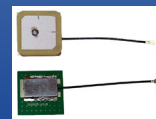


Compact Multiband Active GNSS (GPS/GLONASS/BEIDOU/Galileo) Patch Antenna



APAKC2506A-SG3



25.0 x 25.0 x 6.9 mm
 RoHS/RoHS II Compliant
 MSL = N/A: Not Applicable

Features

- Multiband GPS/GLONASS/Beidou/Galileo GNSS patch
- Active GNSS with LNA, LNA gain of 32 dB
- RHCP polarization
- 25.0 x 25.0 x 6.9 mm
- RF coax cable, IPEX connector

Applications

- GPS/GLONASS/Galileo/Beidou applications
- IoT
- M2M
- Remote technology monitoring
- Geofencing
- Surveying and mapping systems
- Logistics

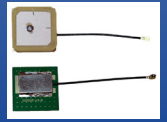
Electrical Specifications

Parameters	GPS-L1 / Galileo-E1			BeiDou-B1			GLONASS-L1			Units	Notes
	Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.		
Operating Frequency	1555 ~ 1615									MHz	
VSWR	1.5										Max.
Gain		-1.5			-1.0			-2.5		dB	
Axial Ratio			10			10			10	dB	
Impedance	50									Ω	
Polarization	RHCP										

LNA

Parameters	Min.	Typ.	Max.	Units	Notes
Operating Frequency	1555 ~ 1615			MHz	
VSWR	2.0				Max.
Gain	32 ± 2			dB	@25 °C
Noise Figure	1.1			dB	
DC Voltage	1.5	3.0	3.6	V	
DC Current	7.3	8.5	10.0	mA	
Current Consumption	50			Ω	

Compact Multiband Active GNSS (GPS/GLONASS/BEIDOU/Galileo) Patch Antenna



APAKC2506A-SG3



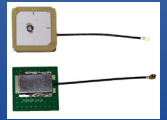
25.0 x 25.0 x 6.9 mm
RoHS/RoHS II Compliant
MSL = N/A: Not Applicable

Mechanical Specifications

Parameters	Description
Antenna	Dielectric Ceramics
Ground	PCB, FR4, 0.6 mm
Cable	59 mm, RF OD 1.13
Connector	IPEX-II

Environmental Specifications

Parameters	Description
Operating Temperature	-40 °C to +80 °C
Storage Temperature	-40 °C to +85 °C
Frequency Temperature Coefficient	20ppm/deg. °C
Humidity	10 % ~ 95 % R.H.

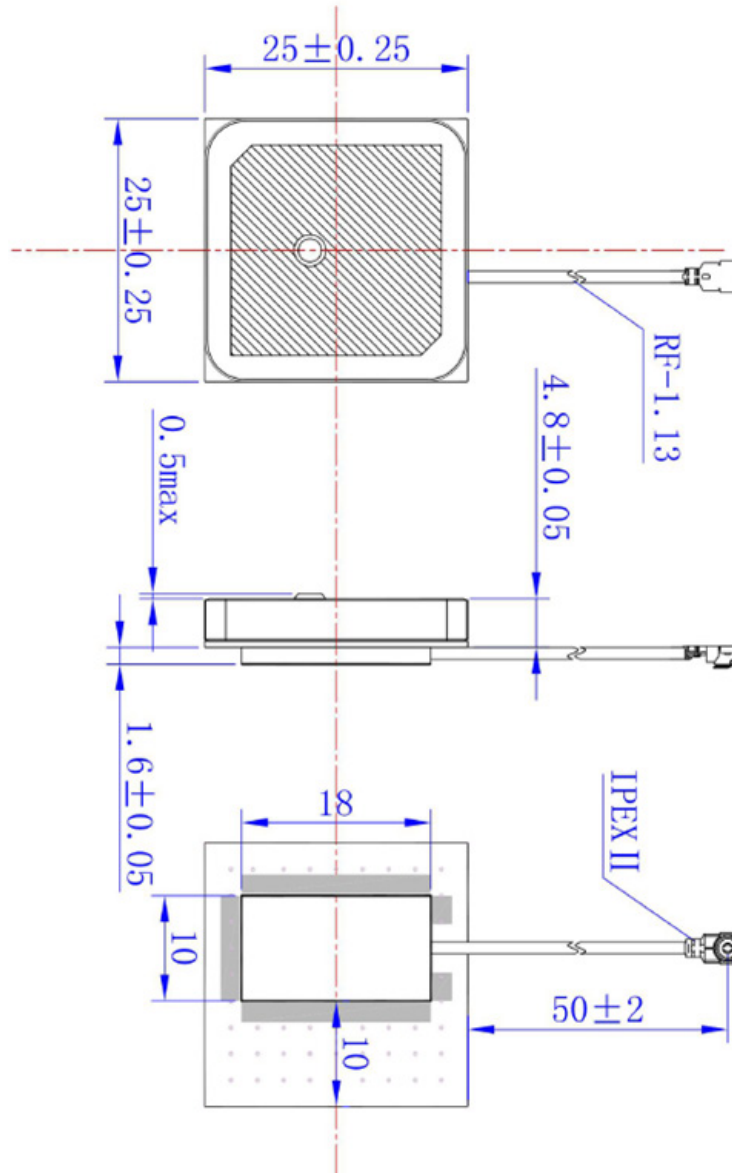


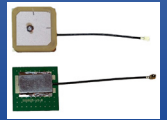
APAKC2506A-SG3



25.0 x 25.0 x 6.9 mm
RoHS/RoHS II Compliant
MSL = N/A: Not Applicable

Product Dimensions





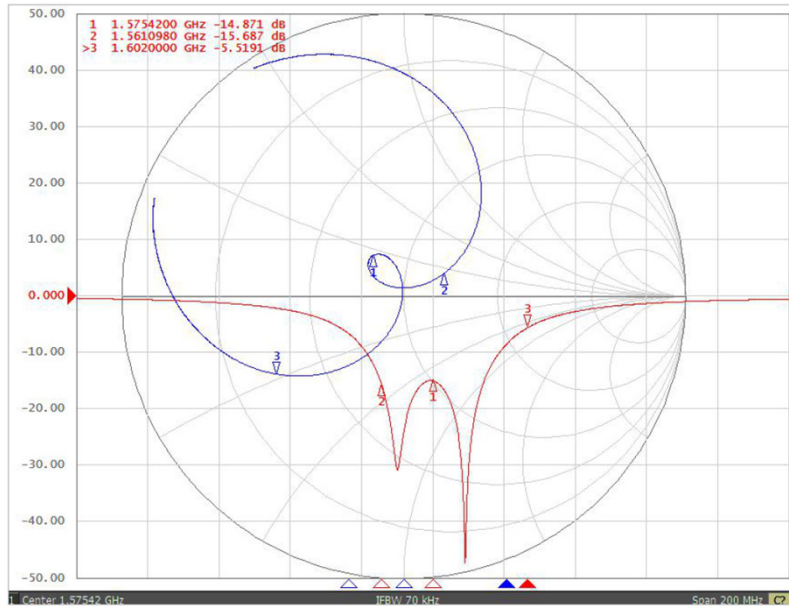
APAKC2506A-SG3



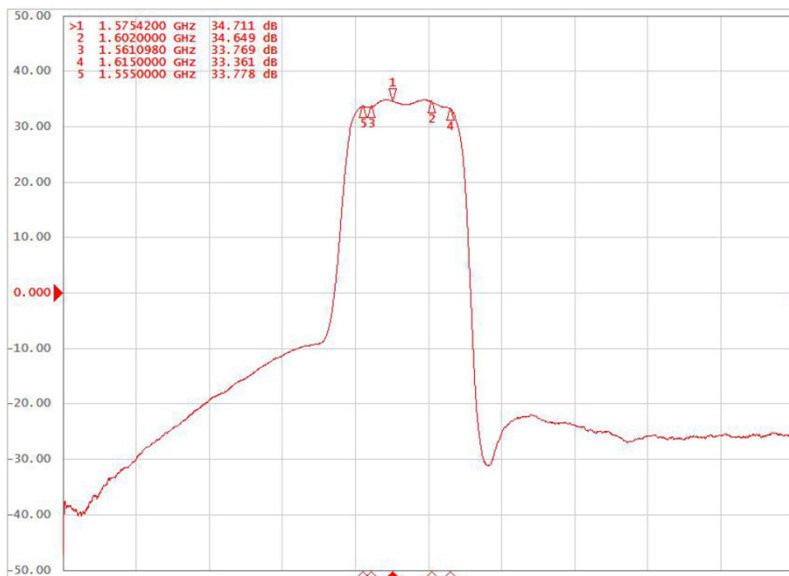
25.0 x 25.0 x 6.9 mm
 RoHS/RoHS II Compliant
 MSL = N/A: Not Applicable

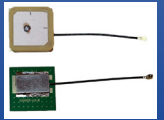
Return Loss and Impedance Characteristics

Antenna



LNA (Gain @ 3.0 V)





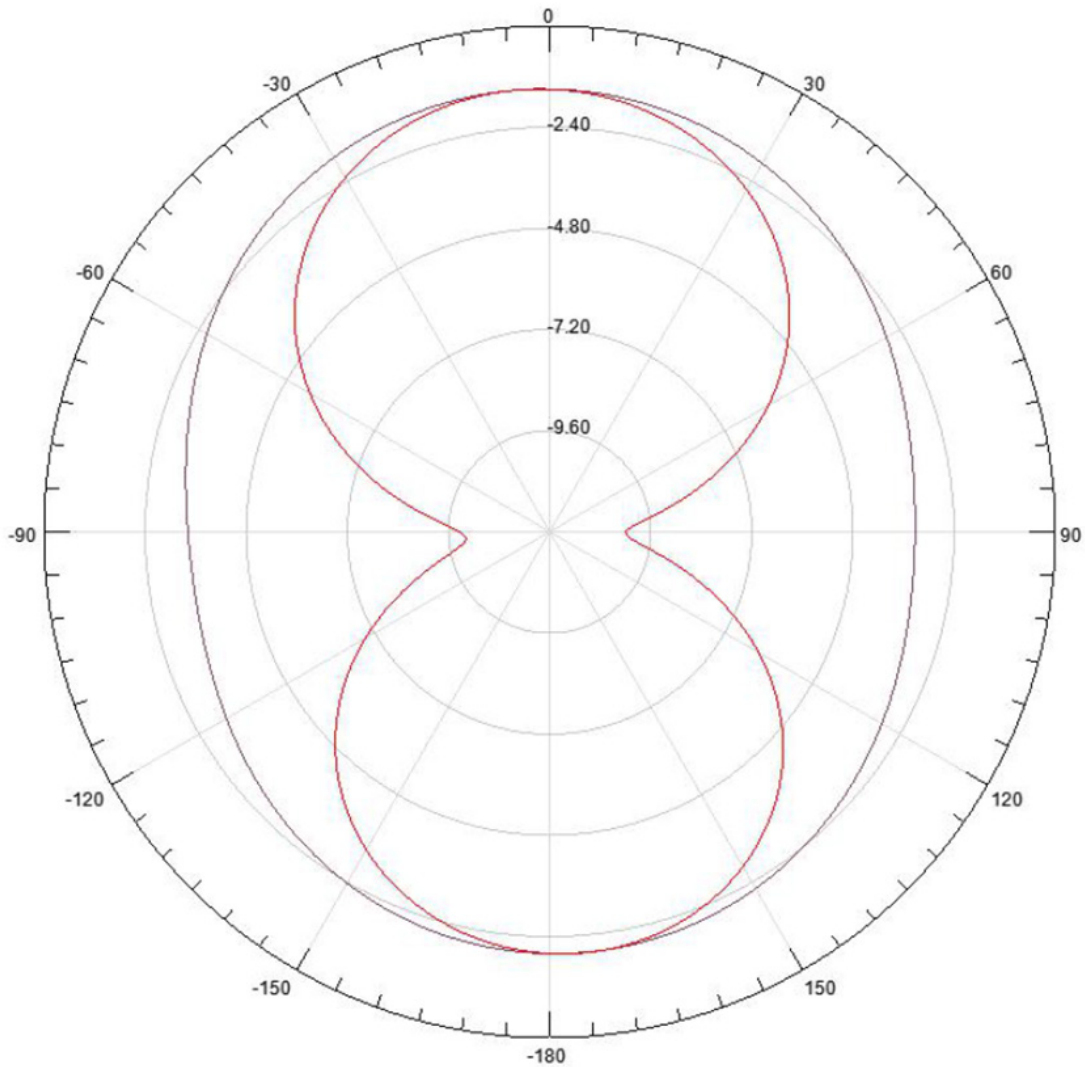
APAKC2506A-SG3

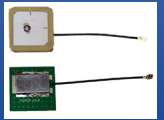


25.0 x 25.0 x 6.9 mm
RoHS/RoHS II Compliant
MSL = N/A: Not Applicable

Radiation Pattern

2D - Pattern
YZ & XZ - Plane
1561.098 MHz





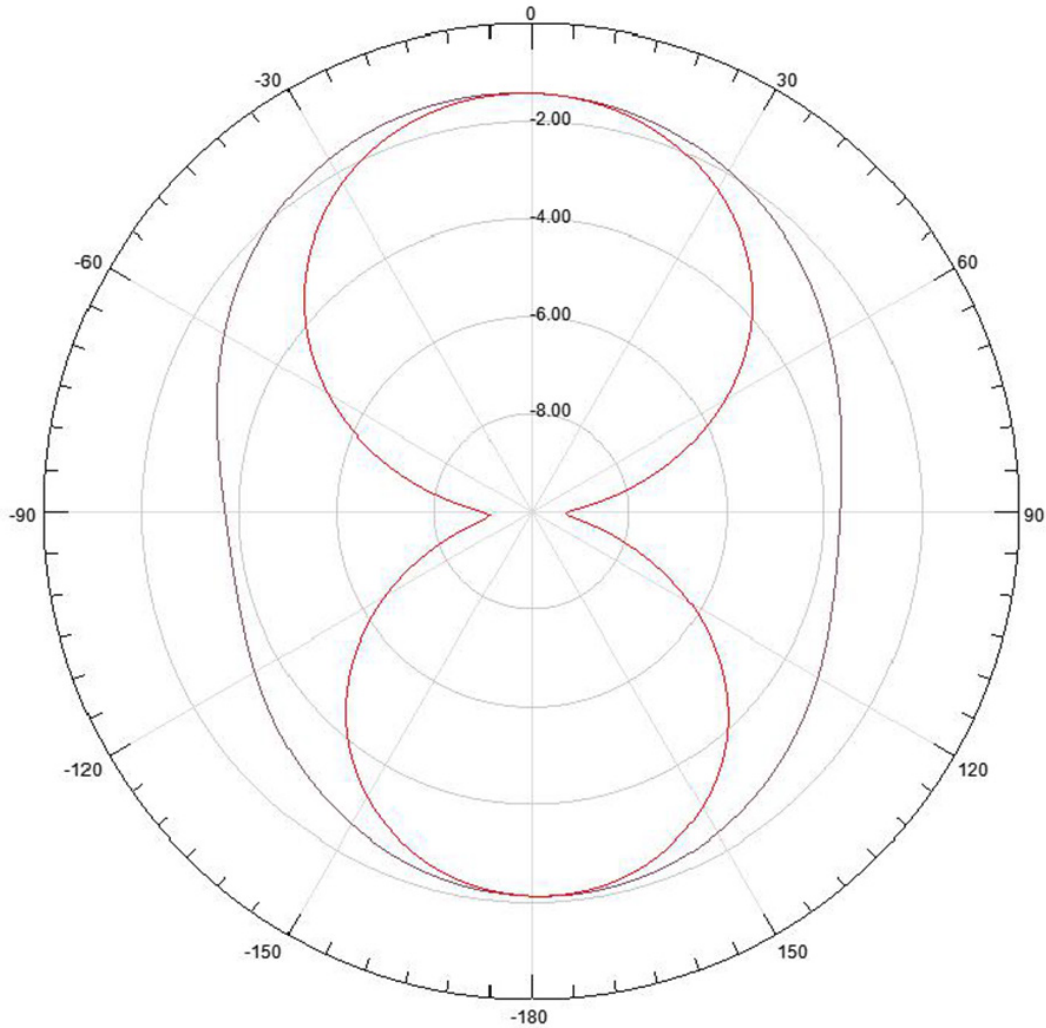
APAKC2506A-SG3

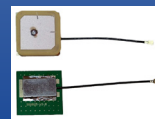


25.0 x 25.0 x 6.9 mm
RoHS/RoHS II Compliant
MSL = N/A: Not Applicable

Radiation Pattern

2D - Pattern
YZ & XZ - Plane
1575.42 MHz





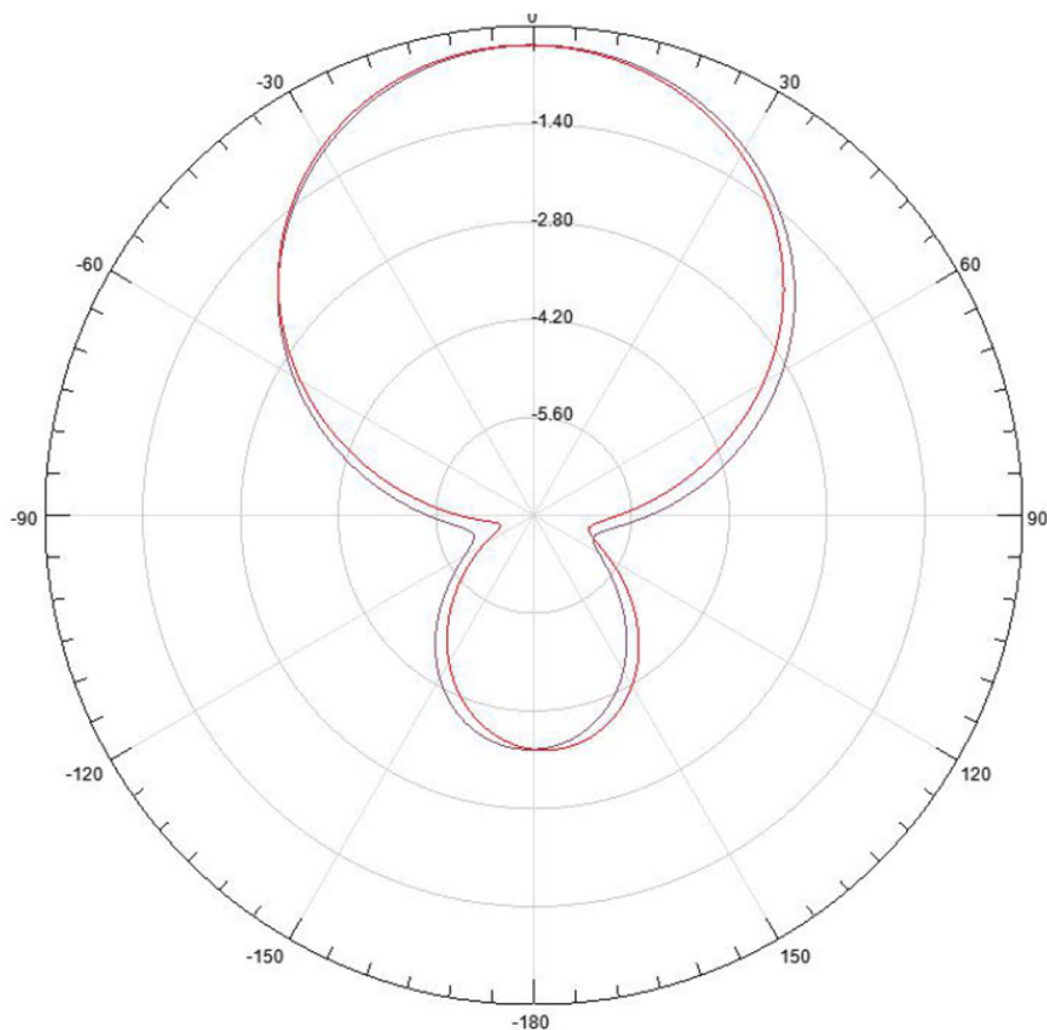
APAKC2506A-SG3

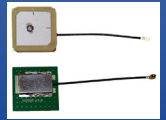


25.0 x 25.0 x 6.9 mm
RoHS/RoHS II Compliant
MSL = N/A: Not Applicable

Radiation Pattern

2D - Pattern
YZ & XZ - Plane
1602 MHz





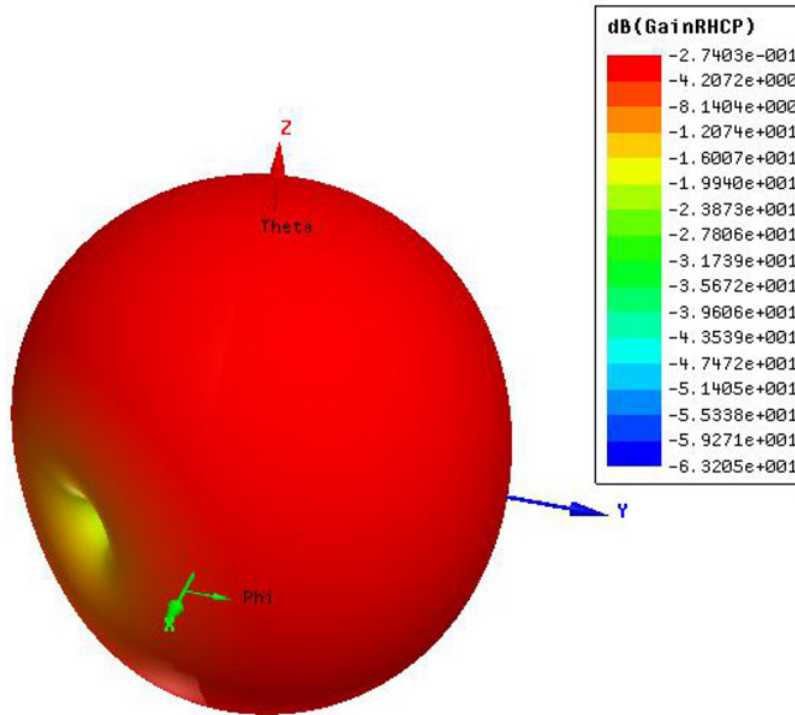
APAKC2506A-SG3



25.0 x 25.0 x 6.9 mm
 RoHS/RoHS II Compliant
 MSL = N/A: Not Applicable

Radiation Pattern

3D - Pattern



Packaging

A package has 1000 antenna elements.

Package Type	Quantity
1 Package base	50 Antennas
1 Vacuum bag	6 Package bases
1 Inner box	1 Vacuum bag
1 Package	4 Inner boxes

ATTENTION: Abracon LLC's products are COTS – Commercial-Off-The-Shelf products; suitable for Commercial, Industrial and, where designated, Automotive Applications. Abracon's products are not specifically designed for Military, Aviation, Aerospace, Life-dependent Medical applications or any application requiring high reliability where component failure could result in loss of life and/or property. For applications requiring high reliability and/or presenting an extreme operating environment, written consent and authorization from Abracon LLC is required. Please contact Abracon LLC for more information.



5101 Hidden Creek Ln Spicewood TX 78669
 Phone: 512-371-6159 | Fax: 512-351-8858
 For terms and conditions of sales, please visit:
www.abracon.com

REVISED: 06-24-19

ABRACON IS
 ISO9001-2015
 CERTIFIED

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