



## Specifications Sheet

<b>Object</b>	External Dipole Antenna	<b>Page</b>	1 of 7
<b>Customer</b>		<b>Date</b>	August 19, 2005
<b>System</b>	WLAN/ Bluetooth/ Zigbee	<b>Rev.</b>	B
<b>Model Name</b>	W5E-WO-03	<b>Written by</b>	

### Electrical Specifications

<b>Frequency Range ( MHz )</b>	2400 ~ 2483.5
<b>Band Width ( MHz )</b>	83.5
<b>V.S.W.R ( Min )</b>	1.9 : 1
<b>Gain ( Max )</b>	3 ± 0.5 ( dBi )
<b>Input Impedance</b>	50 ( Ω )
<b>Polarization</b>	Linear

### Mechanical Specifications

<b>Antenna Size ( Length x Diameter )</b>	102.8 × 11 mm
<b>Weight</b>	12.5 ± 2 g
<b>Radiator Material</b>	Copper
<b>Operation Temperature</b>	- 20 ~ 70 ( °C )
<b>Operation Humidity</b>	10 ~ 90 ( % )

<b>Option</b>	
<b>Remarks</b>	

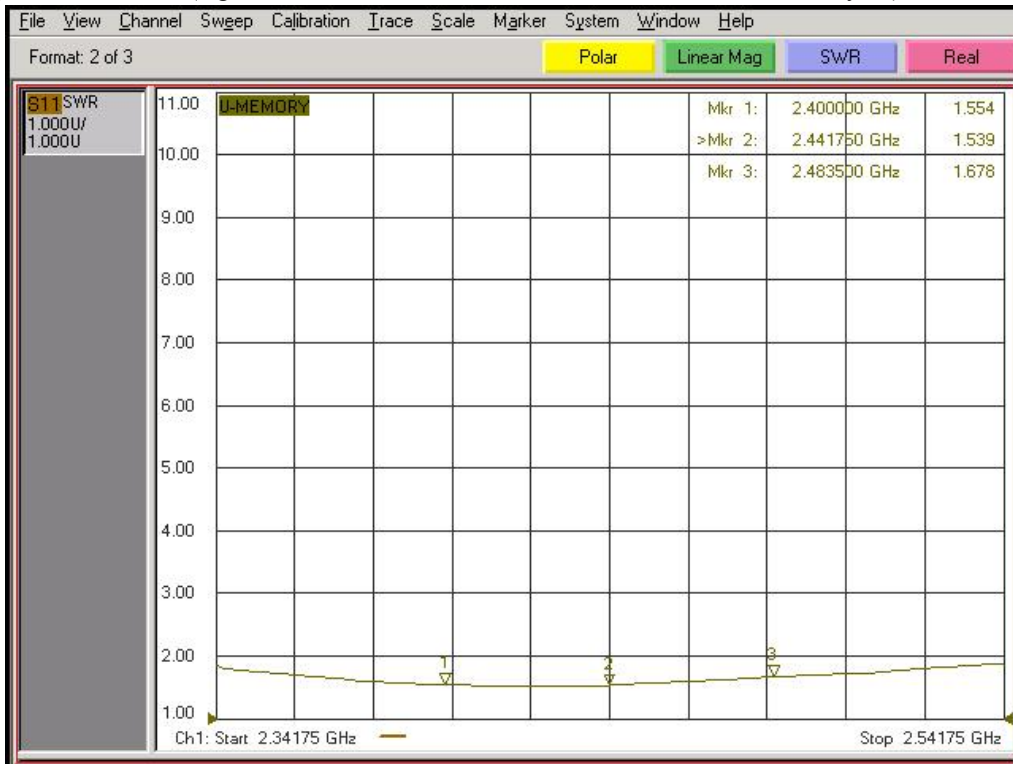
**WINiZEN Co., Ltd.**



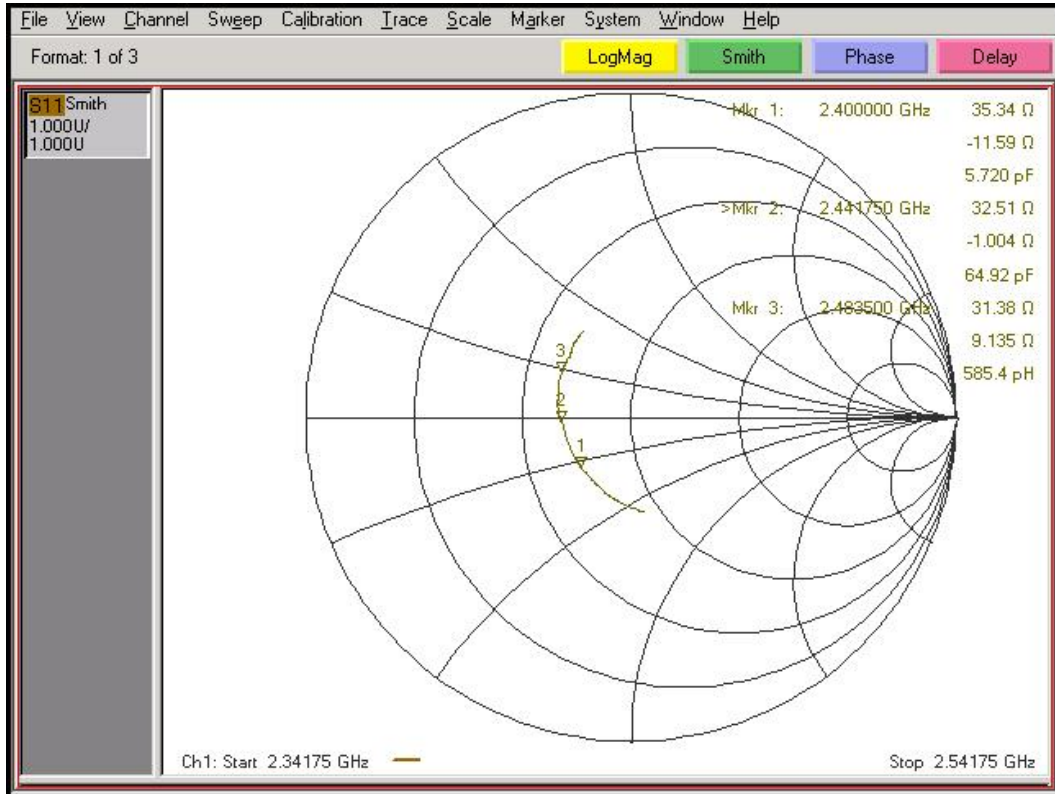
**Fig 1. Return Loss** (Agilent E8357A 300KHz~6GHz PNA Series Network Analyzer)



**Fig 2. V.S.W.R** (Agilent E8357A 300KHz~6GHz PNA Series Network Analyzer)

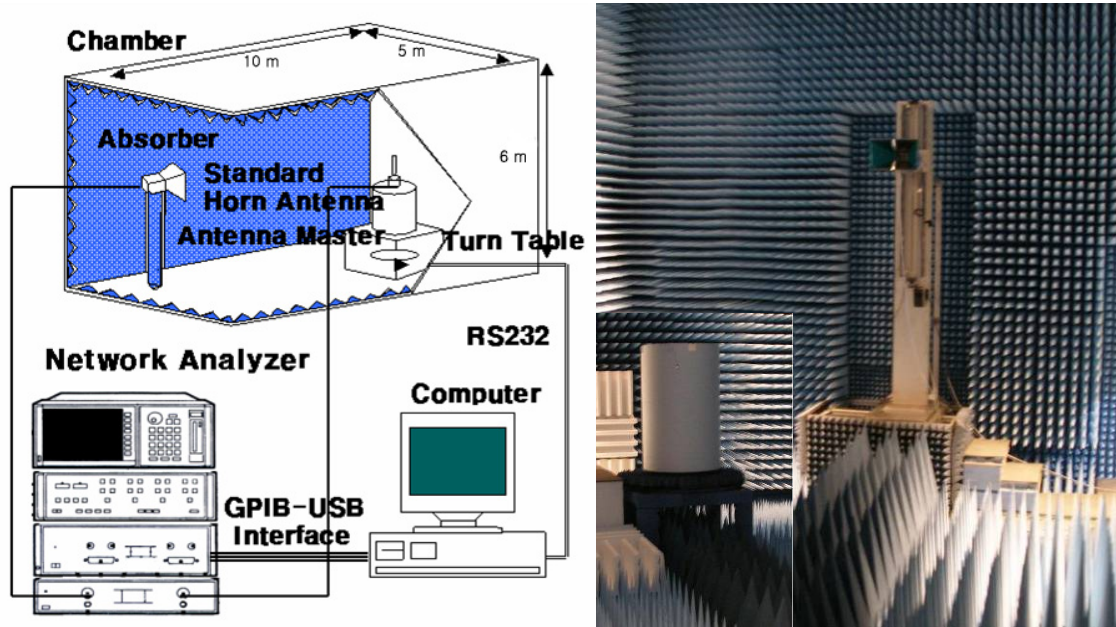


**Fig 3. Smith Chart** (Agilent E8357A 300KHz~6GHz PNA Series Network Analyzer)

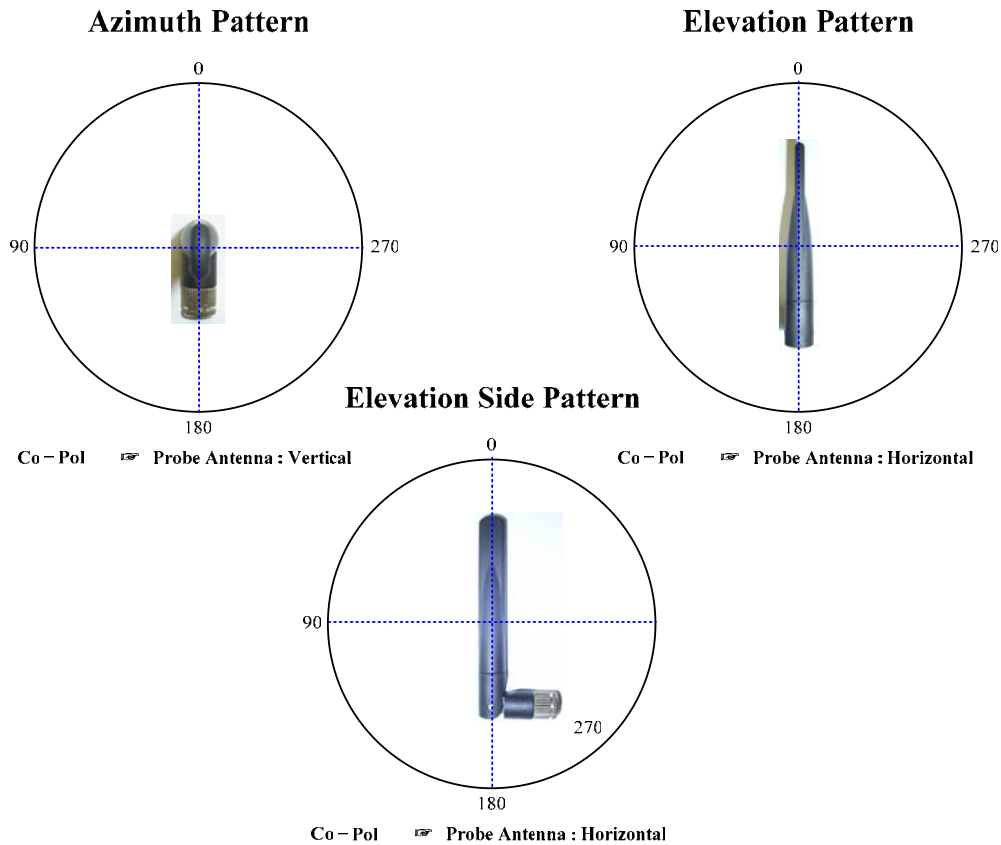


**Fig 4. Measurement Configuration**

(Hewlett Packard 8722ES 50 MHz ~ 40 GHz S-Parameter Network Analyzer)

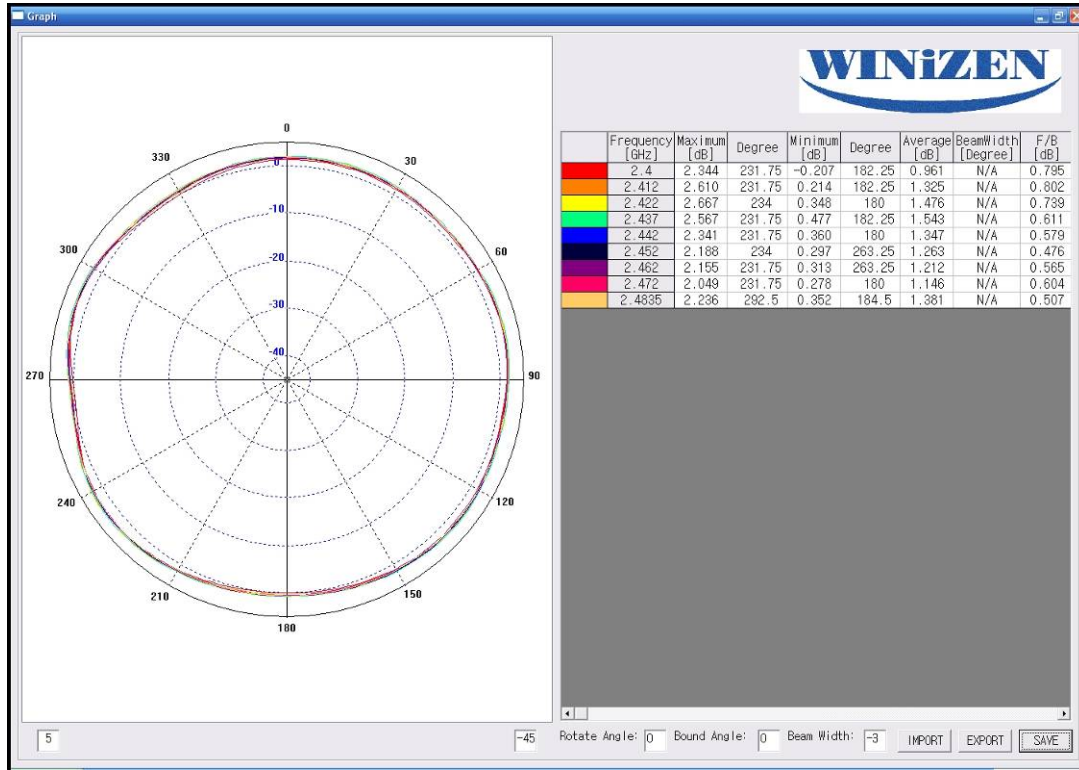


**Fig 5. Axis Definitions (Antenna Center)**

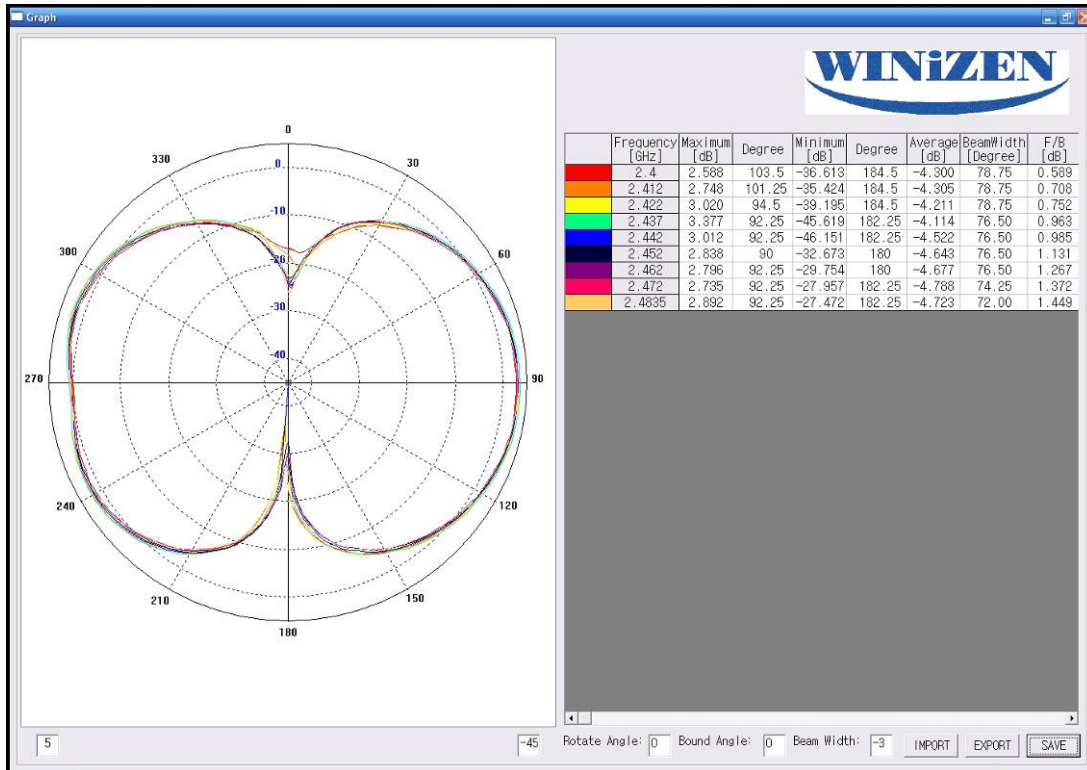


**Fig 6. Gain Patterns**

**a. Azimuth Pattern**



**b. Elevation Pattern**





**c. Elevation Side Pattern**

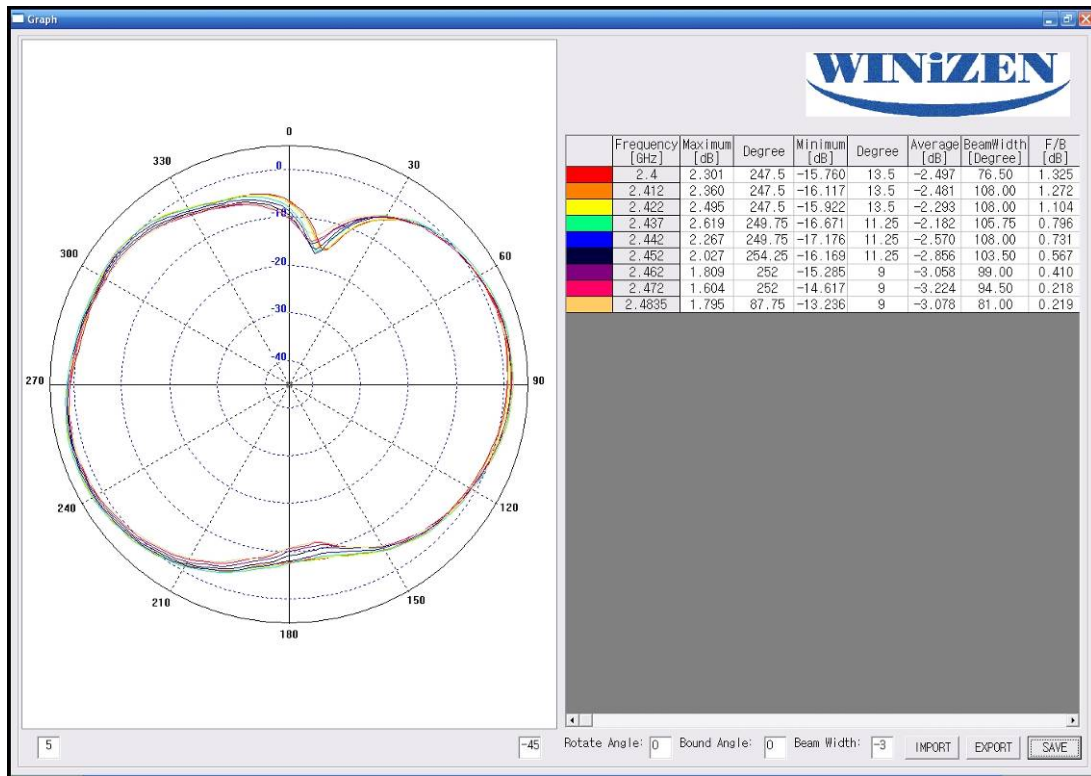
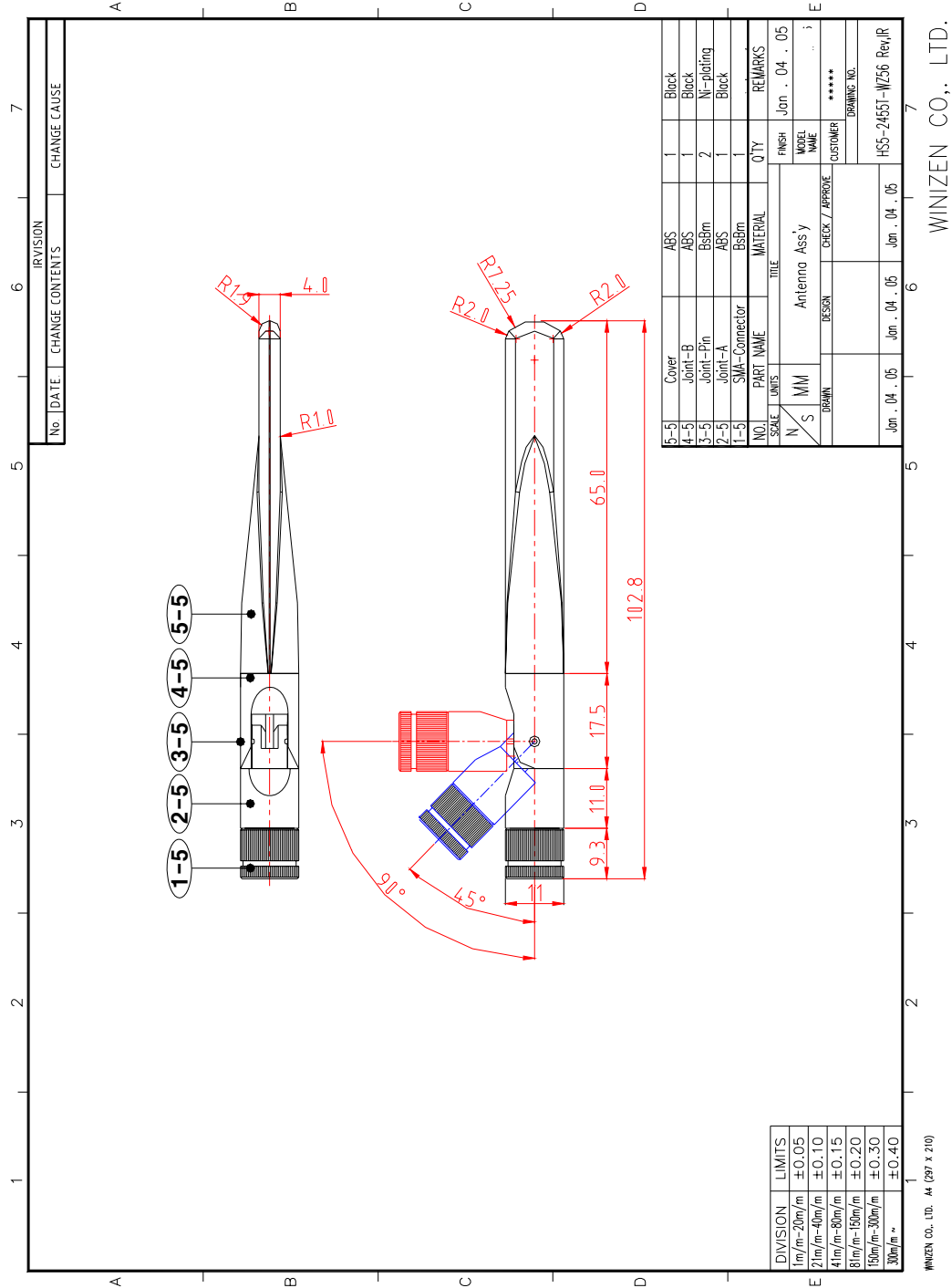




Fig 7. Antenna Mechanical



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