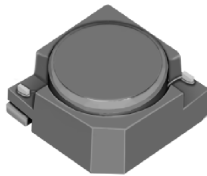


# SMD Power Inductor CDC5D23B



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.

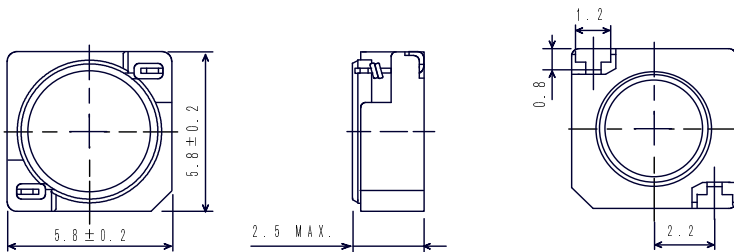
## Packaging

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

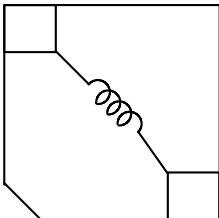
## Applications

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

## Dimension - [mm]



## Schematics - [mm]



# SMD Power Inductor CDC5D23B



## Electrical Characteristics

Part Name	Stamp	Inductance ( $\mu$ H) [Within] ※1	D.C.R.(m $\Omega$ ) Max. (Typ.) (at20°C)	Rated current (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.

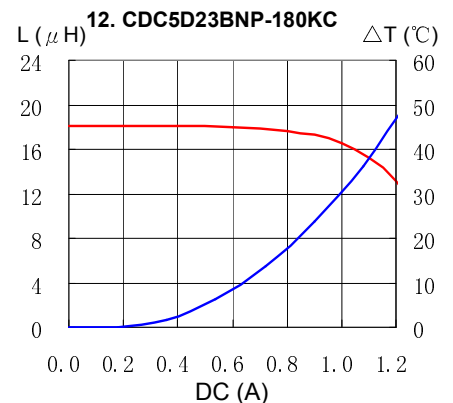
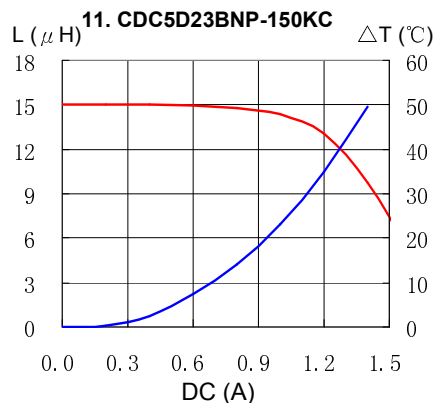
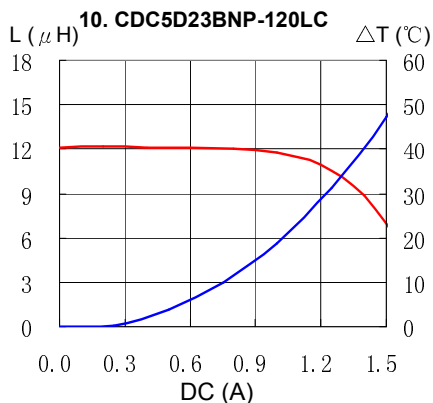
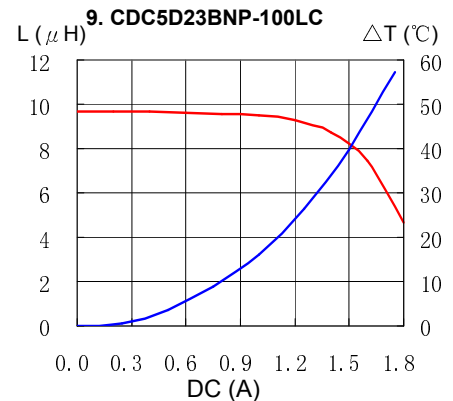
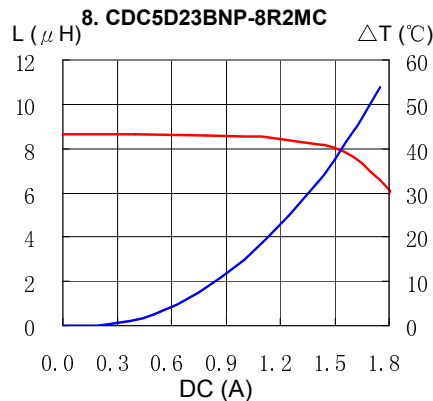
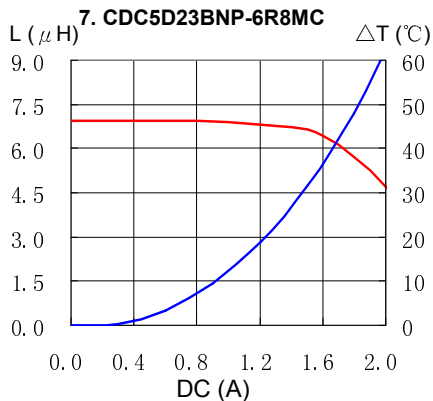
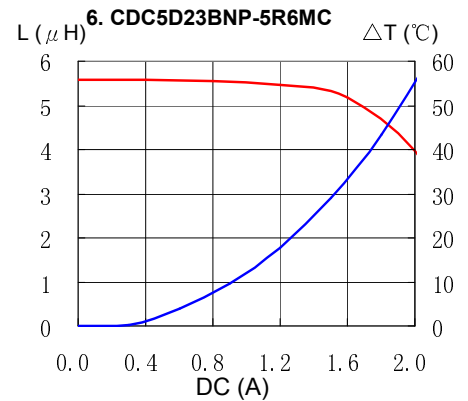
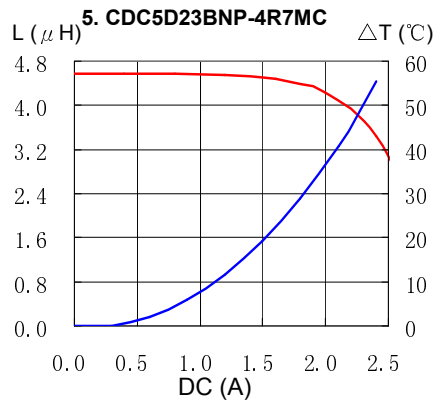
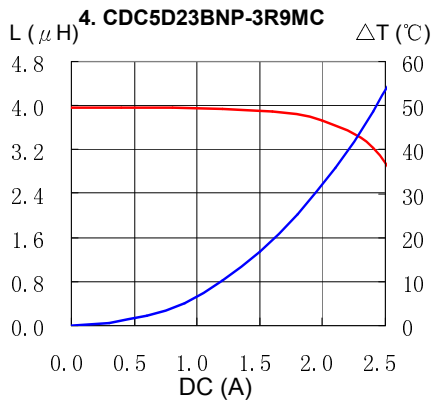
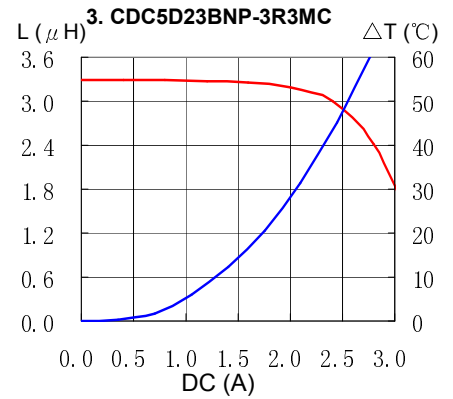
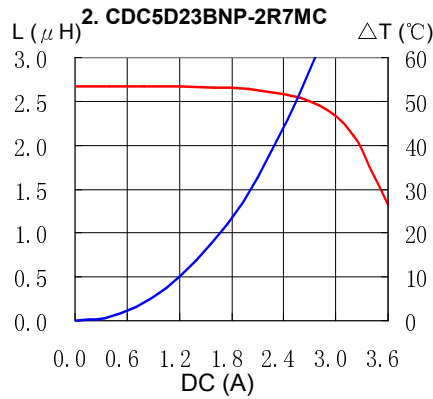
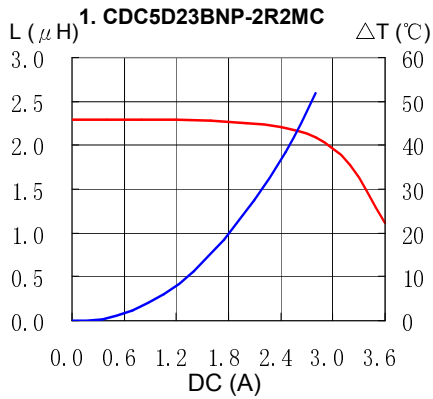
※2. Rated current: The DC current at which the inductance decreases to 90 % of it's initial value or when  $\Delta t = 40^\circ\text{C}$ , whichever is lower ( $T_a = 20^\circ\text{C}$ )

# SMD Power Inductor CDC5D23B

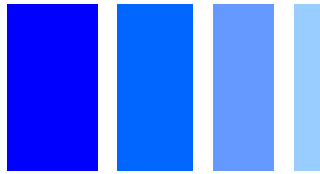


## Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C)    —  $\Delta T$

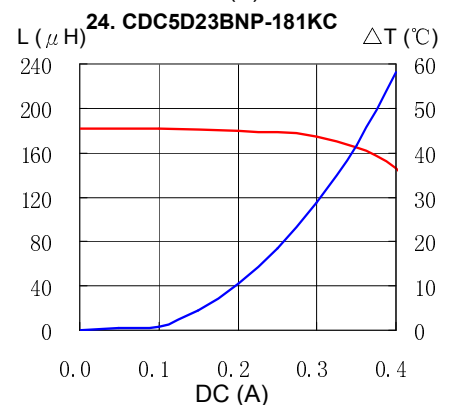
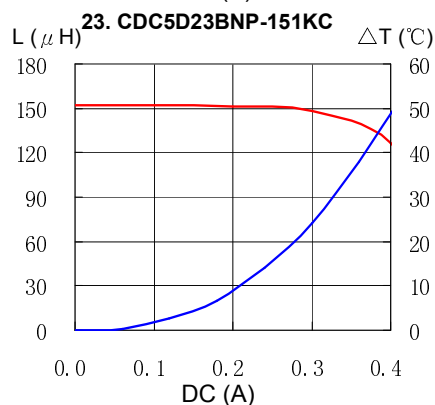
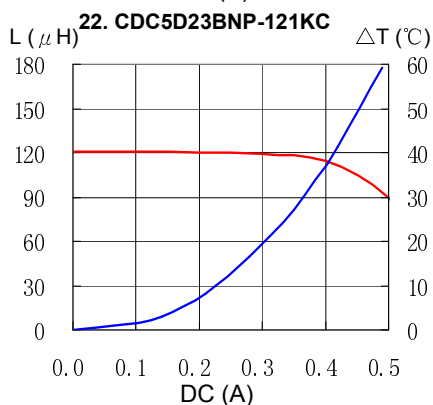
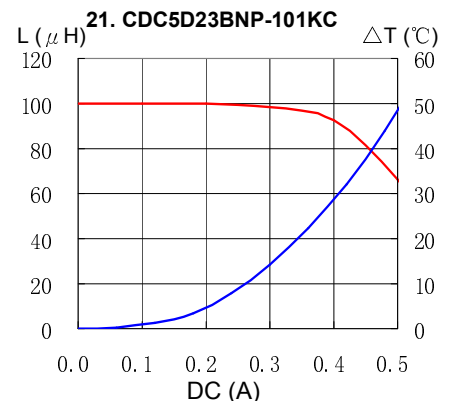
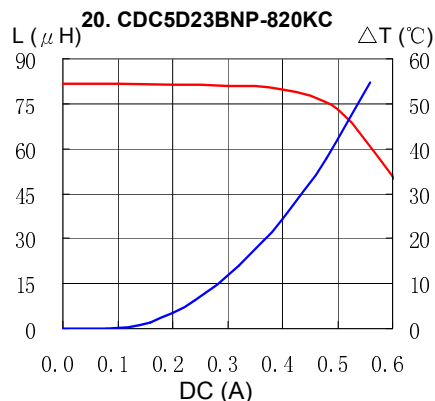
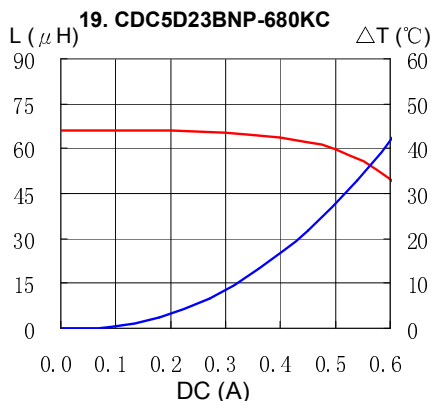
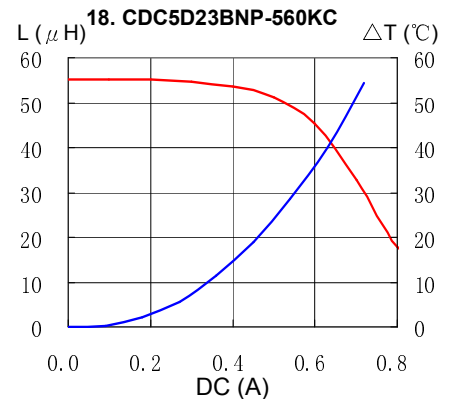
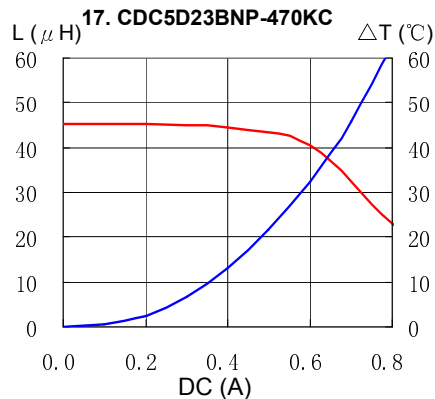
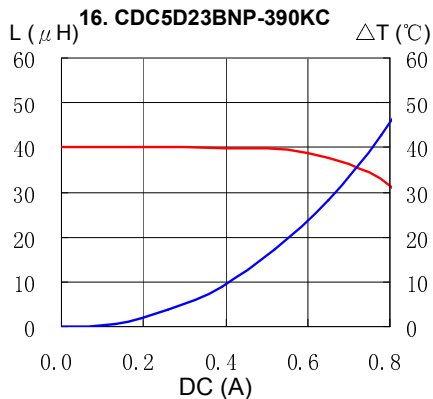
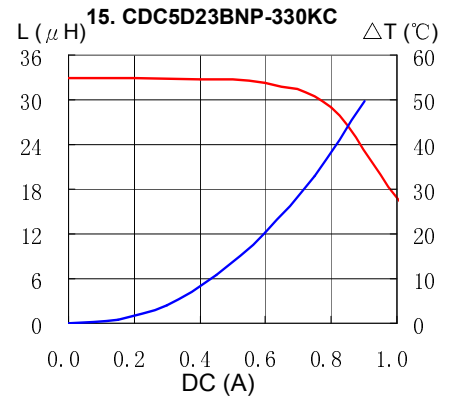
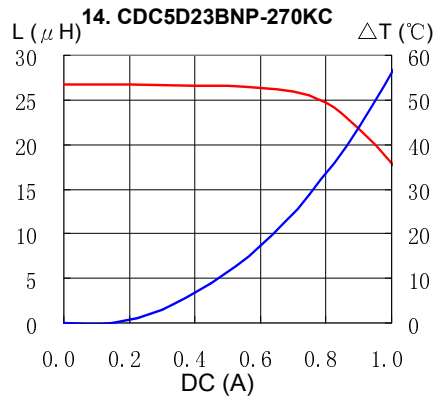
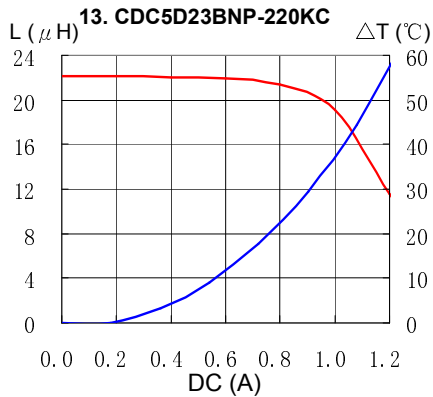


# SMD Power Inductor CDC5D23B



## Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C)    —  $\Delta T$

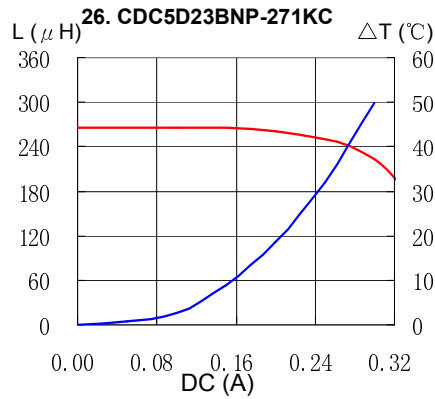
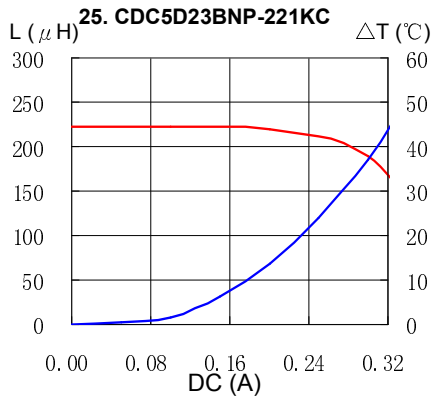


# SMD Power Inductor CDC5D23B

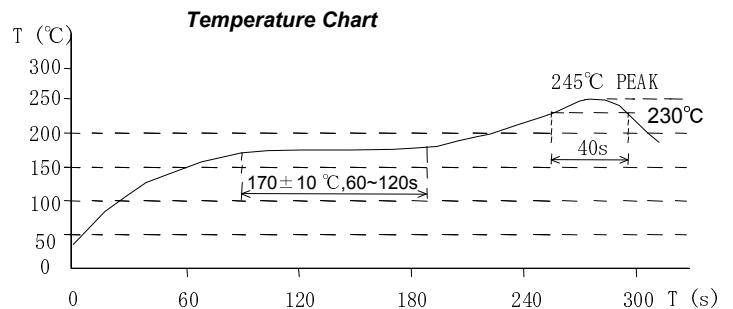
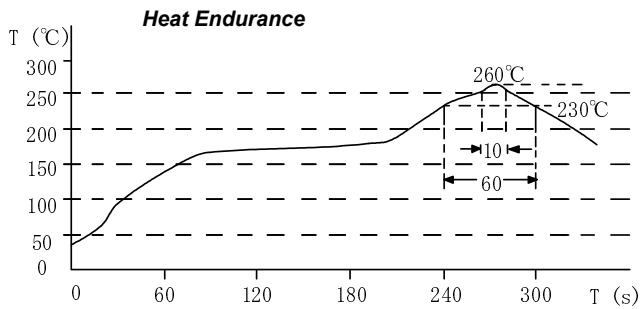


## Saturation Current & Temperature Rise Graph

— 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