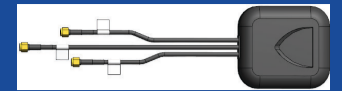


# GPS/GSM/WiFi Combinational Antenna



AEACBD059015-C3GSW

52 x 59 x 15 mm  
 RoHS/RoHS II Compliant  
 MSL - 1

## FEATURES

- Active GPS with integrated LNA
- 2G/3G band support
- 2.4 GHz WiFi
- Circular polarization
- Magnetic mounting

## APPLICATIONS

- Telematics
- Smart meter
- Transportation
- Remote monitoring
- IoT
- M2M

## Electrical Characteristics

Parameters	Min.	Typ.	Max	Units	Note
<b>GPS Antenna</b>					
Center Frequency		1575.42±1		MHz	
Band Width		CF±5		MHz	
VSWR			1.5		
Polarization Model	RHCP				
Impedance		50		Ω	
Gain		2.0		dBic	Zenith
Axial Ratio			3	dB	
LNA Gain		28±2		dB	
LNA Noise Figure			1.5		
LNA Ex-band Attenuation		12 16		dB	@ CF+50MHz @ CF-50MHz
LNA VSWR			2.0		
LNA Supply Voltage		2.2~5		V	DC
LAN Current Consumption		5~15		mA	
<b>GSM Antenna</b>					
Frequency Range		824~960MHz/1710~2170		MHz	
VSWR			2.0		
Polarization		Linear			
Gain		2.0		dB	
Impedance		50		Ω	

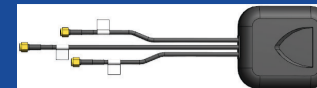


5101 Hidden Creek Ln Spicewood TX 78669  
 Phone: 512-371-6159 | Fax: 512-351-8858  
 For terms and conditions of sales, please visit:  
[www.abracon.com](http://www.abracon.com)

REVISED: 08.16.2018

ABRACON IS  
 ISO9001-2015  
 CERTIFIED

# GPS/GSM/WiFi Combinational Antenna



AEACBD059015-C3GSW

52 x 59 x 15 mm  
RoHS/RoHS II Compliant  
MSL - 1

## Electrical Characteristics

Parameters	Min.	Typ.	Max	Units	Note
<b>WiFi Antenna</b>					
Frequency Range		2400~2483.5		MHz	
Band Width		83.5		MHz	
VSWR			2.0		
Polarization		Linear			
Gain		3		dBi	
Impedance		50		$\Omega$	

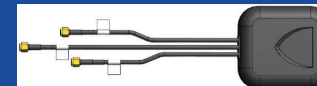
## Mechanical Characteristics

Parameters	Note
Connector	SMA Male
Cable Type	RG174
Mounting	Adhesive
Dimensions	52 x 59 x 15 mm
Material	ABS

## Mechanical Characteristics

Parameters	Note
Operating Temperature	-40°C to +85°C
Relative Humidity	Up to 95%
Ingress Protection	IP65 to IP67 (exclude cable outlet)
Vibration	10 to 55Hz with 1.5mm amplitude 2 hours
Environmental Friendly	ROHS Compliant
MSL Level	1

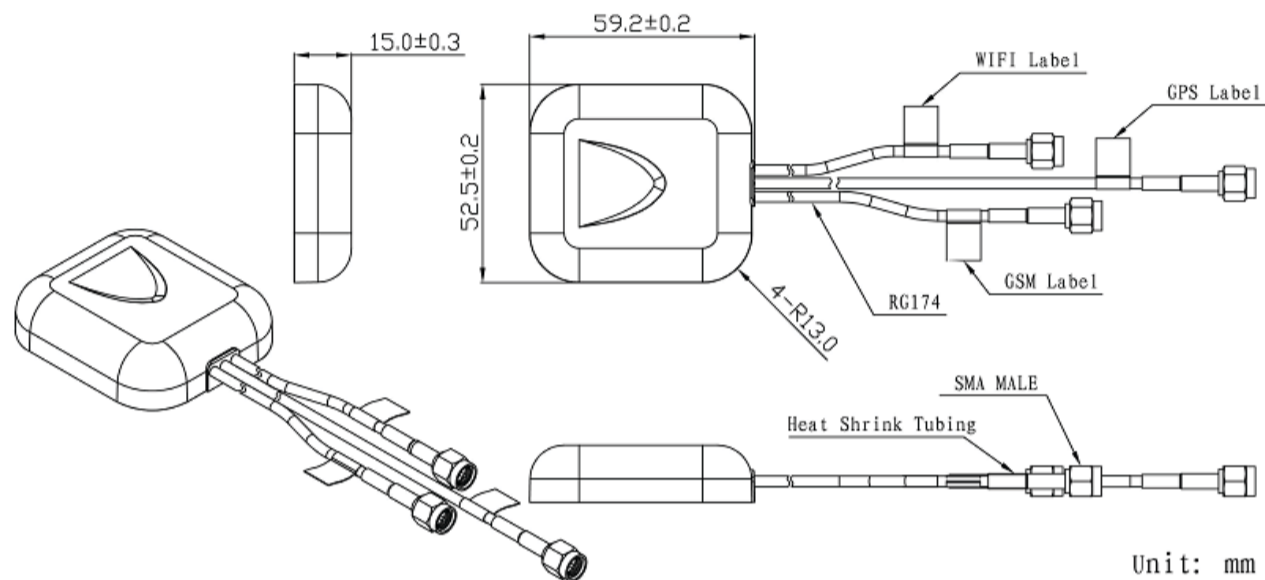
# GPS/GSM/WiFi Combinational Antenna



AEACBD059015-C3GSW

52 x 59 x 15 mm  
RoHS/RoHS II Compliant  
MSL - 1

## Dimensions



## Product Image



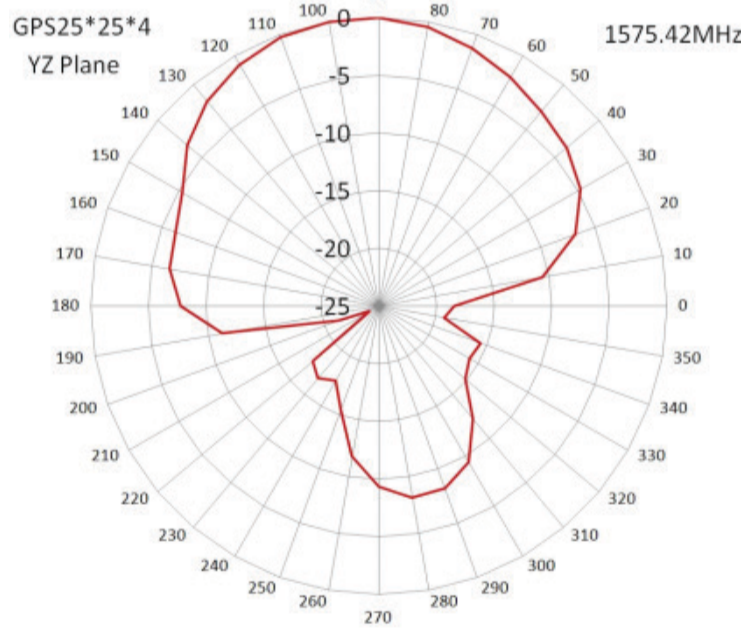
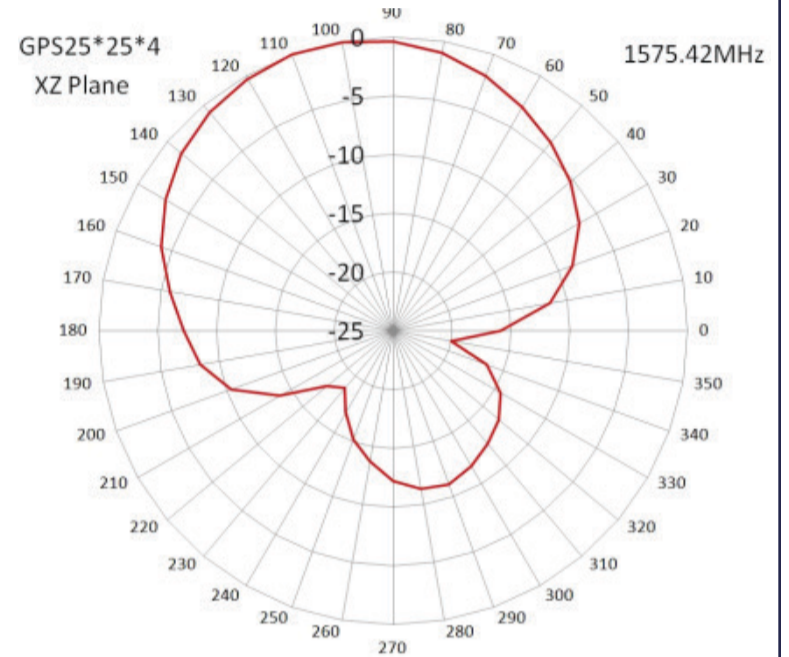
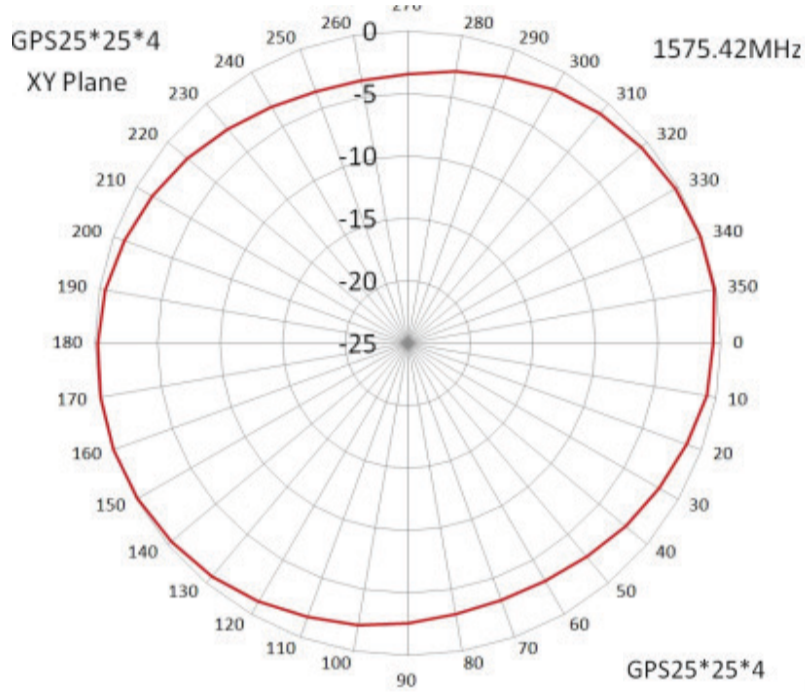


AEACBD059015-C3GSW

52 x 59 x 15 mm  
RoHS/RoHS II Compliant  
MSL - 1

## Radiation Patterns

### GPS Antenna



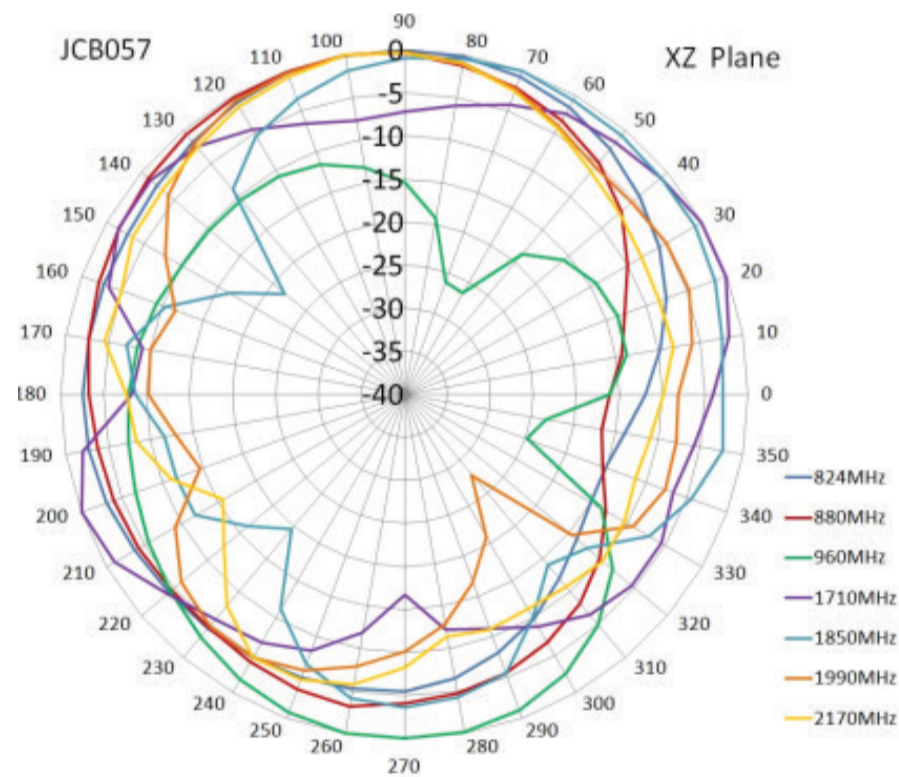
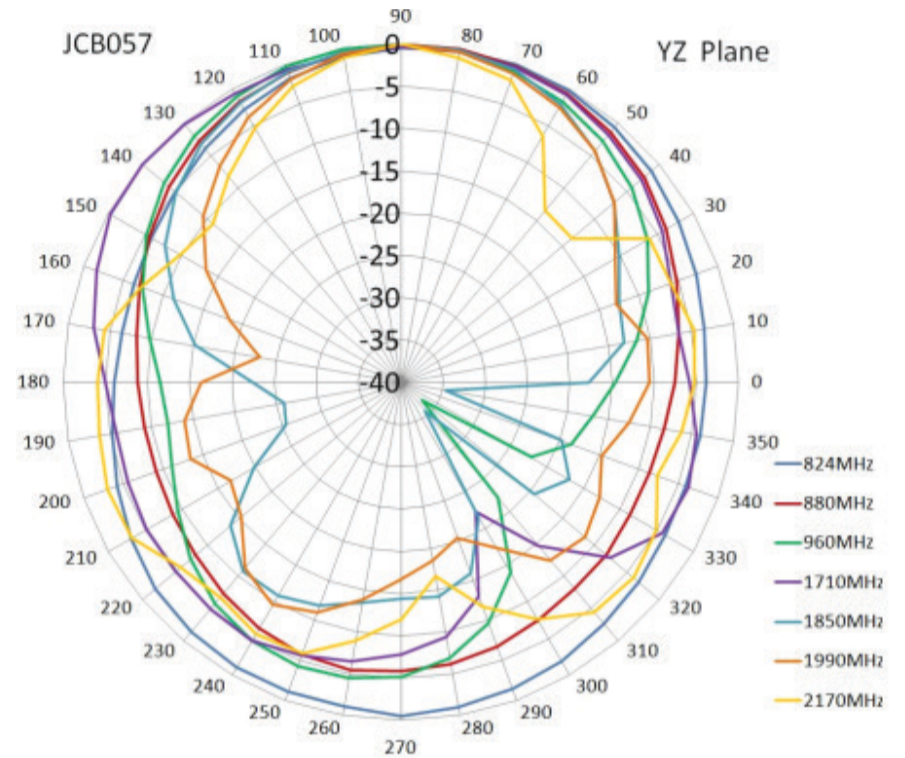
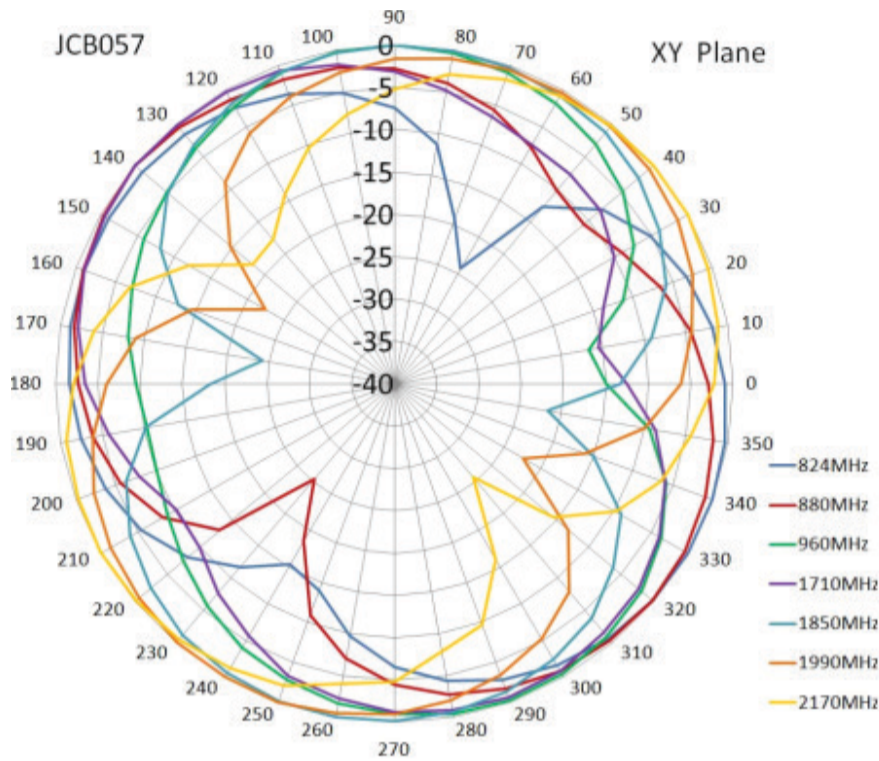


AEACBD059015-C3GSW

52 x 59 x 15 mm  
RoHS/RoHS II Compliant  
MSL - 1

## Radiation Patterns

### GSM Antenna



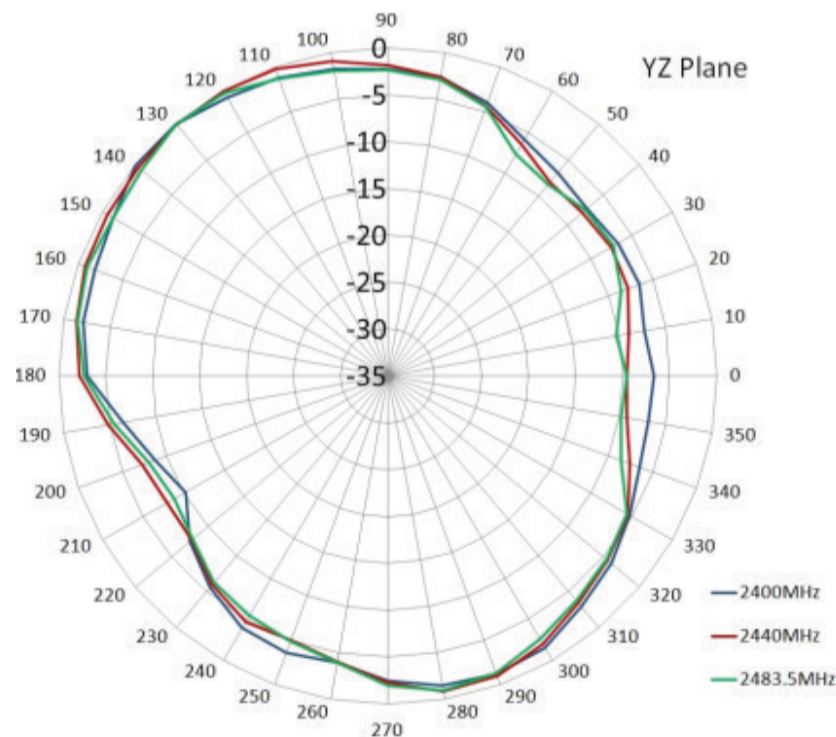
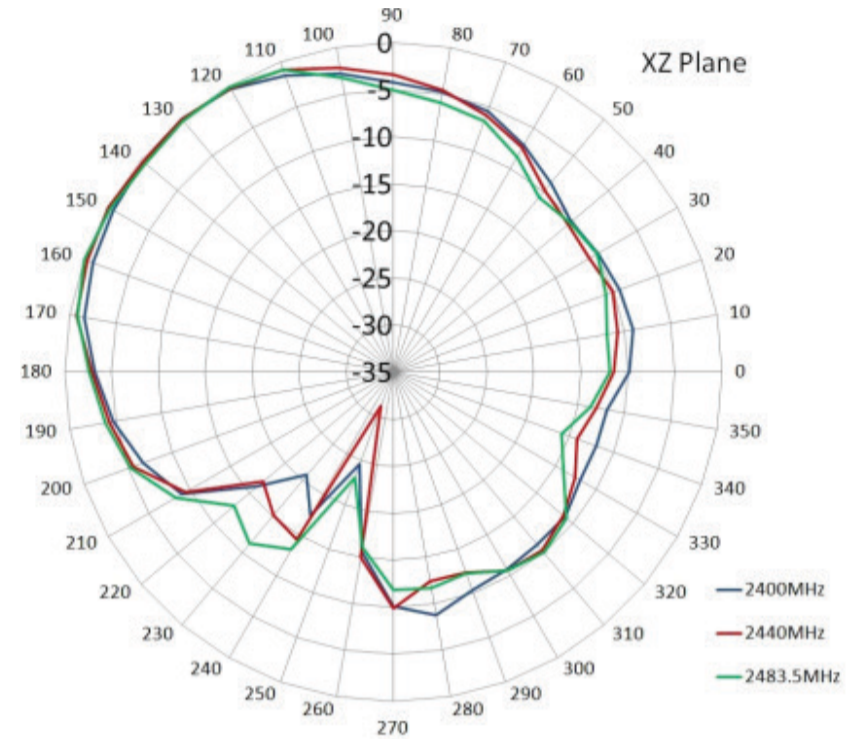
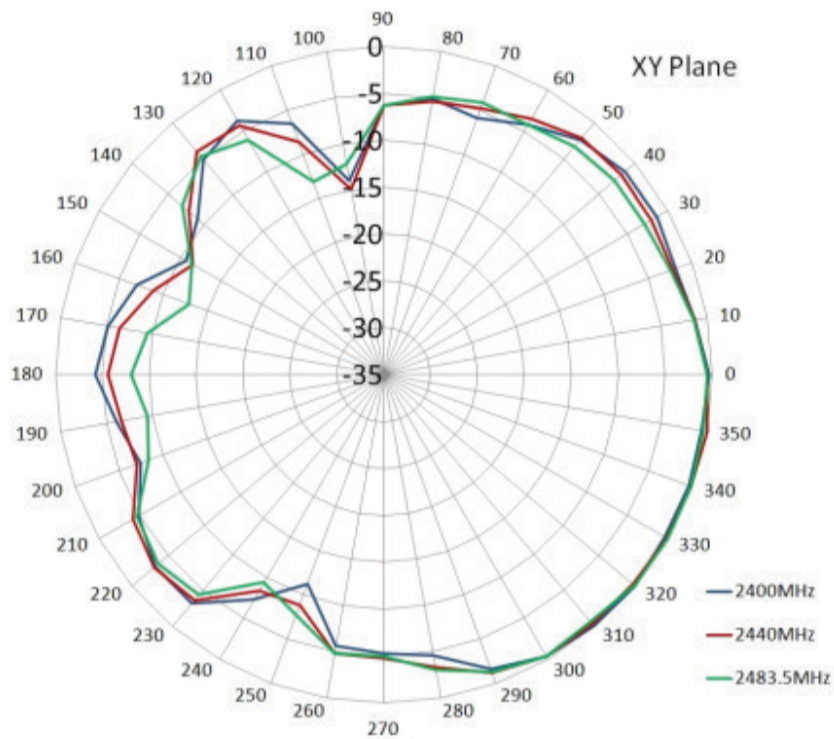


AEACBD059015-C3GSW

52 x 59 x 15 mm  
RoHS/RoHS II Compliant  
MSL - 1

## Radiation Patterns

### WiFi Antenna



## Packaging

Each 70 x 32 x 15cm size carton includes 50 pcs antenna, weighs 12 kg

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