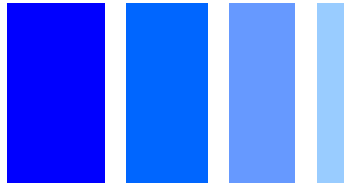


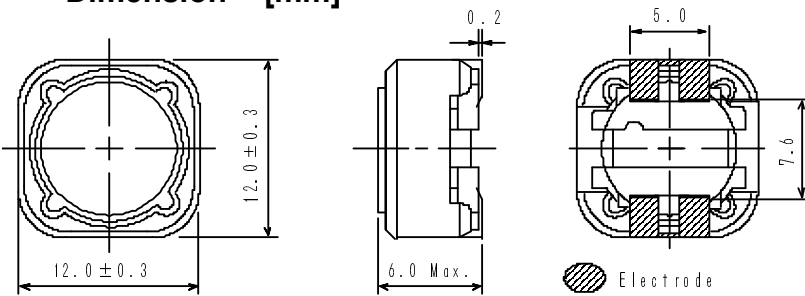
SMD Power Inductor CDRH125/L125



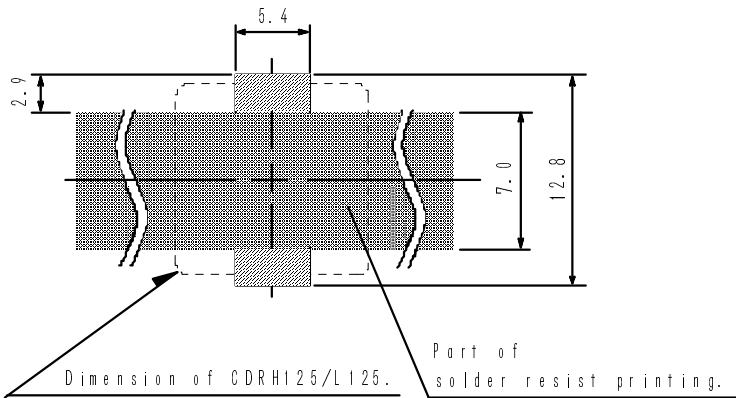
Description

- Ferrite drum core construction.
- Magnetically shielded.
- L × W × H: 12.3 × 12.3 × 6.0 mm Max.
- Product weight: 3.0g(Ref.)
- Moisture Sensitivity Level: 1
- RoHS compliance.
- Halogen Free available.
- Qualified to AEC-Q200.

Dimension - [mm]



Land pattern and Schematics - [mm]



Environmental Data

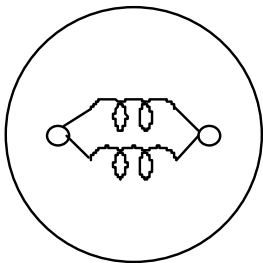
- Operating temperature range: -40°C~+125°C (including coil's self temperature rise)
- Storage temperature range: -40°C~+125°C
- Solder reflow temperature: 260 °C peak.

Packaging

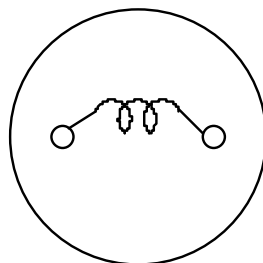
- Carrier tape and reel packaging
- 13.0" diameter reel
- 500pcs per reel

Applications

- Automotive.



(1.2 μH ~ 47 μH)



(68 μH ~ 1.0mH)

SMD Power Inductor

CDRH125/L125



Electrical Characteristics

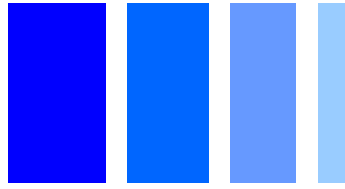
| Part Name | Stamp | Inductance (μ H) ※1 | D.C.R.(Ω) Max.(Typ.) (at 20°C) | Saturation Current (A) ※2 | | Temperature Rise Current (A) ※3 |
|---------------------|-------|-----------------------------|---|------------------------------|----------|---------------------------------------|
| | | | | at 20°C | at 125°C | |
| CDRH125L125NP-1R2NC | 1R2 | 1.2 \pm 30% | 8.5m(6.8m) | 14.20 | 11.60 | 9.00 |
| CDRH125L125NP-1R8NC | 1R8 | 1.8 \pm 30% | 10.6m(8.5m) | 12.60 | 10.10 | 8.00 |
| CDRH125L125NP-2R7NC | 2R7 | 2.7 \pm 30% | 12.8m(10.2m) | 10.20 | 8.20 | 7.40 |
| CDRH125L125NP-3R9NC | 3R9 | 3.9 \pm 30% | 15.0m(12.0m) | 8.20 | 6.70 | 6.80 |
| CDRH125L125NP-5R1NC | 5R1 | 5.1 \pm 30% | 17.5m(14.0m) | 7.20 | 5.90 | 6.50 |
| CDRH125L125NP-6R8NC | 6R8 | 6.8 \pm 30% | 20.0m(16.0m) | 6.20 | 4.90 | 5.90 |
| CDRH125L125NP-100MC | 100 | 10 \pm 20% | 25.0m(20.0m) | 5.20 | 4.10 | 5.30 |
| CDRH125L125NP-150MC | 150 | 15 \pm 20% | 33.8m(27.0m) | 4.40 | 3.50 | 4.50 |
| CDRH125L125NP-220MC | 220 | 22 \pm 20% | 39.5m(31.5m) | 3.50 | 2.81 | 3.70 |
| CDRH125L125NP-330MC | 330 | 33 \pm 20% | 59.0m(47.0m) | 2.93 | 2.38 | 3.00 |
| CDRH125L125NP-470MC | 470 | 47 \pm 20% | 93.0m(74.0m) | 2.44 | 2.00 | 2.42 |
| CDRH125L125NP-680MC | 680 | 68 \pm 20% | 131m(105m) | 2.02 | 1.65 | 2.05 |
| CDRH125L125NP-101MC | 101 | 100 \pm 20% | 166m(133m) | 1.70 | 1.37 | 1.82 |
| CDRH125L125NP-151MC | 151 | 150 \pm 20% | 271m(217m) | 1.36 | 1.11 | 1.40 |
| CDRH125L125NP-221MC | 221 | 220 \pm 20% | 394m(315m) | 1.12 | 0.90 | 1.15 |
| CDRH125L125NP-331MC | 331 | 330 \pm 20% | 674m(539m) | 0.90 | 0.73 | 0.90 |
| CDRH125L125NP-471MC | 471 | 470 \pm 20% | 858m(686m) | 0.75 | 0.61 | 0.81 |
| CDRH125L125NP-681MC | 681 | 680 \pm 20% | 1.22(1.02) | 0.62 | 0.50 | 0.65 |
| CDRH125L125NP-102MC | 102 | 1000 \pm 20% | 1.90(1.58) | 0.52 | 0.42 | 0.50 |

※1. Measuring condition: at 100kHz.

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

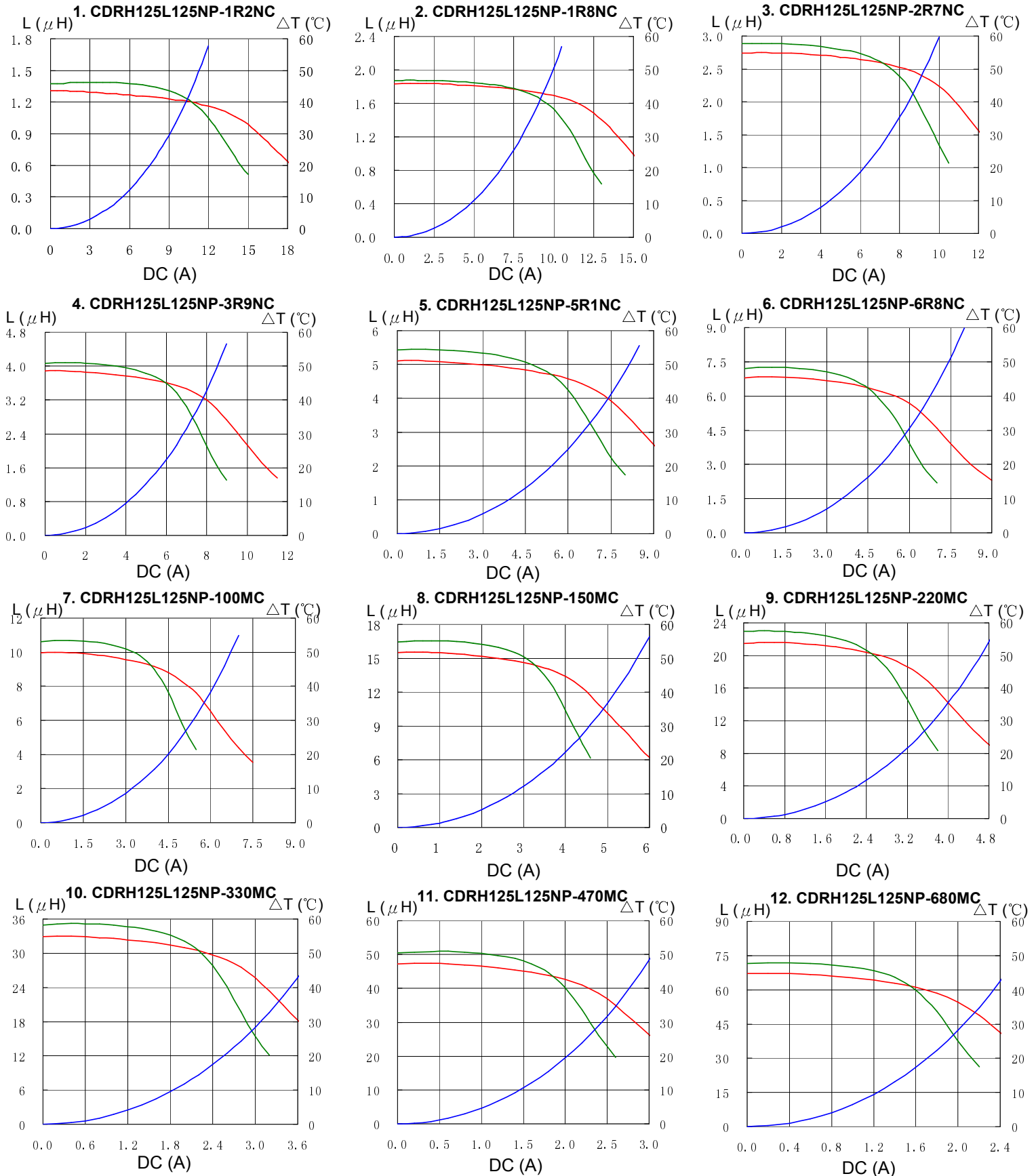
※3. Temperature rise current: The value of D.C. current when the temperature rise is $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$ ($T_a=20^{\circ}\text{C}$).

SMD Power Inductor CDRH125/L125



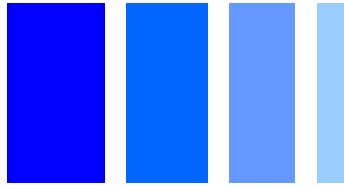
Saturation Current & Temperature Rise Graph

— L (20°C) — L (125°C) — ΔT

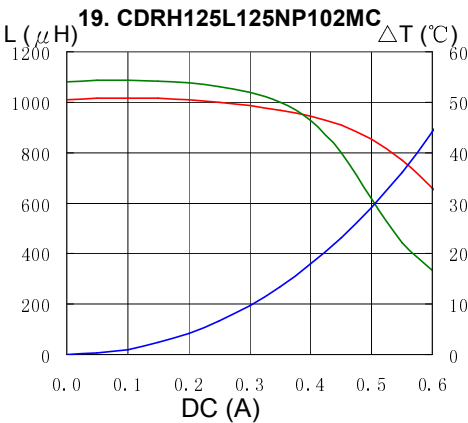
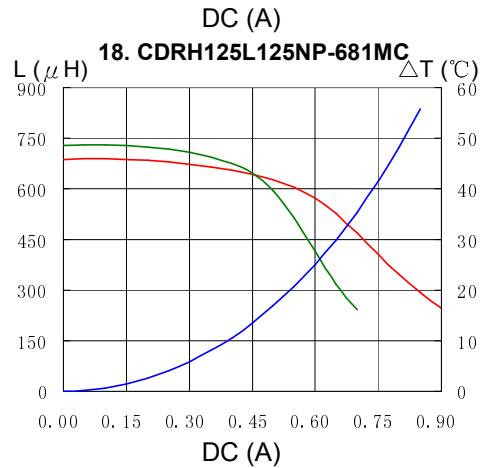
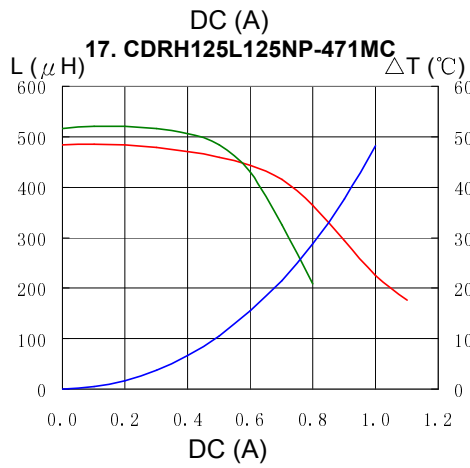
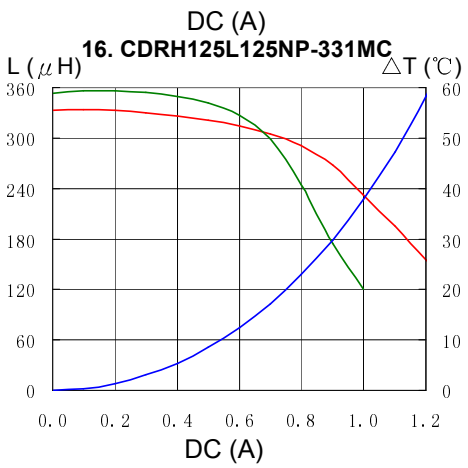
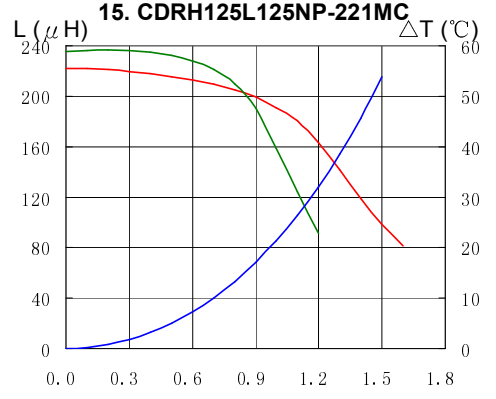
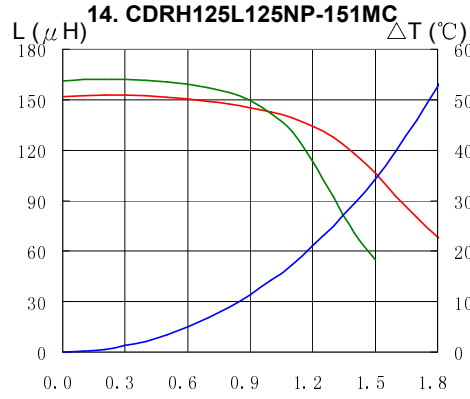
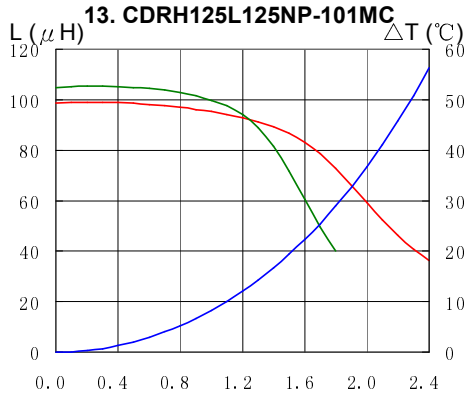


SMD Power Inductor

CDRH125/L125



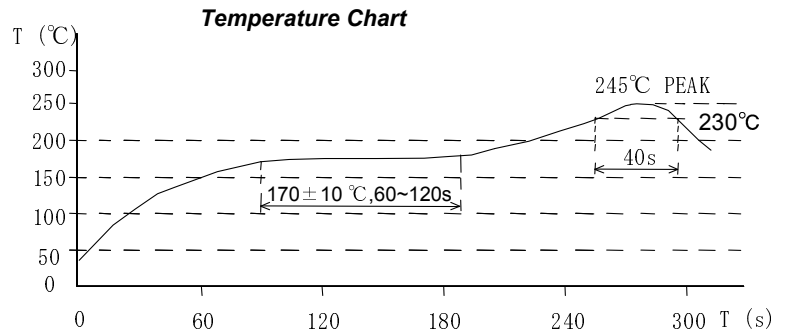
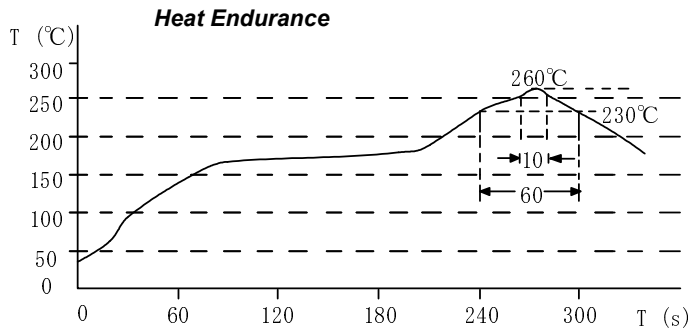
— L (20°C) — L (125°C) — ΔT



SMD Power Inductor CDRH125/L125



Solder Reflow Condition



Please refer to the sales offices on our website - <http://www.sumida.com>

Hong Kong

Tel.+852-2880-6688

FAX.+852-2565-9600

sales@hk.sumida.com

Tokyo

Tel.+81-3-5202-7112

FAX.+81-3-5202-7105

sales@jp.sumida.com

Chicago

Tel.+1-847-545-6700

FAX. +1-847-545-6720

sales@us.sumida.com

Shanghai

Tel.+86-021-5836-3299

FAX.+86-021-5836-3266

shanghai.sales@cn.sumida.com

Seoul

Tel.+82-2-6237-0777

FAX.+82-2-6237-0778

sales@kr.sumida.com

Obernzell

Tel.+49-8591-937-0

FAX. +49-8591-937-103

contact@sumida-eu.com

Shenzhen

Tel.+86-755-8291-0228

FAX.+86-755-8291-0338

shenzhen.sales@cn.sumida.com

Singapore

Tel.+65-6296-3388

FAX.+65-6296-3390

sales@sg.sumida.com

Neumarkt

Tel.+49-9181-4509-110

FAX. +49-9181-4509-310

infocomp@eu.sumida.com

Taipei

Tel.+886-2-8751-2737

FAX.+886-2-8751-2738

sales@tw.sumida.com

San Jose

Tel.+1-408-3219660

FAX.+1-408-321-9308

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

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А