

ANT-LTE-VDP-2000-SMA

Data Sheet



Product Description

The Linx VDP Series antenna is a highly versatile antenna, offering high performance in a wide range of applications as well as an industrial ruggedness at a commercial price point. These durable, low profile, IP67, UV, and extended temperature rated robust antennas mount to non-conductive surfaces with an integrated PSA adhesive patch and have a vertical cable egress. With two meters of low loss cable, the VDP Series antenna can be located remotely from the radio and positioned for optimal performance. The VDP Series offers a very rugged solution at a fraction of the cost of competitive options.

The VDP Series LTE antenna supports all common LTE frequency bands making it ideal for LTE, CAT-M1 and NB-IOT applications as well as 2G and 3G systems. It is easily customized with different cable lengths and connectors for volume orders. Contact Linx for details.



Features

- Covers all common 4G/3G/2G LTE bands
- Fully weatherized - UV protected, IP67, wide temperature range
- Low Loss cable for better RF performance at higher frequency bands

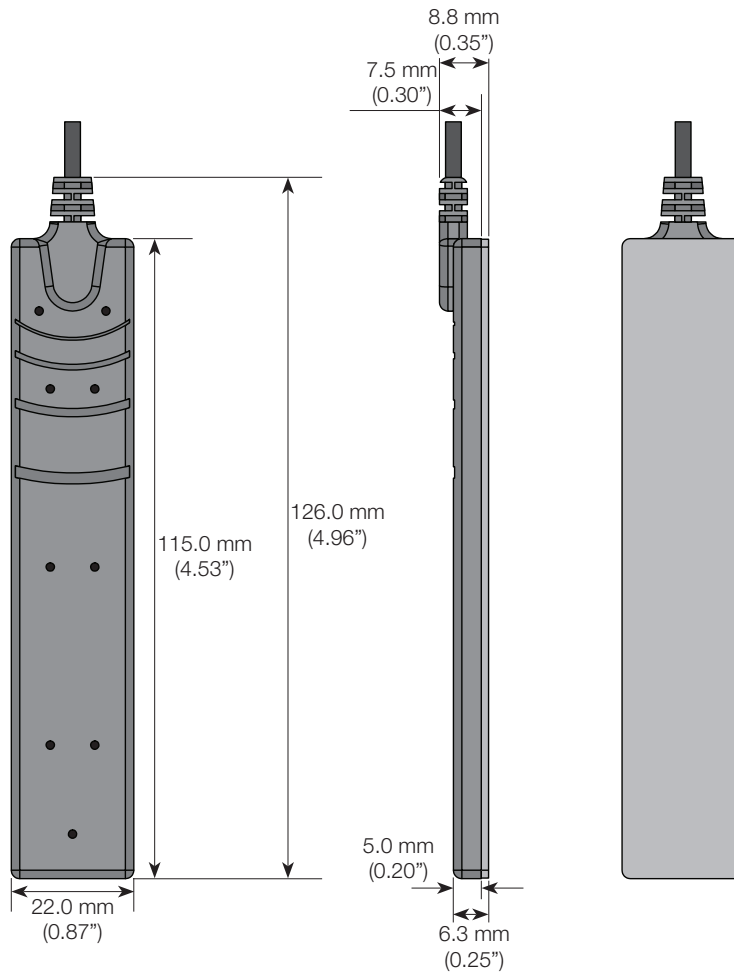
Ordering Information

ANT-LTE-VDP-2000-SMA

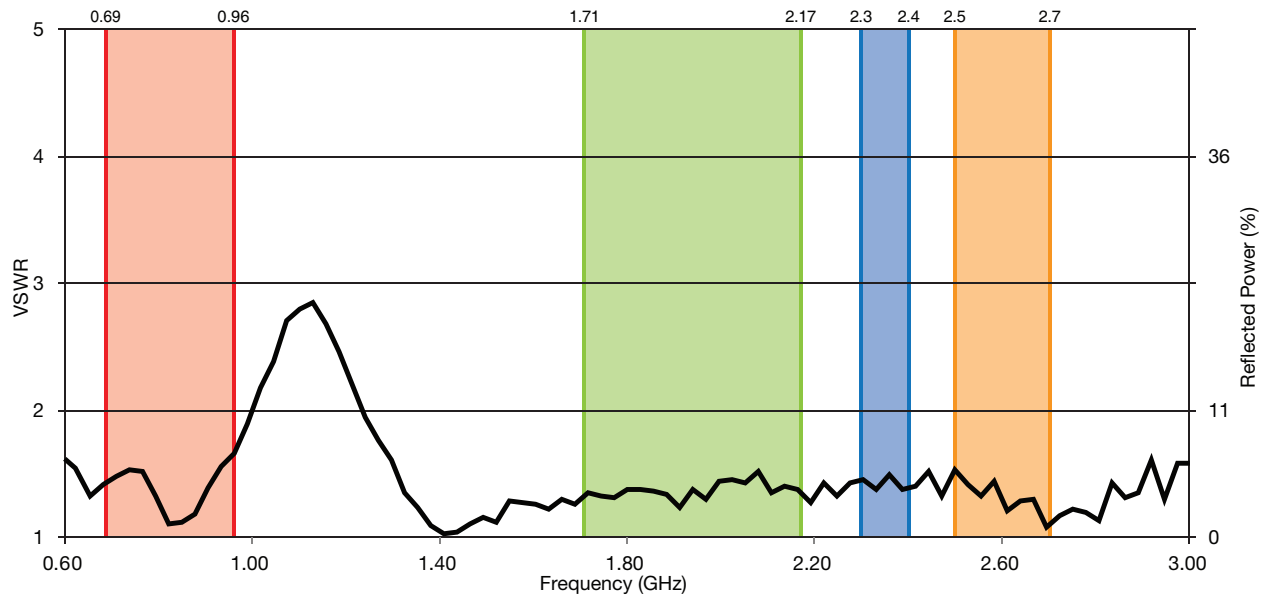
Electrical Specifications

Electrical Specifications				
Parameter	LTE/ GSM850/ GSM900	DCS/ PCS/ UMTS1	LTE 2300	LTE 2600
Recommended Frequency Range	698 – 960	1710 – 2170	2300 – 2400	2500 – 2700
VSWR	<1.7:1	<1.3:1	<1.4:1	<1.25:1
Peak Gain	4.5dBi	3.5dBi	1.5dBi	4.0dBi
Average Gain	-2.5dBi	-4.0dBi	-5.5dBi	-5.0dBi
Efficiency	55%	40%	30%	30%
Polarization	Linear			
Radiation	Omni-Directional			
Max Power	10W			
Wavelength	½-wave			
Impedance	50-ohms			
Cable	2m of Low Loss RG-174/U			
Connection	SMA Plug (Male)			
Mounting Type	Adhesive			
Weight	49g (1.7oz.)			
Operating Temperature Range	-40°C to +85°C			

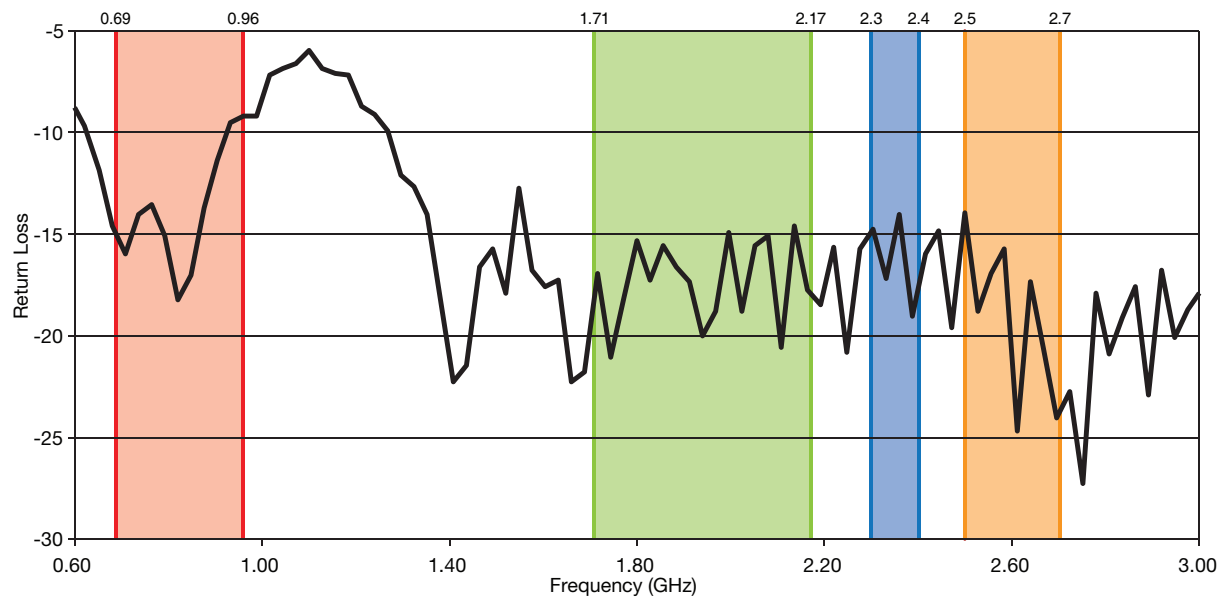
Dimensions



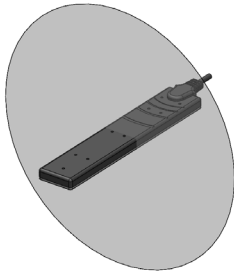
VSWR Graph



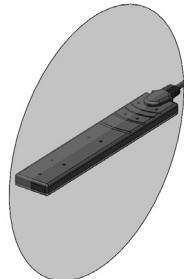
Return Loss



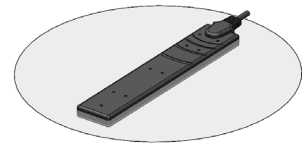
Gain Plots



XZ-Plane Gain

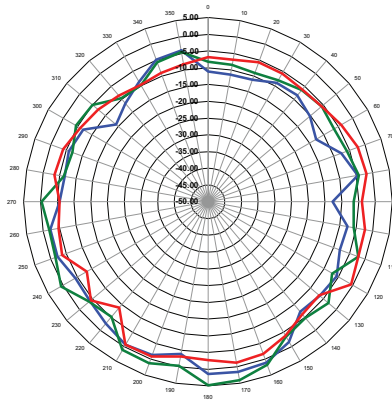


YZ-Plane Gain

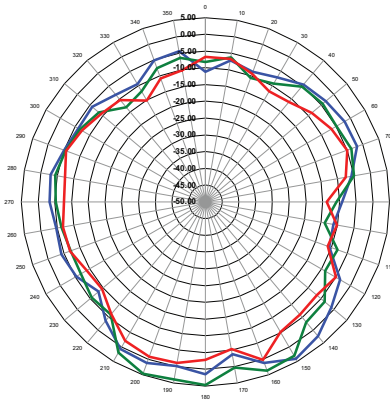


XY-Plane Gain

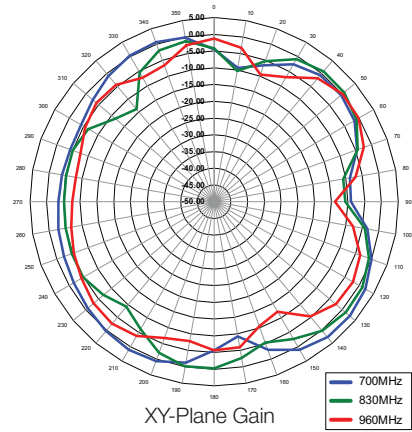
700 - 960MHz



XZ-Plane Gain



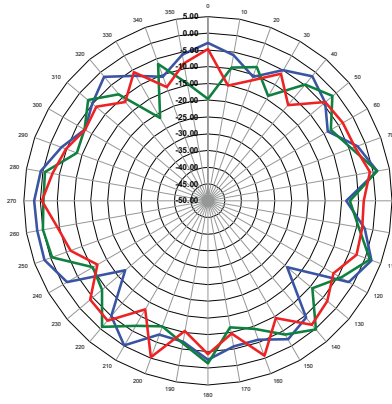
YZ-Plane Gain



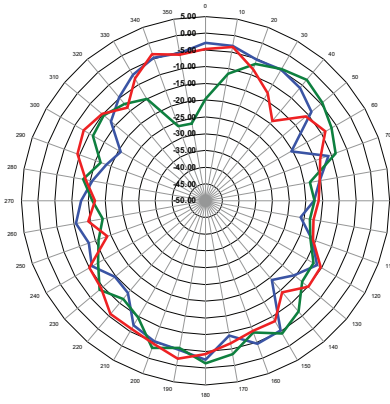
XY-Plane Gain



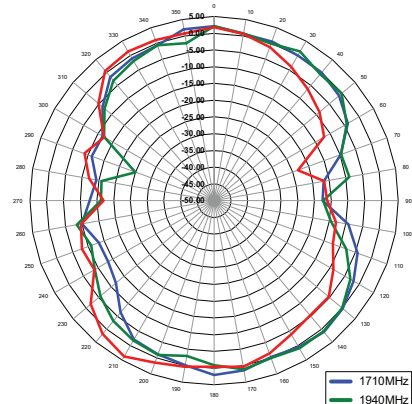
1710 - 2170MHz



XZ-Plane Gain



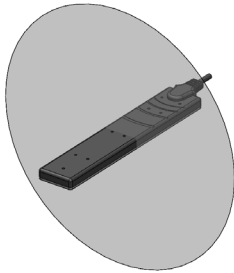
YZ-Plane Gain



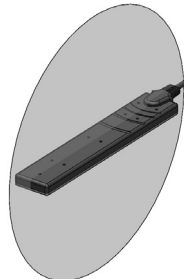
XY-Plane Gain



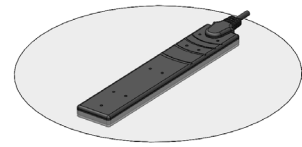
Gain Plots



XZ-Plane Gain

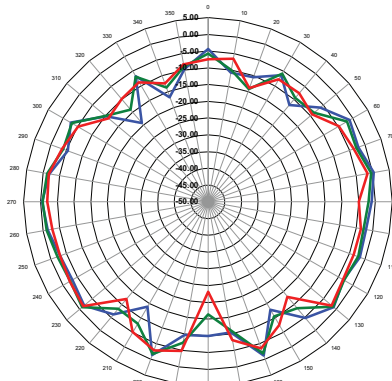


YZ-Plane Gain

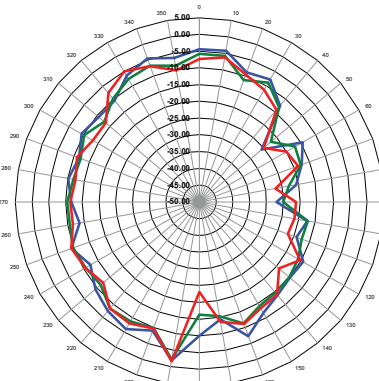


XY-Plane Gain

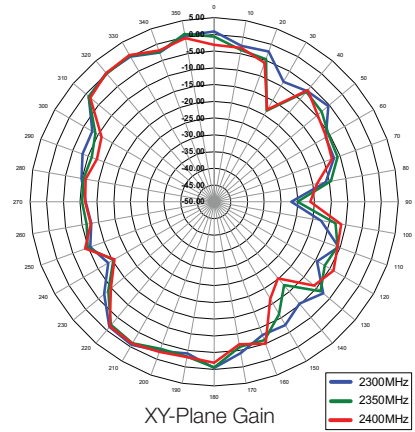
2300 - 2400MHz



XZ-Plane Gain



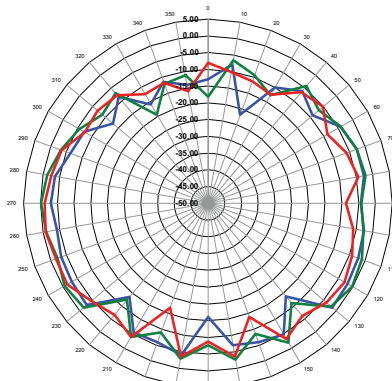
YZ-Plane Gain



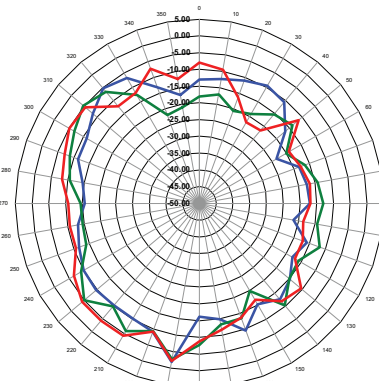
XY-Plane Gain



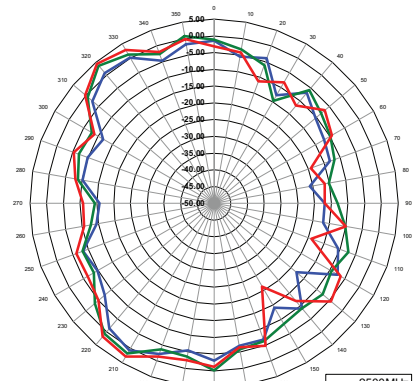
2500 - 2700MHz



XZ-Plane Gain



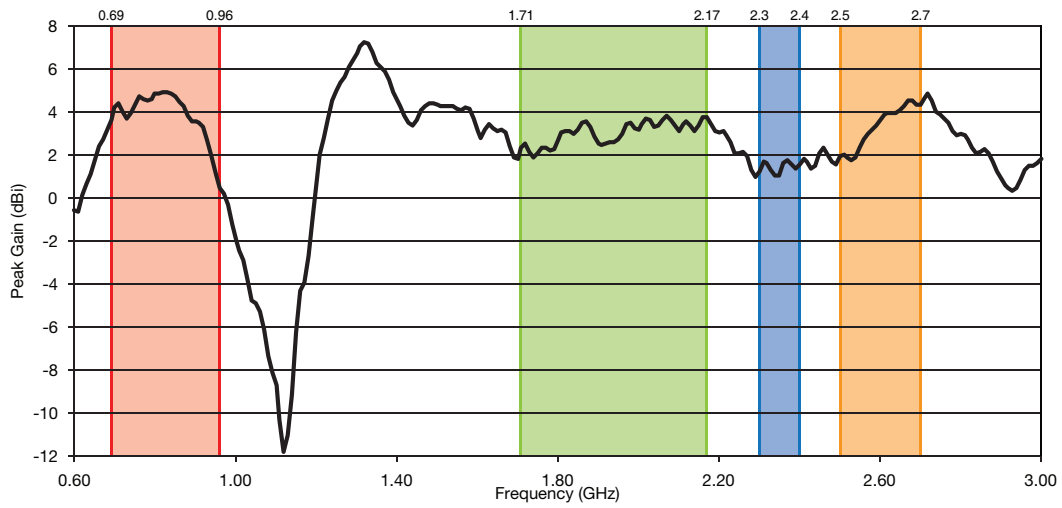
YZ-Plane Gain



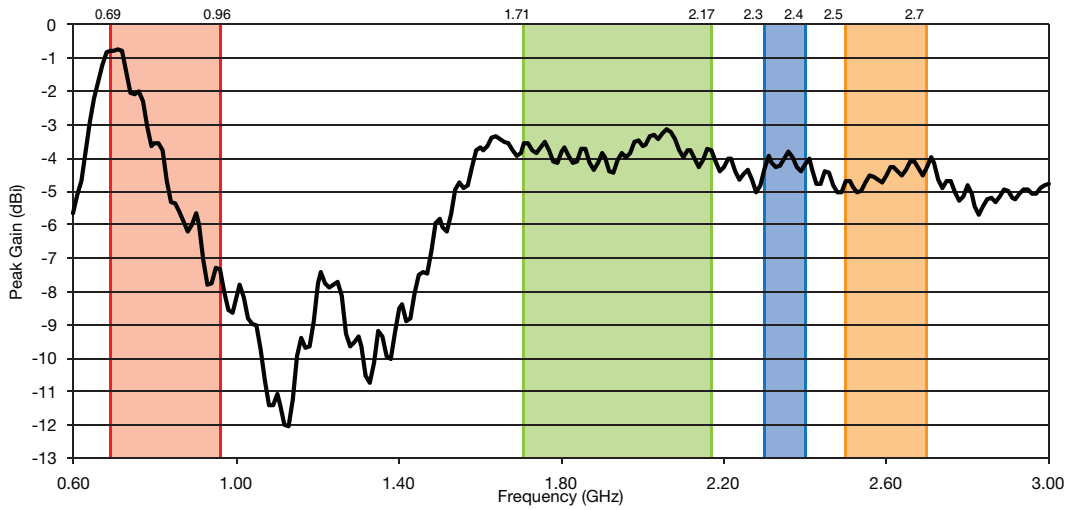
XY-Plane Gain



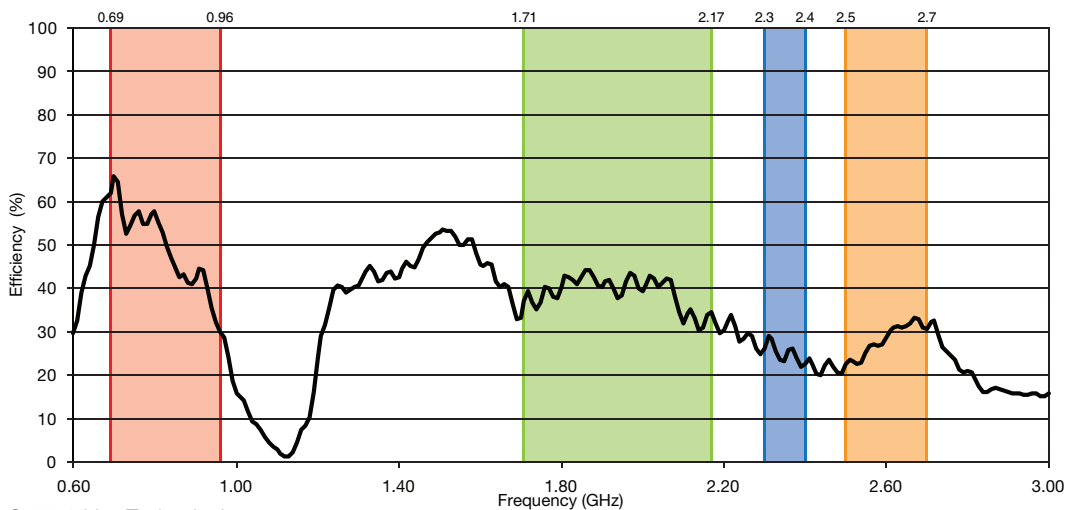
Peak Gain



Average Gain



Radiation Efficiency



Copyright © 2018 Linx Technologies

159 Ort Lane, Merlin, OR 97532
 Phone: +1 541 471 6256
 Fax: +1 541 471 6251
 www.linxtechnologies.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