Graph

— 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