

# SMD Power Inductor CDRH64B



Halogen  
Free



## Description

- Ferrite drum core construction
- Magnetically shielded
- L × W × H: 6.9 × 6.5 × 5.0mm Max.
- Product weight: 0.58g(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.

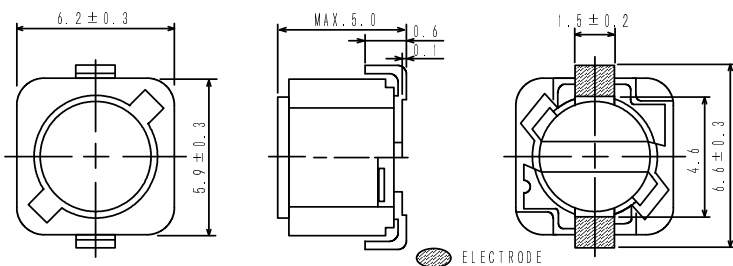
## Packaging

- Carrier tape and reel packaging
- 12.9" diameter reel
- 1000pcs per reel

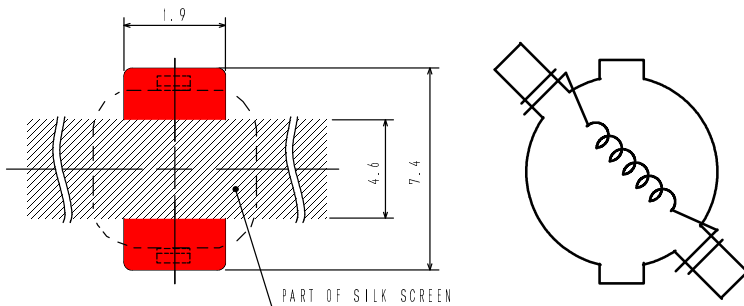
## Applications

- Ideally used in Notebook PC, LCD TV, Game machine, HDD, DSC/DVC, etc as DC-DC converter inductors.

## Dimension - [mm]



## Land pattern and Schematics - [mm]



# SMD Power Inductor CDRH64B



## Electrical Characteristics

Part Name	Stamp	Inductance ( $\mu$ H) [ within ] ※1	D.C.R. ( $\Omega$ ) Max. (Typ.) (at 20°C)	Rated Current (A) ※2
CDRH64BNP-100MC-B	100	10 $\pm$ 20%	0.12 (88m)	1.35
CDRH64BNP-120MC-B	120	12 $\pm$ 20%	0.13 (97m)	1.20
CDRH64BNP-150MC-B	150	15 $\pm$ 20%	0.18 (0.13)	1.10
CDRH64BNP-180MC-B	180	18 $\pm$ 20%	0.24 (0.18)	1.00
CDRH64BNP-220MC-B	220	22 $\pm$ 20%	0.27 (0.20)	0.91
CDRH64BNP-270MC-B	270	27 $\pm$ 20%	0.30 (0.22)	0.82
CDRH64BNP-330MC-B	330	33 $\pm$ 20%	0.33 (0.25)	0.75
CDRH64BNP-390MC-B	390	39 $\pm$ 20%	0.37 (0.27)	0.69
CDRH64BNP-470MC-B	470	47 $\pm$ 20%	0.52 (0.38)	0.62
CDRH64BNP-560MC-B	560	56 $\pm$ 20%	0.56 (0.41)	0.58
CDRH64BNP-680MC-B	680	68 $\pm$ 20%	0.63 (0.47)	0.52
CDRH64BNP-820MC-B	820	82 $\pm$ 20%	0.71 (0.53)	0.47
CDRH64BNP-101MC-B	101	100 $\pm$ 20%	1.03 (0.76)	0.43
CDRH64BNP-121MC-B	121	120 $\pm$ 20%	1.15 (0.85)	0.39
CDRH64BNP-151MC-B	151	150 $\pm$ 20%	1.68 (1.29)	0.35
CDRH64BNP-181MC-B	181	180 $\pm$ 20%	1.87 (1.44)	0.32
CDRH64BNP-221MC-B	221	220 $\pm$ 20%	2.08 (1.60)	0.29
CDRH64BNP-271MC-B	271	270 $\pm$ 20%	2.37 (1.82)	0.26
CDRH64BNP-331MC-B	331	330 $\pm$ 20%	2.67 (2.05)	0.23
CDRH64BNP-391MC-B	391	390 $\pm$ 20%	2.94 (2.26)	0.22
CDRH64BNP-471MC-B	471	470 $\pm$ 20%	3.93 (3.02)	0.20
CDRH64BNP-561MC-B	561	560 $\pm$ 20%	5.43 (4.18)	0.18
CDRH64BNP-681MC-B	681	680 $\pm$ 20%	7.32 (5.63)	0.17
CDRH64BNP-821MC-B	821	820 $\pm$ 20%	8.24 (6.34)	0.15
CDRH64BNP-102MC-B	102	1000 $\pm$ 20%	9.26 (7.13)	0.14

※1. Inductance measuring condition: at 1 kHz

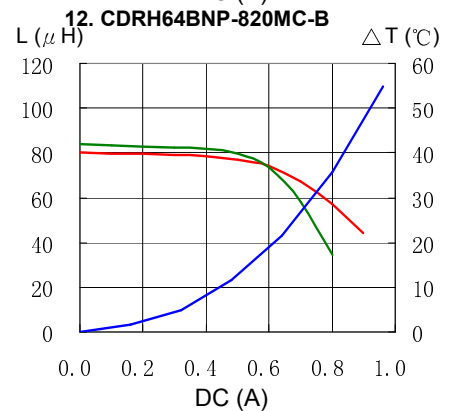
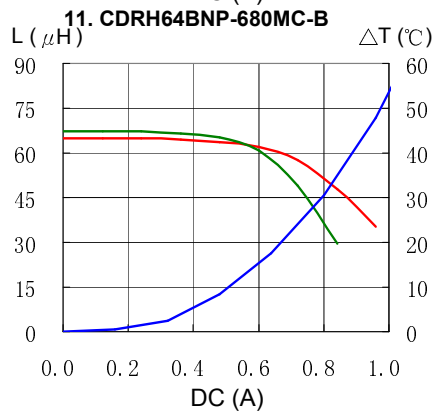
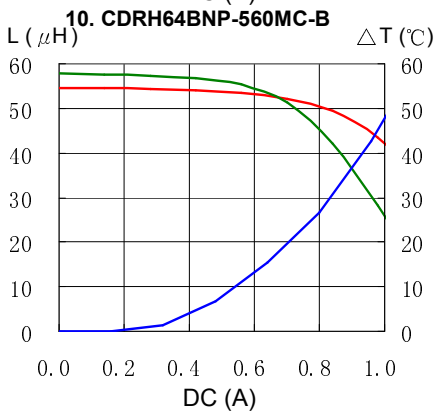
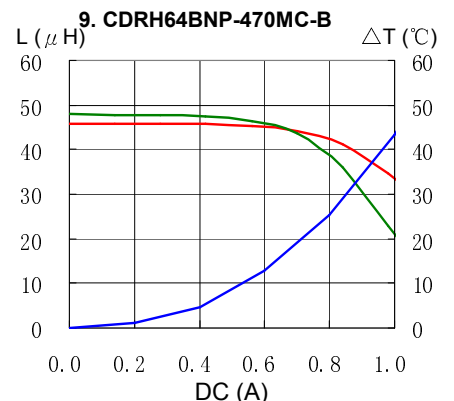
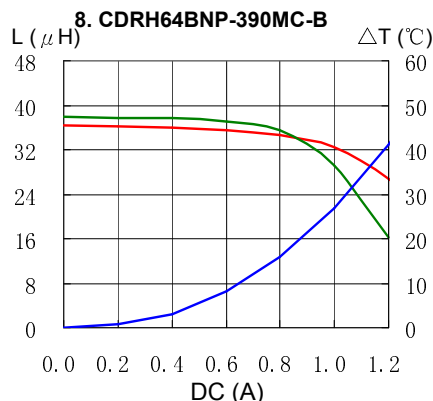
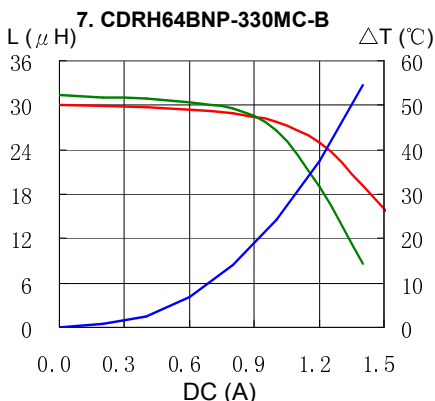
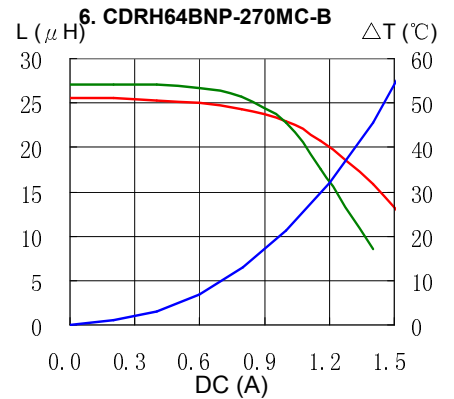
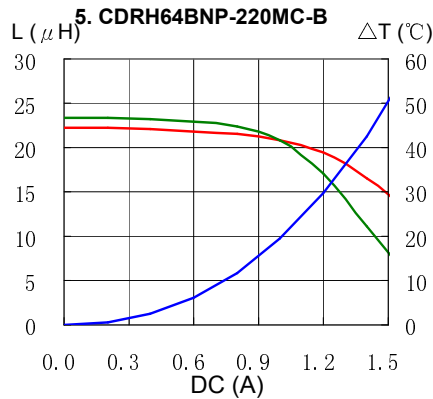
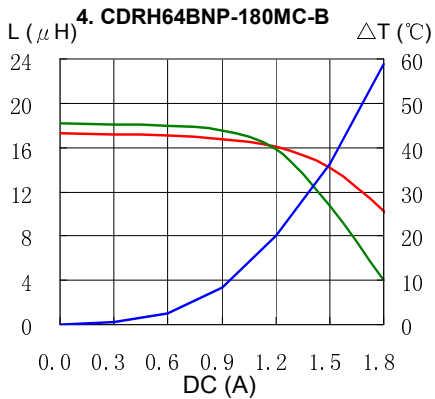
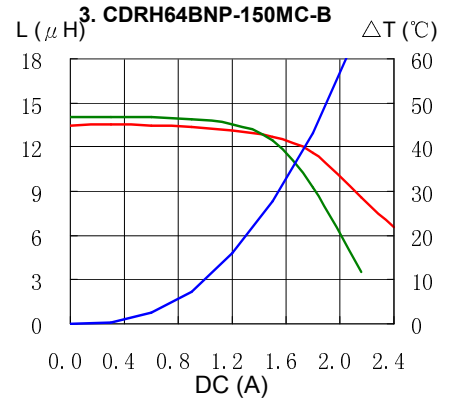
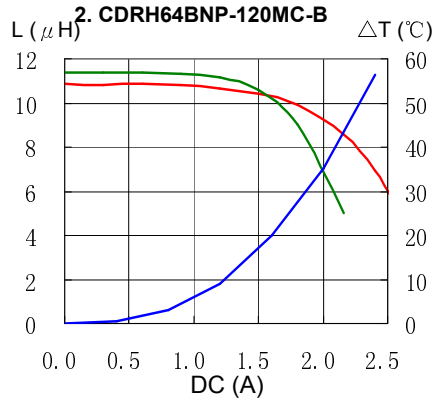
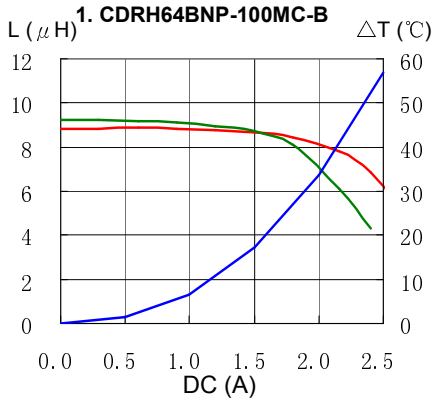
※2. Rated current: The DC current at which the inductance decreases to 75% of its nominal value or when  $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$ , whichever is lower ( $T_a=20^{\circ}\text{C}$ ).

# SMD Power Inductor CDRH64B



## Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (100°C) —  $\Delta T$

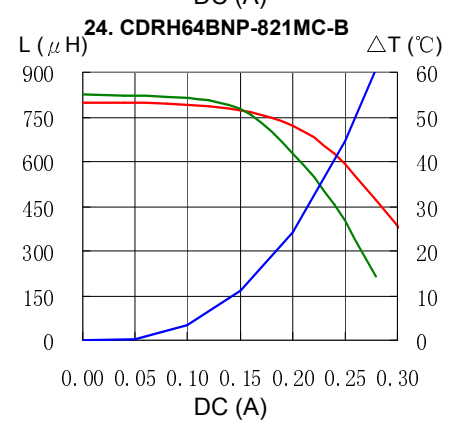
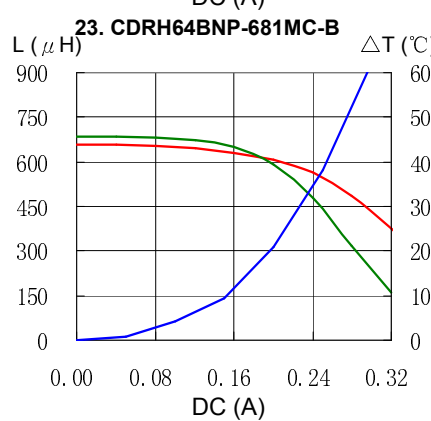
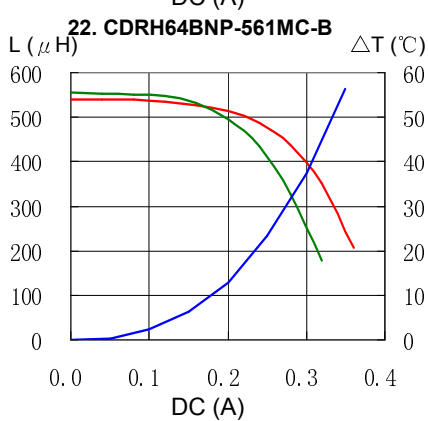
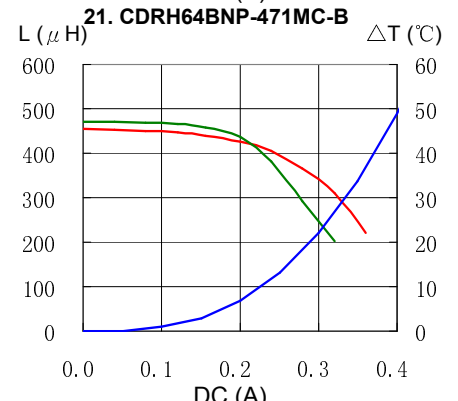
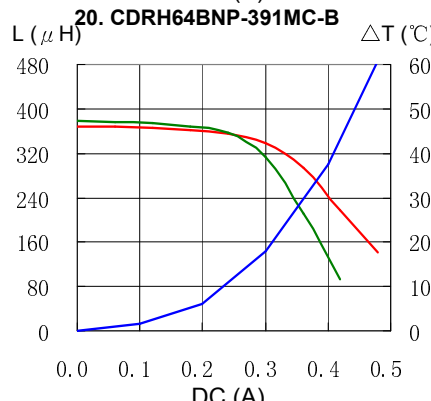
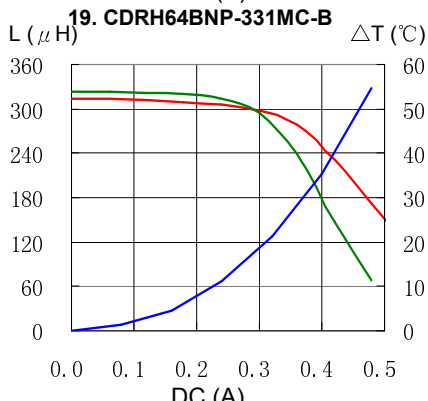
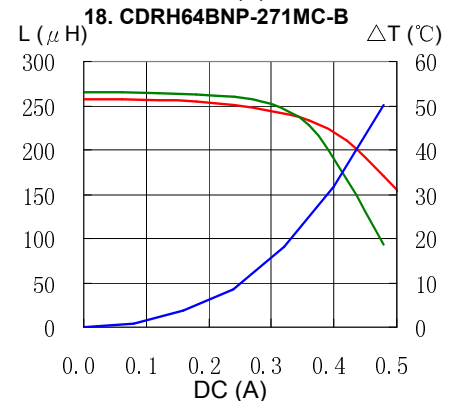
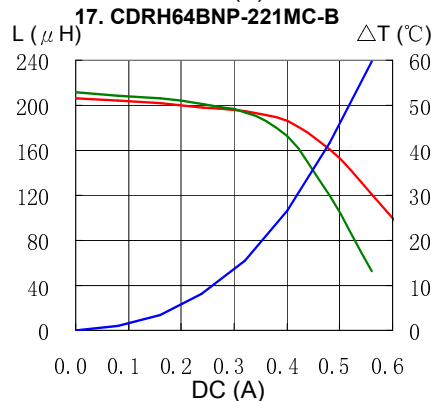
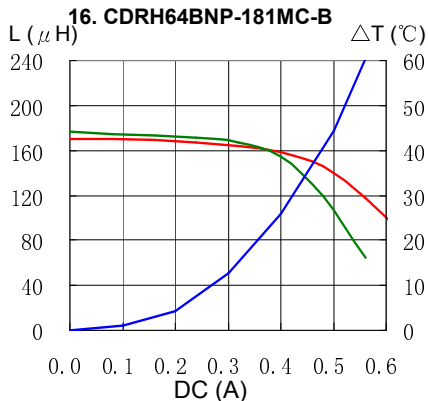
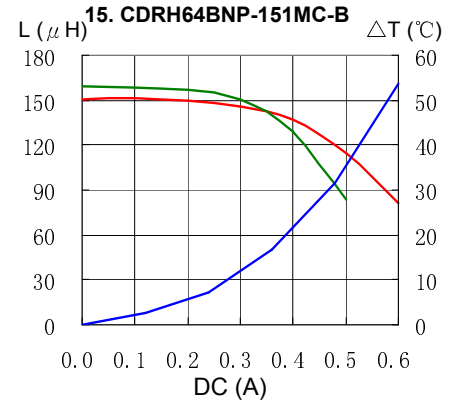
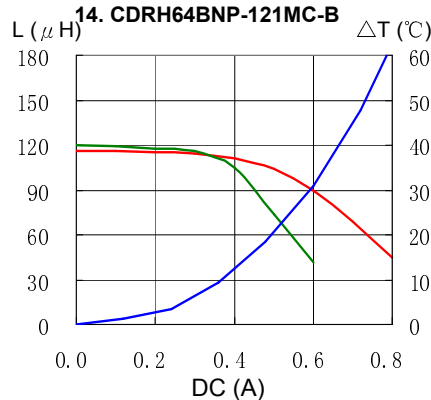
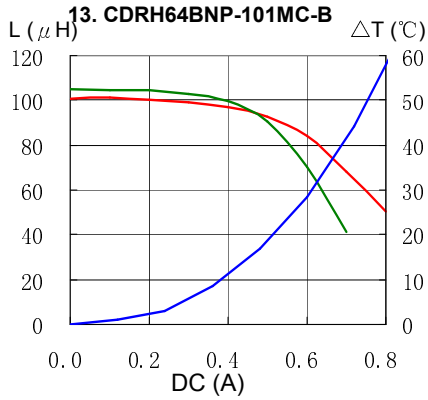


# SMD Power Inductor CDRH64B



## Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (100°C) —  $\Delta T$

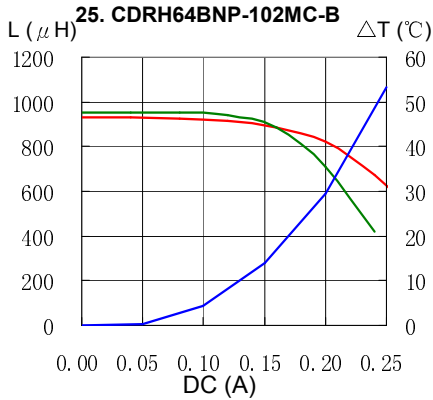


# SMD Power Inductor CDRH64B

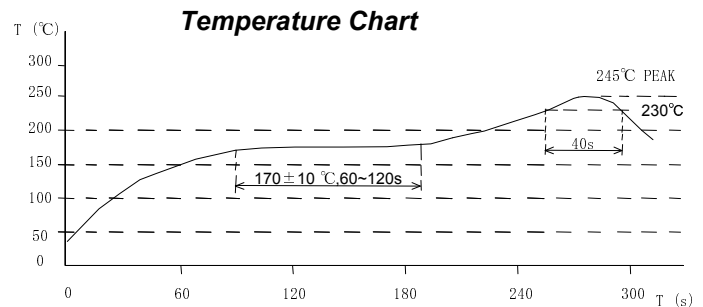
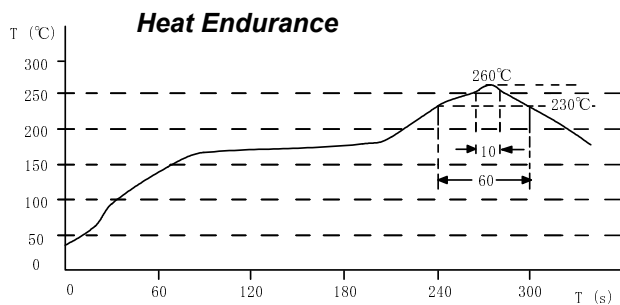


## Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (100°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