

DATA SHEET

WIRELESS COMPONENTS

PCB type antenna
ANTX100P120BUNVS3



FEATURES & BENEFITS

- The smallest PCB antenna in the market
- Miniature design allows users to save required space
- Double-side adhesive tape makes it easy to install in device
- Ranges of types of connector and cable provide a flexible
- Halogen free and RoHS compliant

APPLICATIONS

- Tablet / Desktop PC
- Internet TV / STB / Game console / Camera
- WiFi network devices (IEEE 802.11b/g/n)
- Bluetooth / ZigBee devices
- Car Infotainment
- Smart meter
- Lighting control
- POS terminal
- Wireless Industrial Control

ORDERING INFORMATION - GLOBAL PART NUMBER , PHYCOMP CTC & I2NC

All part numbers are identified by the series, packing type, material, size, antenna type, working frequency and packing quantity.

YAGEO BRAND ordering code

GLOBAL PART NUMBER (PREFERRED)

ANT X100 P 120 B UNVS 3

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

(1) FAMILY

ANT= Antenna Products

(2) CONNECTOR & CABLE LENGTH (MM)

X=I-Pex

100=100mm

(3) ANTENNA TYPE

P=PCB

(4) SERIAL NUMBER

120=SERIAL NUMBER 120

(5) PACKAGE TYPE

B=Buck

(6) WORKING FREQUENCY

UNVS=700-6000MHz

(7) CABLE TYPE

3 = 1.13mm diameter Mini-Coaxial Cable

SPECIFICATIONS

Table 1

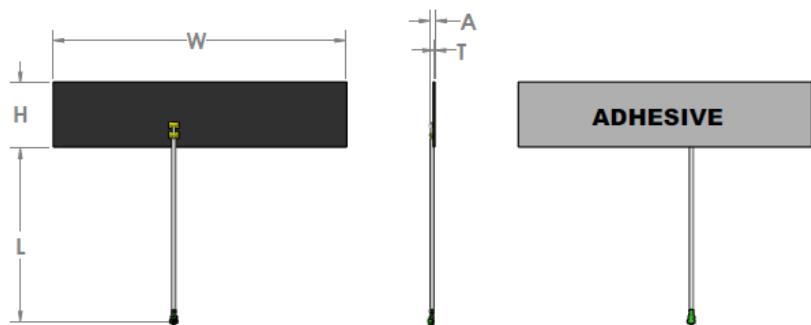
| DESCRIPTION | VALUE |
|---------------------------------|------------------------|
| Working Frequency | 700 ~ 6000 MHz |
| VSWR | 4:1 max |
| Peak Gain | 4.14 dBi |
| Polarization | Linear |
| Impedance | 50 Ω Nominal |
| Operating Temperature | - 40 °C to 85 °C |
| Dimension | 90mm x 20mm x 0.55mm |
| Radio Connector | I-PEX (20278-112R-13) |
| Cable Diameter / Length / Color | 1.13mm / 100mm / Black |
| Mounting | Adhesive Tape (HF-DS) |

DIMENSIONS

Table 2 Mechanical Dimension

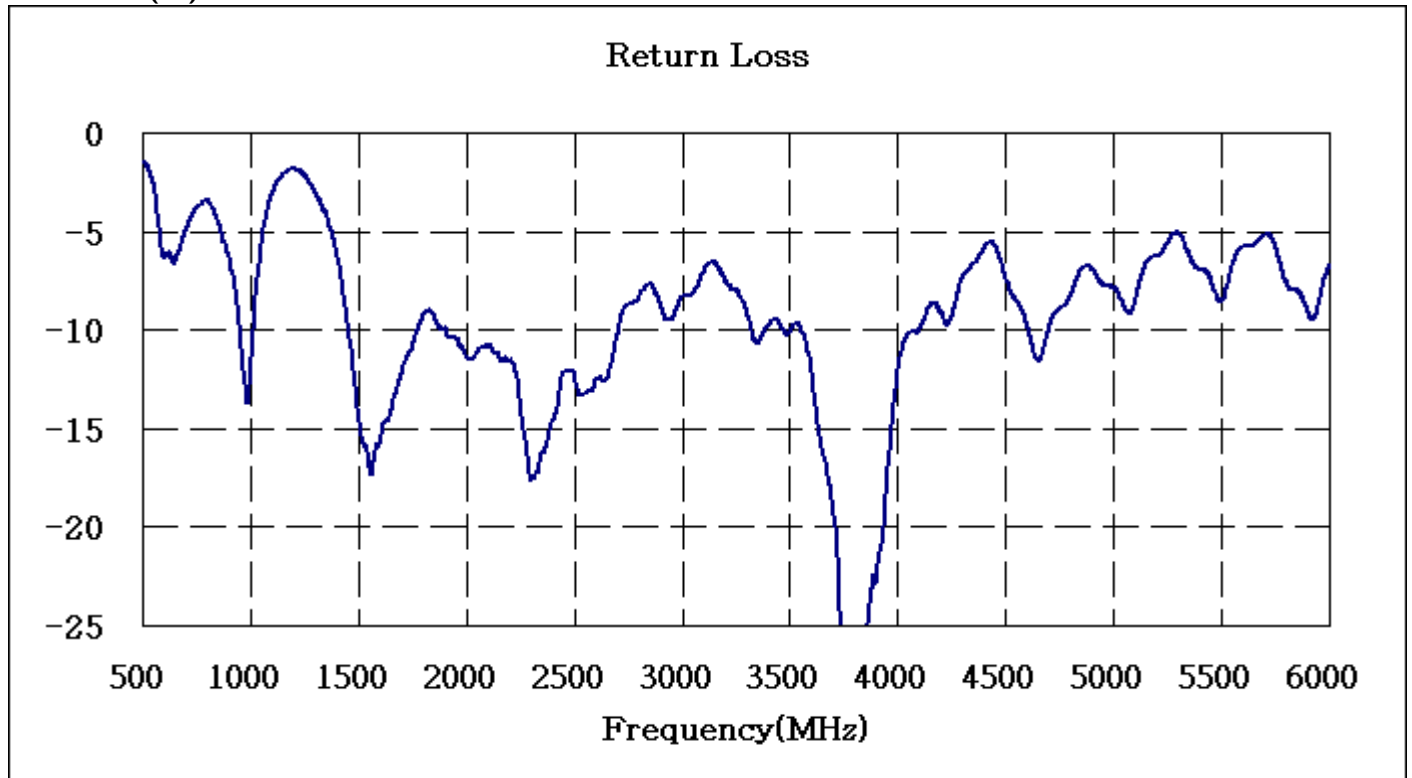
| DIMENSION | VALUE |
|-----------|-------------|
| L (mm) | 100 ±3.00 |
| W (mm) | 90 ± 0.30 |
| H (mm) | 20 ± 0.30 |
| T (mm) | 0.55 ± 0.15 |
| A (mm) | 2.30 Max |

OUTLINES

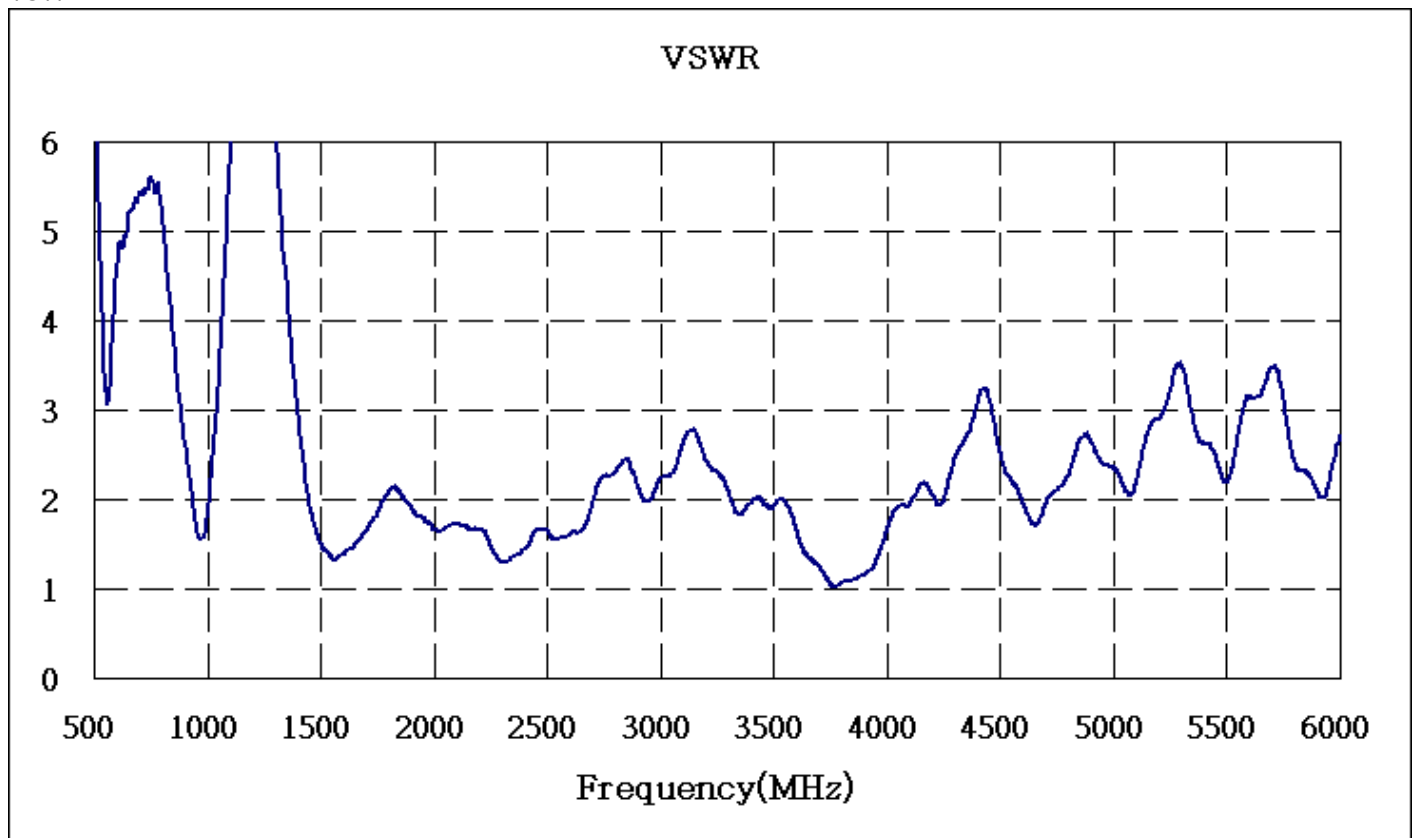


RETURN LOSS & VSWR

Return Loss (dB)



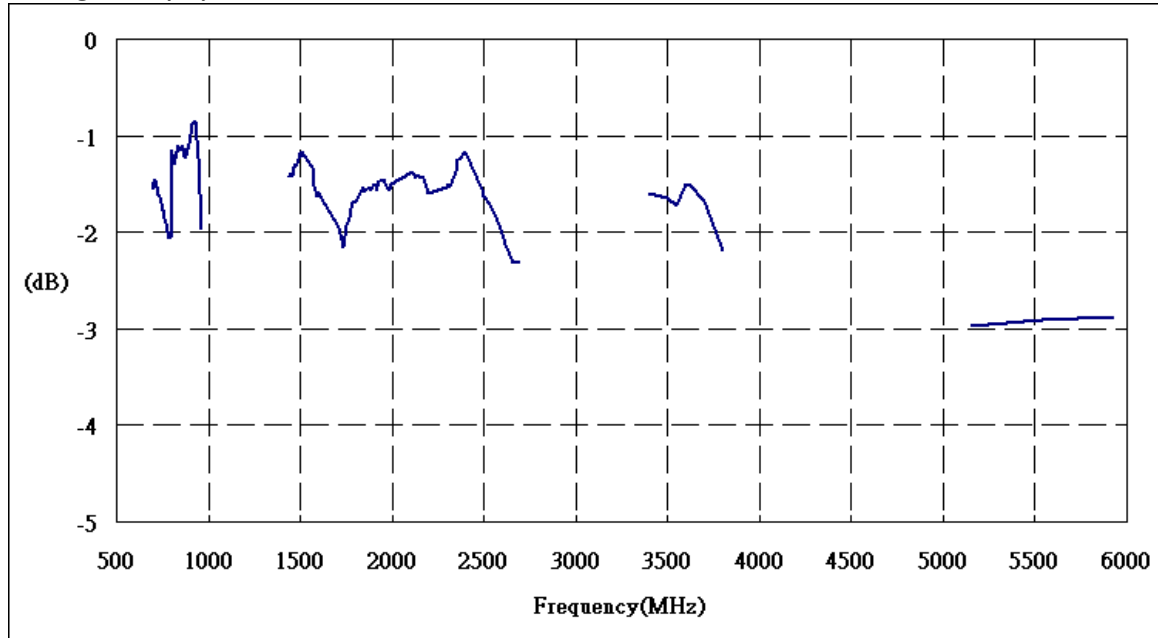
VSWR



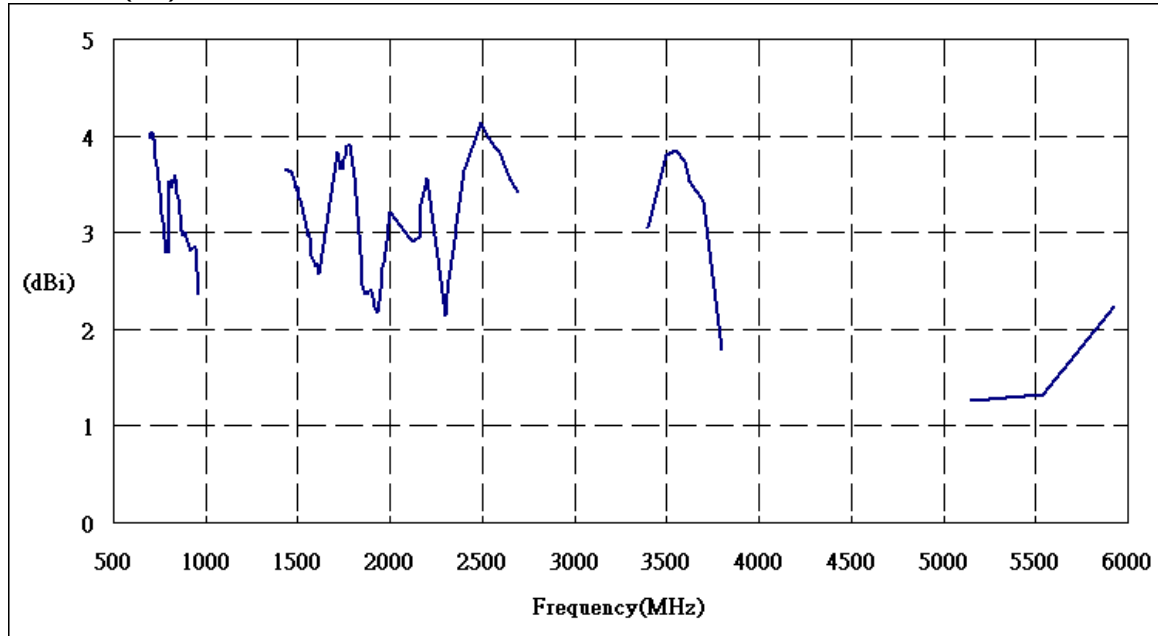
ANTENNA GAIN & EFFICIENCY

| | | | | | | | | | |
|----------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Frequency(MHz) | 698~960 | 1390~1435 | 1575.42 | 1710~1990 | 1755~2170 | 2400~2450 | 2500~2700 | 3400~3600 | 4800~6000 |
| Efficiency(%) | 82.22 | 72.15 | 70.79 | 71.29 | 72.91 | 76.44 | 68.75 | 70.81 | 51.57 |
| Peak Gain(dBi) | 4.04 | 3.65 | 2.76 | 3.83 | 2.93 | 4.14 | 4.09 | 3.74 | 2.24 |

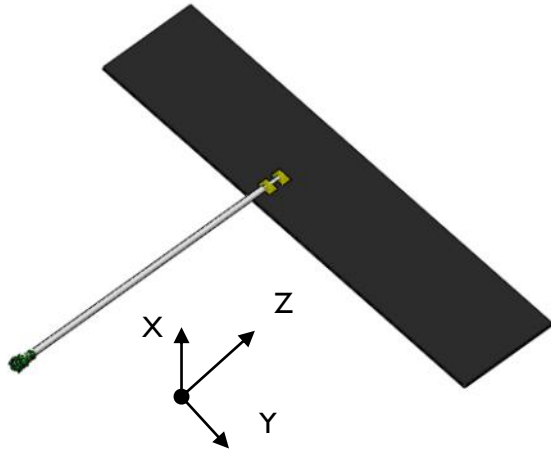
Average Gain(dB)



Peak Gain(dBi)



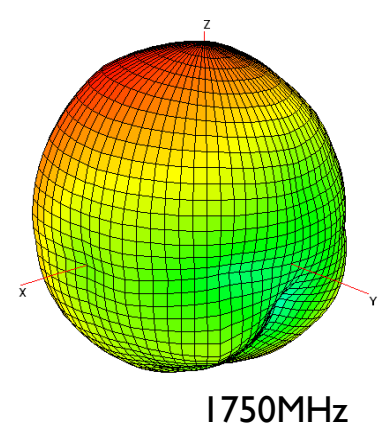
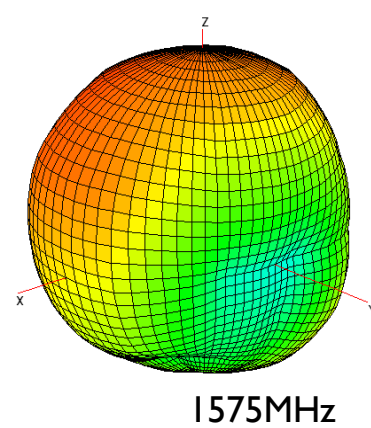
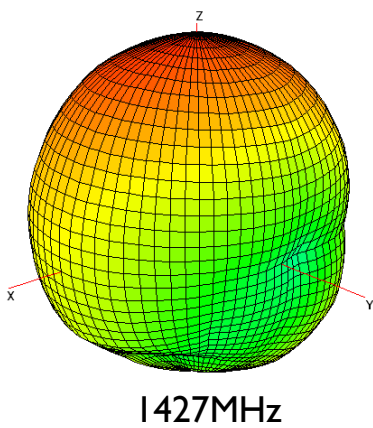
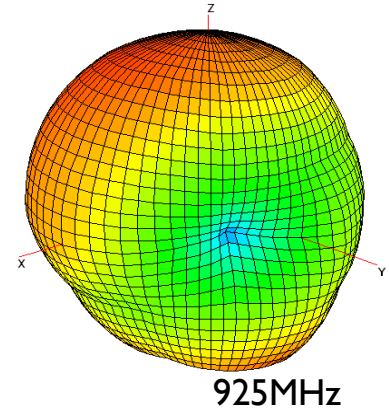
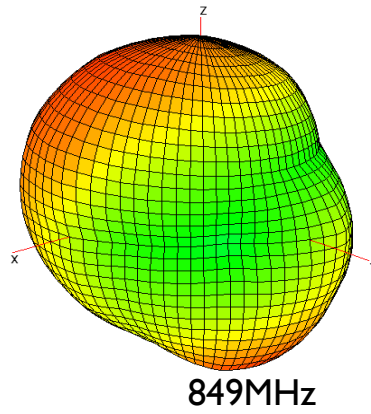
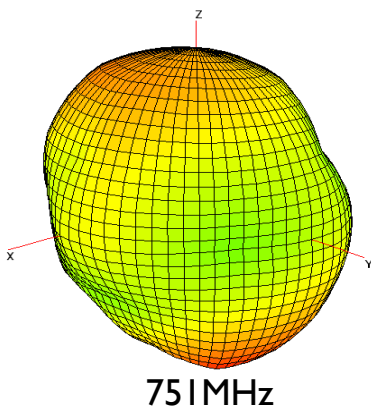
ANTENNA RADIATION PATTERNS

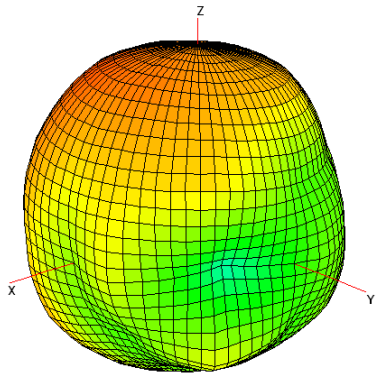


Scale: 4 dBi / div

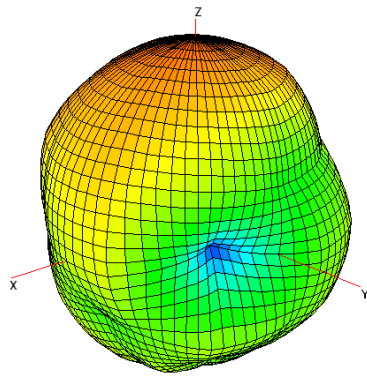
Max : 4 dBi

Min : -28 dBi

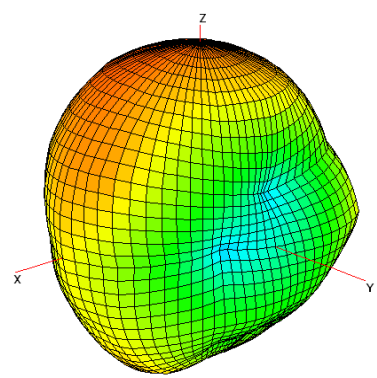




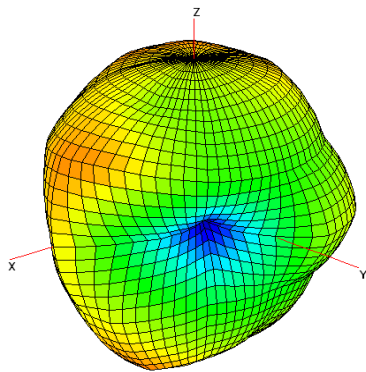
1850MHz



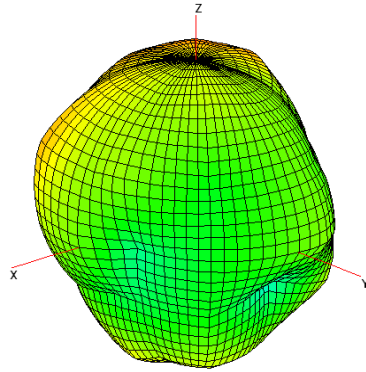
1950MHz



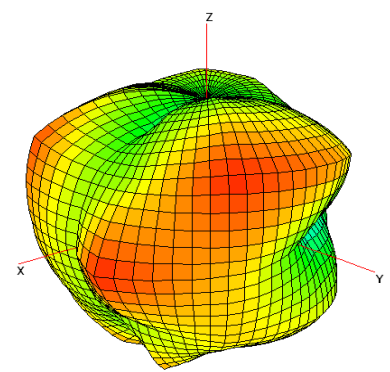
2110MHz



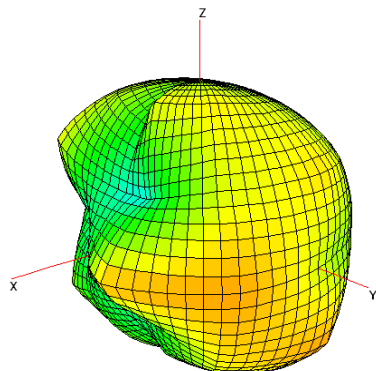
2400MHz



2600MHz



3600MHz



5537MHz

REVISION HISTORY

| REVISION | DATE | CHANGE NOTIFICATION | DESCRIPTION |
|-----------|---------------|---------------------|--|
| Version 0 | Jan. 18, 2019 | - | - New data sheet for PCB type antenna, |

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