

# SMD Power Inductor CDR6D28MN



## Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 6.8 × 6.8 × 3.0 mm Max.
- Product weight: 0.35 g(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.

## Environmental Data

- Operating temperature range: -40°C~+105°C (including coil's self temperature rise)
- Storage temperature range: -40°C~+105°C
- Solder reflow temperature: 260 °C peak.

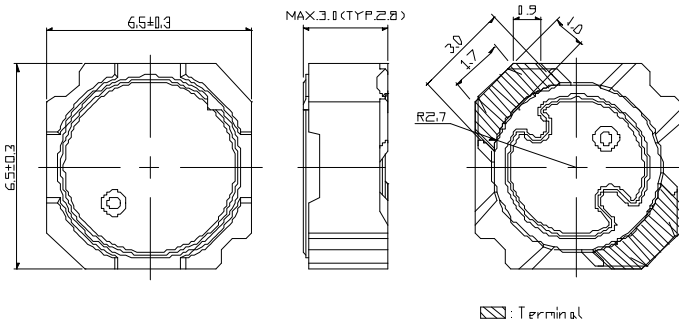
## Packaging

- Carrier tape and reel packaging
- 12.9" diameter reel
- 1500pcs per reel

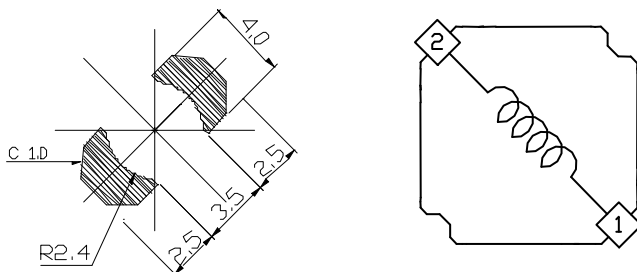
## Applications

- Ideally used in LCD driver, DSC/DVC , Notebook PC or the other portable equipment

## Dimension - [mm]



## Land pattern and Schematics - [mm]



# SMD Power Inductor

## CDR6D28MN



### Electrical Characteristics

Part Name	Stamp	Inductance ( $\mu$ H) [ within ] ※1	D.C.R. (m $\Omega$ ) Max. (Typ.) (at 20°C)	Saturation Current (A) ※2		Temperature Rise Current (A) ※3
				(at 20°C)	(at 105°C)	
CDR6D28MNNP-1R5NC	1R5	1.5 $\mu$ H $\pm$ 25%	31.5(25)	5.90	4.55	3.0
CDR6D28MNNP-2R0NC	2R0	2.0 $\mu$ H $\pm$ 25%	37.5(30)	4.75	3.90	2.9
CDR6D28MNNP-2R7NC	2R7	2.7 $\mu$ H $\pm$ 25%	43.8(35)	4.30	3.45	2.7
CDR6D28MNNP-3R6NC	3R6	3.6 $\mu$ H $\pm$ 25%	50.0(40)	3.90	3.05	2.5
CDR6D28MNNP-4R5NC	4R5	4.5 $\mu$ H $\pm$ 25%	57.5(46)	3.55	2.75	2.4
CDR6D28MNNP-5R5NC	5R5	5.5 $\mu$ H $\pm$ 25%	63.8(51)	3.15	2.50	2.2
CDR6D28MNNP-6R5NC	6R5	6.5 $\mu$ H $\pm$ 25%	70.0(56)	3.05	2.40	2.1
CDR6D28MNNP-7R7NC	7R7	7.7 $\mu$ H $\pm$ 25%	76.3(61)	2.85	2.30	2.0
CDR6D28MNNP-9R0NC	9R0	9.0 $\mu$ H $\pm$ 25%	82.5(66)	2.60	2.10	1.9
CDR6D28MNNP-100NC	100	10 $\mu$ H $\pm$ 25%	88.8(71)	2.50	2.00	1.8
CDR6D28MNNP-120NC	120	12 $\mu$ H $\pm$ 25%	120.0(96)	2.30	1.75	1.5
CDR6D28MNNP-150NC	150	15 $\mu$ H $\pm$ 25%	135.0(108)	2.10	1.55	1.4
CDR6D28MNNP-180NC	180	18 $\mu$ H $\pm$ 25%	150.0(121)	1.75	1.45	1.3
CDR6D28MNNP-220NC	220	22 $\mu$ H $\pm$ 25%	198.8(159)	1.65	1.25	1.1
CDR6D28MNNP-270NC	270	27 $\mu$ H $\pm$ 25%	231.2(185)	1.45	1.15	0.98
CDR6D28MNNP-330NC	330	33 $\mu$ H $\pm$ 25%	308.8(247)	1.25	1.05	0.94
CDR6D28MNNP-390NC	390	39 $\mu$ H $\pm$ 25%	335.0(268)	1.15	0.95	0.90
CDR6D28MNNP-470NC	470	47 $\mu$ H $\pm$ 25%	458.8(367)	1.05	0.90	0.72
CDR6D28MNNP-560NC	560	56 $\mu$ H $\pm$ 25%	501.3(401)	1.00	0.80	0.68
CDR6D28MNNP-680NC	680	68 $\mu$ H $\pm$ 25%	561.3(449)	0.90	0.75	0.65
CDR6D28MNNP-820NC	820	82 $\mu$ H $\pm$ 25%	837.5(670)	0.80	0.65	0.53
CDR6D28MNNP-101NC	101	100 $\mu$ H $\pm$ 25%	936.3(749)	0.75	0.60	0.50
CDR6D28MNNP-121NC	121	120 $\mu$ H $\pm$ 25%	1028.8(823)	0.70	0.55	0.46

※1. Inductance measuring condition: at 100kHz.

※2. Saturation current: The value of D.C. current when the inductance decreases to 65% of its nominal value.

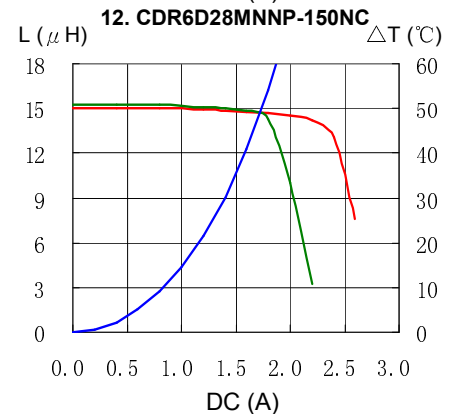
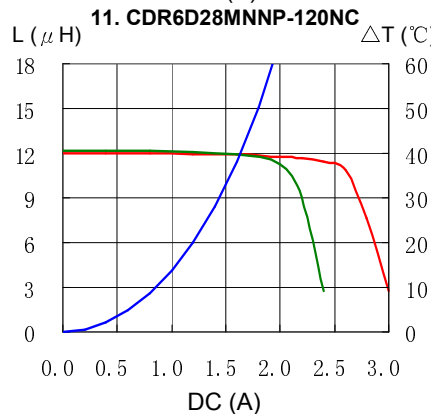
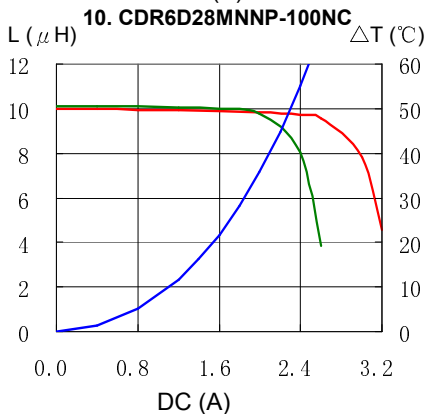
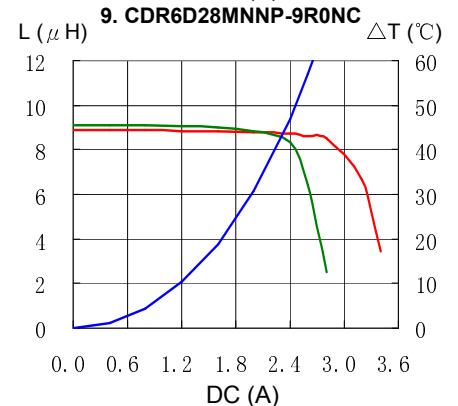
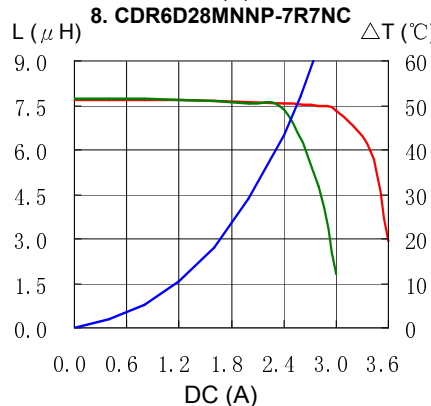
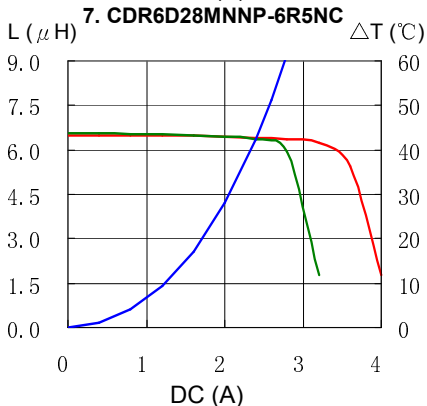
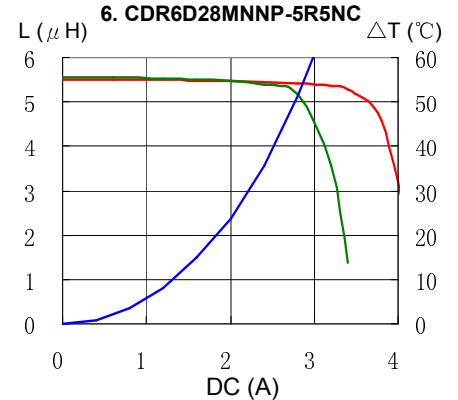
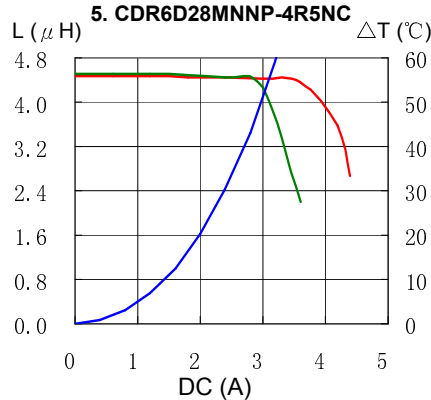
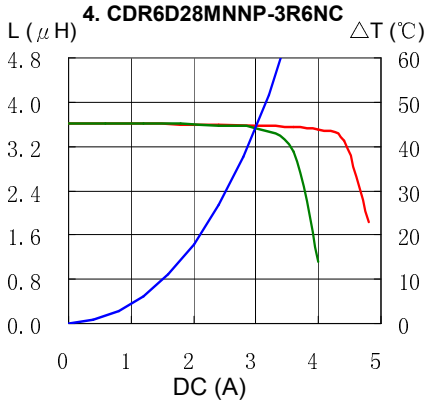
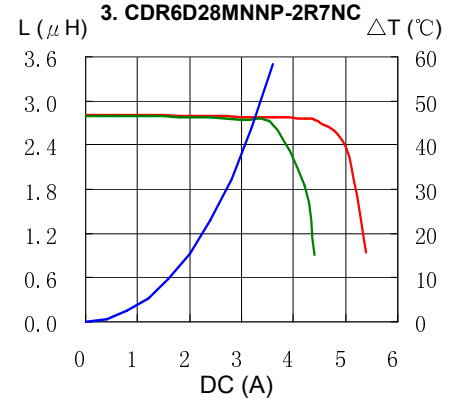
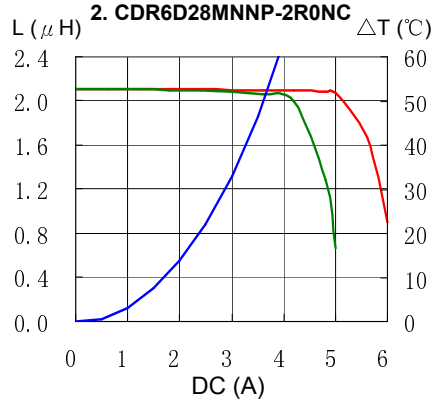
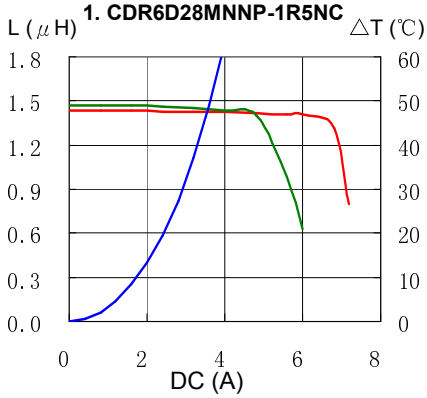
※3. Temperature rise current: The value of D.C. current when the temperature rise is  $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$  ( $T_a=20^{\circ}\text{C}$ ).

# SMD Power Inductor CDR6D28MN



## Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (100°C) —  $\Delta T$

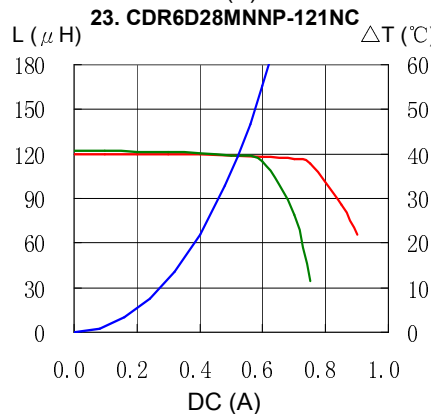
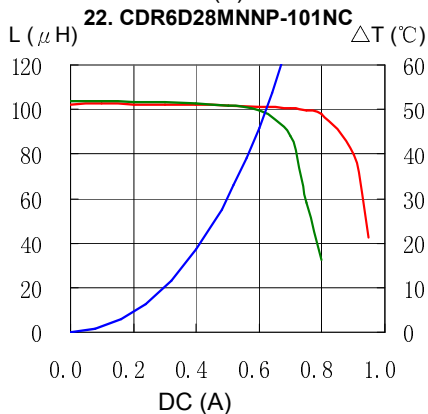
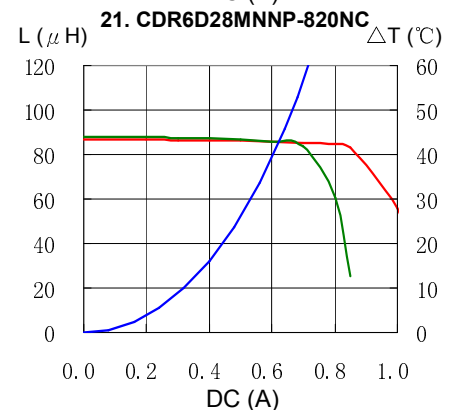
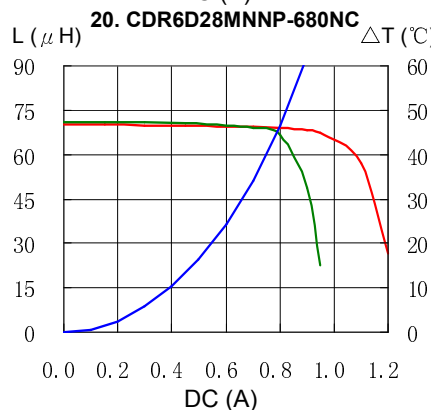
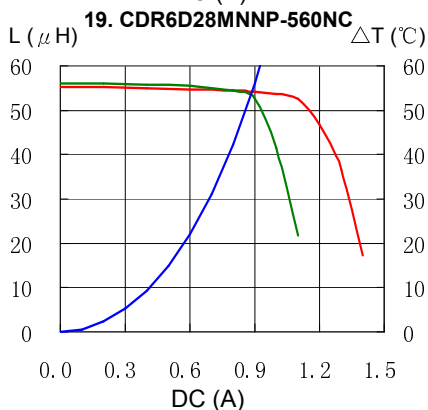
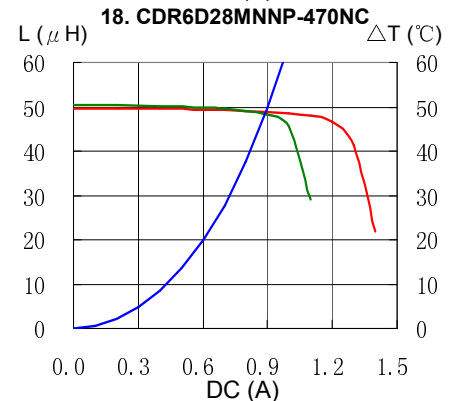
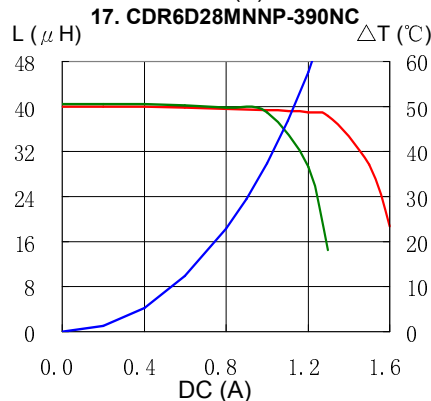
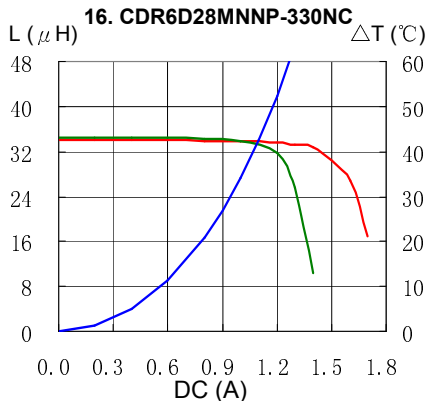
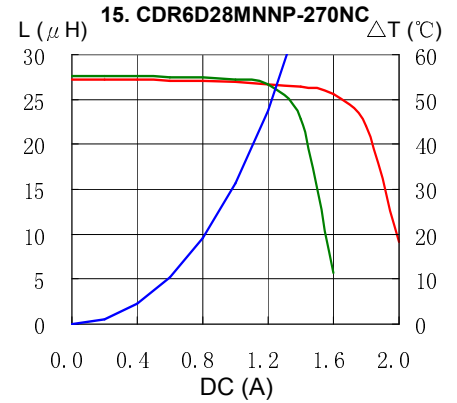
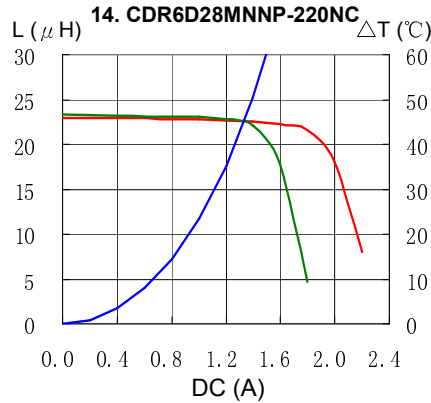
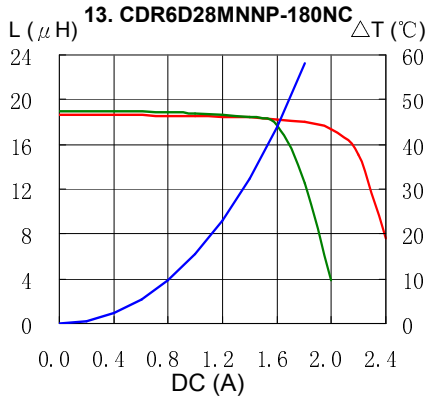


# SMD Power Inductor CDR6D28MN



## Saturation Current & Temperature Rise Graph

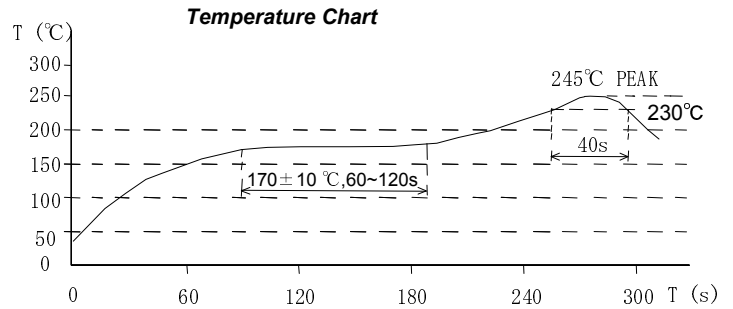
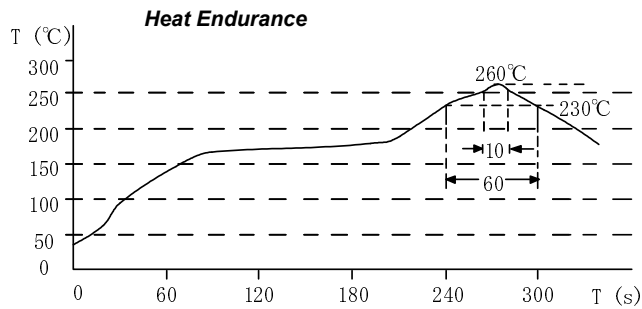
— L (20°C) — L (100°C) —  $\Delta T$



# SMD Power Inductor CDR6D28MN



## 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