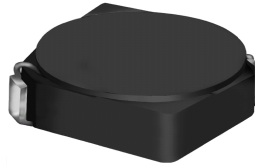


# SMD Power Inductor CDRH4D18



Halogen Free



## Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 5.0 × 5.0 × 2.0 mm Max.
- Product weight: 137mg(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.

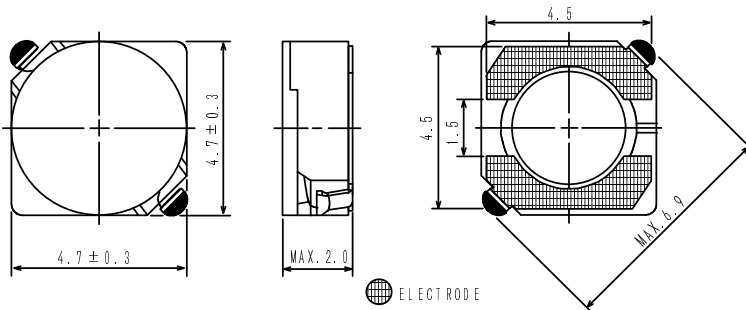
## Packaging

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

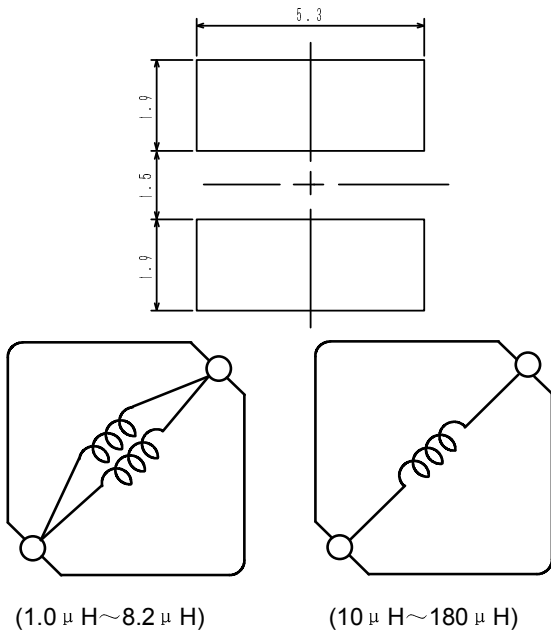
## Applications

- Ideally used in Mobile phone, PDA, MP3, HDD, DSC/DVC, Note book PC, etc as DC-DC converter inductors.

## Dimension - [mm]



## Land pattern and Schematics - [mm]



# SMD Power Inductor

## CDRH4D18



### Electrical Characteristics

Part No.	Stamp	Inductance ( $\mu$ H) [ within ] ※1	D.C.R.( $\Omega$ ) Max. (Typ.) (at 20°C)	Rated Current (A) ※2
CDRH4D18NP-1R0NC	1R0	1.0 $\pm$ 30%	45m(35m)	1.72
CDRH4D18NP-2R2NC	2R2	2.2 $\pm$ 30%	75m(58m)	1.32
CDRH4D18NP-2R7NC	2R7	2.7 $\pm$ 30%	105m(80m)	1.28
CDRH4D18NP-3R3NC	3R3	3.3 $\pm$ 30%	110m(85m)	1.04
CDRH4D18NP-3R9NC	3R9	3.9 $\pm$ 30%	155m(120m)	0.88
CDRH4D18NP-4R7NC	4R7	4.7 $\pm$ 30%	162m(125m)	0.84
CDRH4D18NP-5R6NC	5R6	5.6 $\pm$ 30%	170m(130m)	0.80
CDRH4D18NP-6R8NC	6R8	6.8 $\pm$ 30%	200m(155m)	0.76
CDRH4D18NP-8R2NC	8R2	8.2 $\pm$ 30%	245m (190m)	0.68
CDRH4D18NP-100NC	100	10 $\pm$ 30%	200m (148m)	0.61
CDRH4D18NP-120NC	120	12 $\pm$ 30%	210m (156m)	0.56
CDRH4D18NP-150NC	150	15 $\pm$ 30%	240m (178m)	0.50
CDRH4D18NP-180NC	180	18 $\pm$ 30%	338m (250m)	0.48
CDRH4D18NP-220NC	220	22 $\pm$ 30%	397m (294m)	0.41
CDRH4D18NP-270NC	270	27 $\pm$ 30%	441m (327m)	0.35
CDRH4D18NP-330NC	330	33 $\pm$ 30%	694m (514m)	0.32
CDRH4D18NP-390NC	390	39 $\pm$ 30%	709m (525m)	0.30
CDRH4D18NP-470NC	470	47 $\pm$ 30%	922m (683m)	0.28
CDRH4D18NP-560NC	560	56 $\pm$ 30%	1.08 (800m)	0.26
CDRH4D18NP-680NC	680	68 $\pm$ 30%	1.30 (1.00)	0.24
CDRH4D18NP-820NC	820	82 $\pm$ 30%	1.56 (1.20)	0.22
CDRH4D18NP-101NC	101	100 $\pm$ 30%	1.73 (1.33)	0.20
CDRH4D18NP-121NC	121	120 $\pm$ 30%	2.39 (1.84)	0.18
CDRH4D18NP-151NC	151	150 $\pm$ 30%	2.67 (2.05)	0.15
CDRH4D18NP-181NC	181	180 $\pm$ 30%	4.00 (3.05)	0.14

※1. Inductance measuring condition: 1.0  $\mu$  H ~ 8.2  $\mu$  H at 7.96 MHz  
 10  $\mu$  H ~ 180  $\mu$  H at 100 kHz

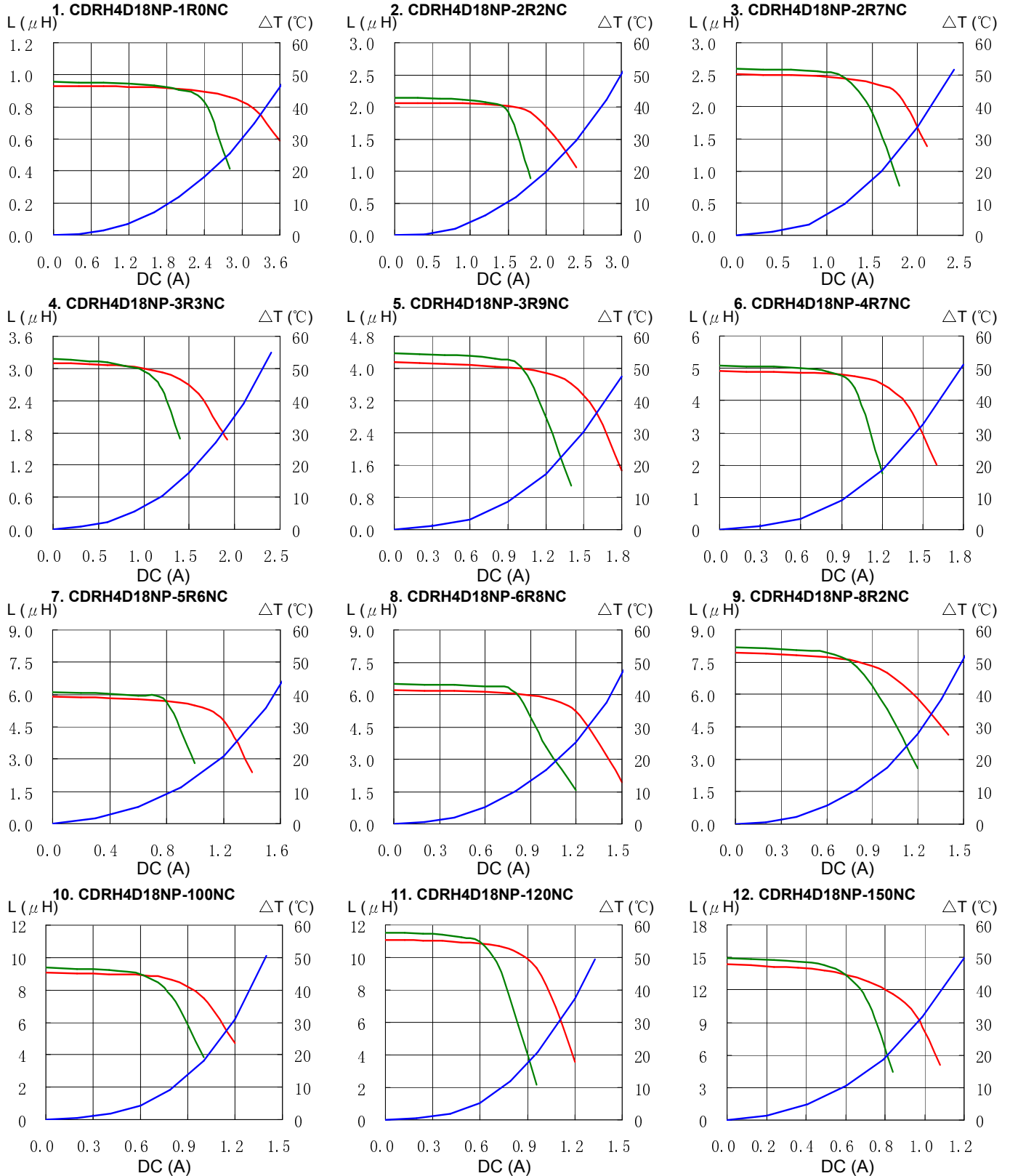
※2. Rated current: The DC current at which the inductance decreases to 65% of its nominal value or when  $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$ , whichever is lower ( $T_a=20^{\circ}\text{C}$ ).

# SMD Power Inductor CDRH4D18



## Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (100°C) —  $\Delta T$

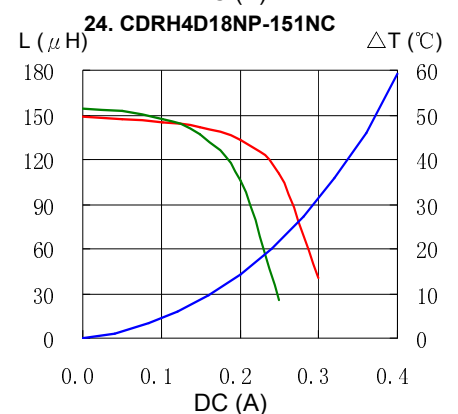
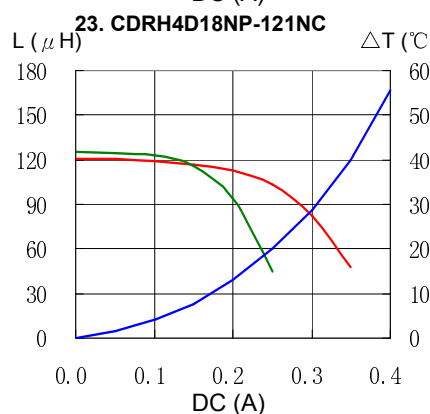
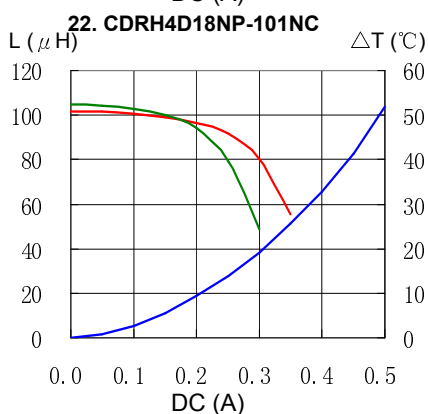
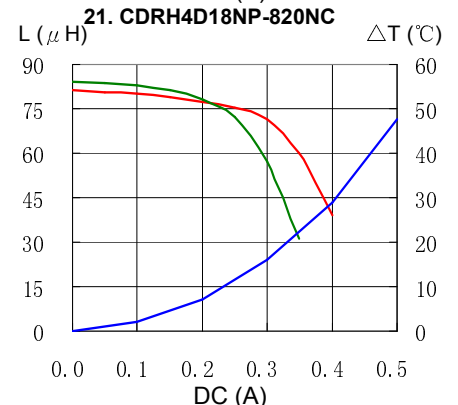
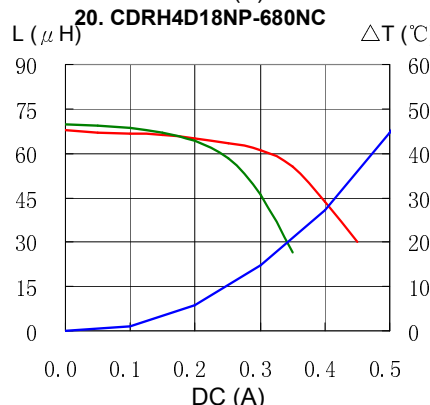
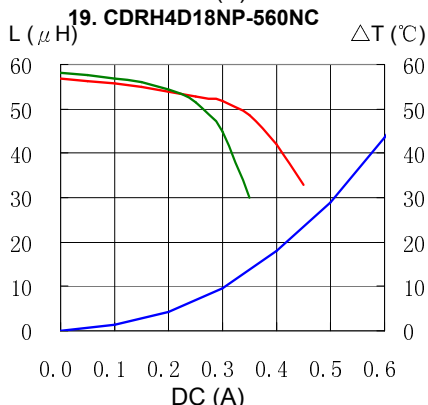
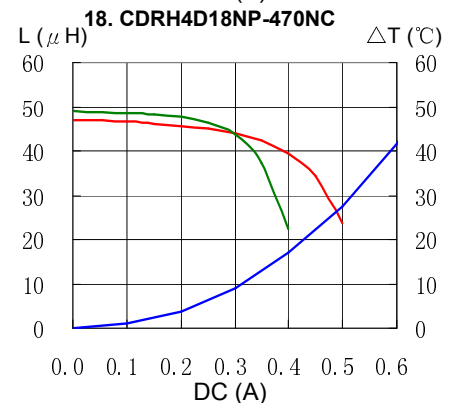
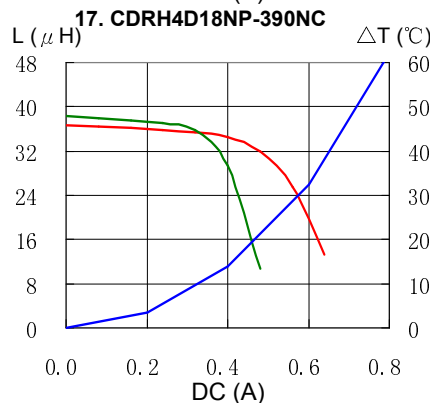
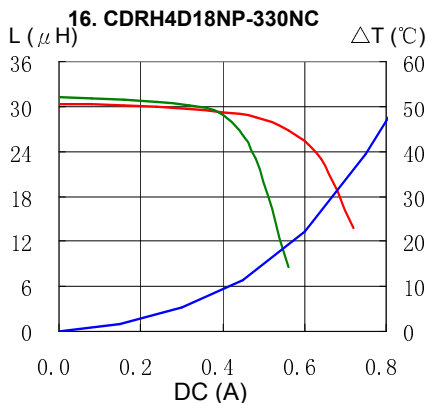
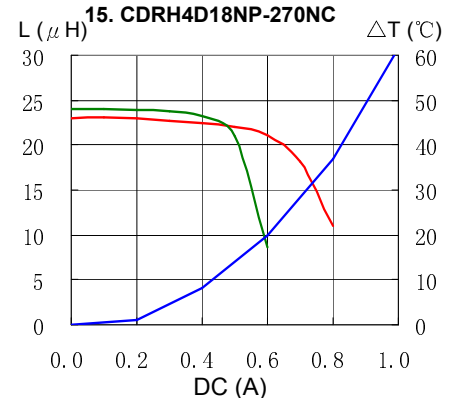
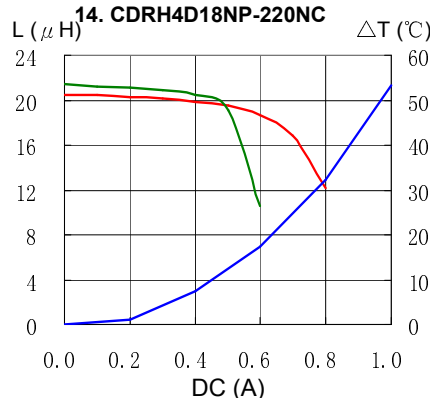
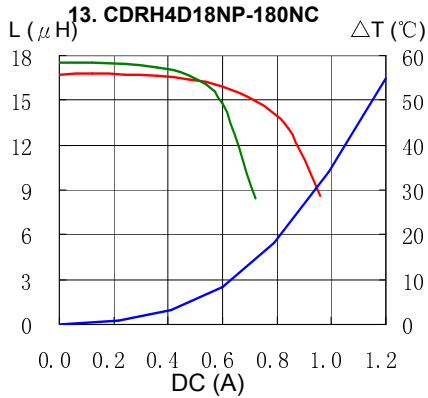


# SMD Power Inductor CDRH4D18



## Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (100°C) —  $\Delta T$

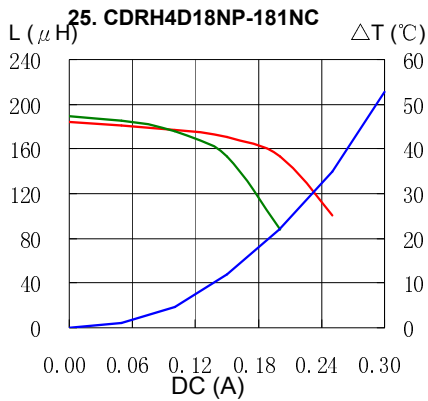


# SMD Power Inductor CDRH4D18

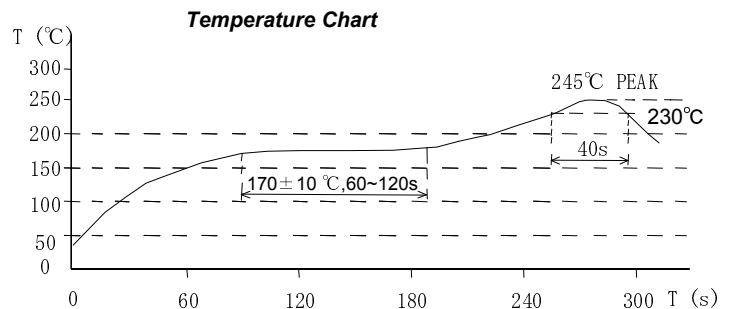
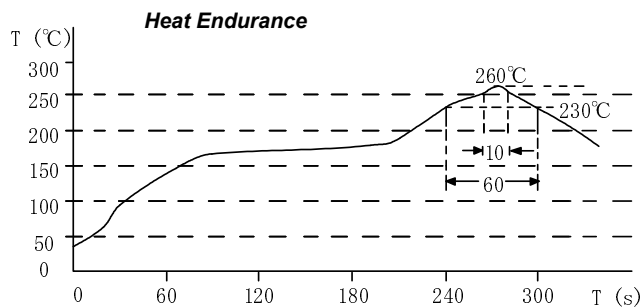


## Saturation Current & Temperature Rise Graph

— 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