

SERIES 63K

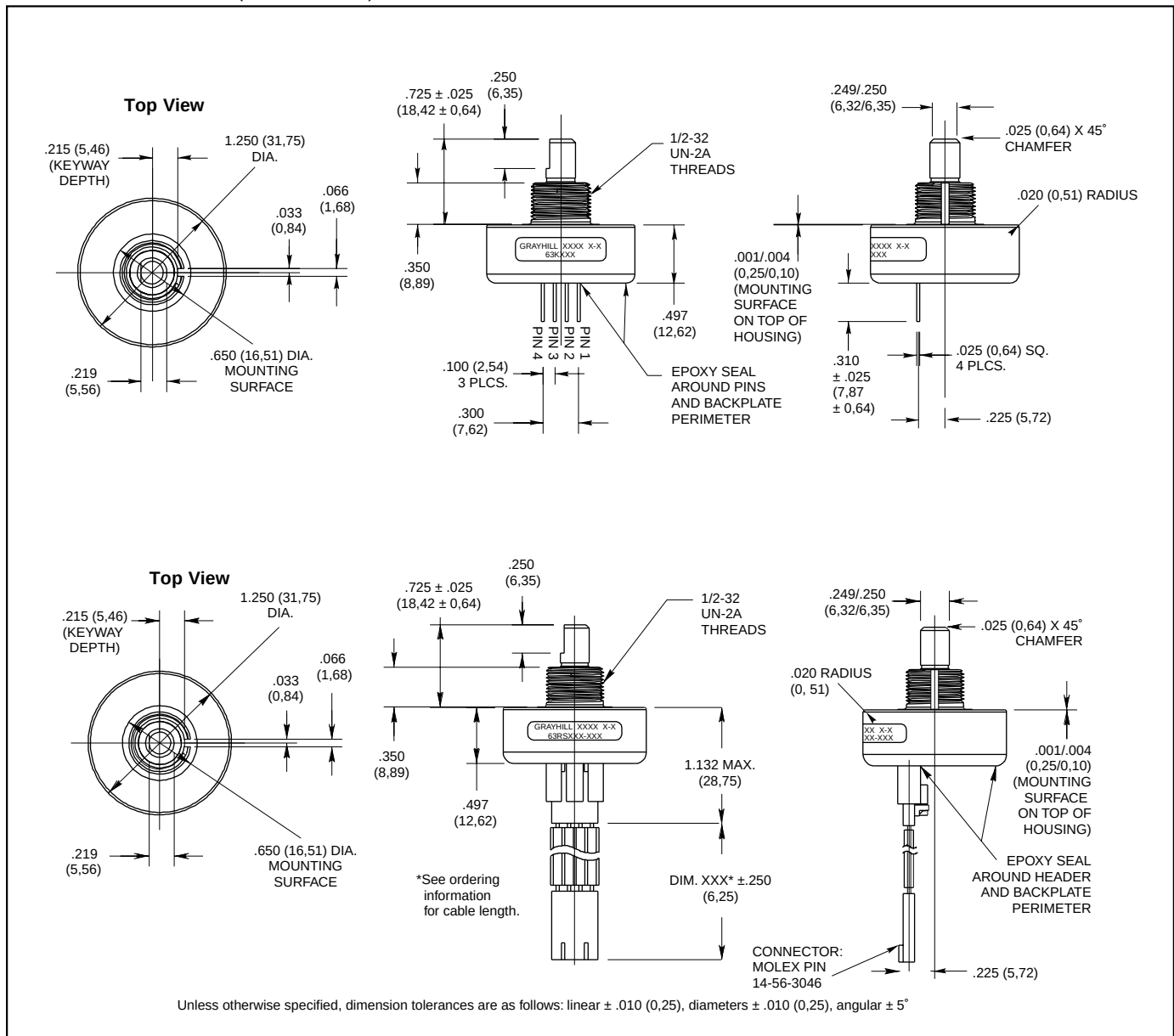
High Resolution, Ball Bearing,
4-Pin

FEATURES

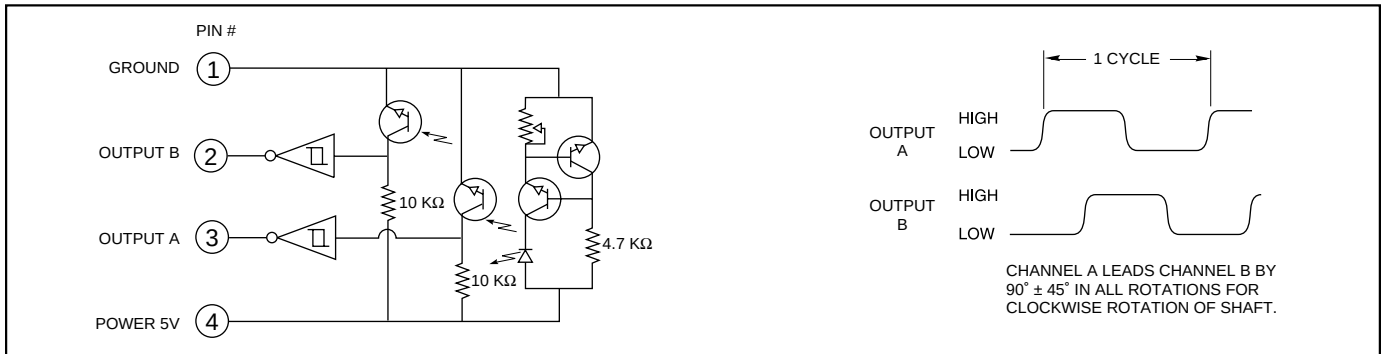
- 25, 32, 50, 64, 100, 128 and 256 Cycles per Revolution Available
- Sealed Version Available
- Rugged Construction
- Cable or Pin Version
- 300 Million Life Cycles
- 5,000 RPM Shaft Rotation



DIMENSIONS In inches (and millimeters)



CIRCUITRY AND WAVEFORM: Standard Quadrature 2-Bit Code



SPECIFICATIONS

Electrical Ratings

Operating Voltage: 5.0 ± 0.25 Vdc
Supply Current: 30 mA maximum at 5 Vdc
Logic Output Characteristics:
 Output Type: Open collector with integrated Schmitt Trigger and 10 KΩ pull-up resistor
 Maximum Sink Current: 16 mA at .40 volts
Power Consumption: 150 mW maximum
Optical Rise Time: 500 nS typical
Optical Fall Time: 14 nS typical

Mechanical Ratings

Mechanical Life: 300 million revolutions
Time Life: Guaranteed for 10 years of continuous operation (calculated from emitter degradation data)
Mounting Torque: 20 in-lbs maximum
Terminal Strength: 5 lbs terminal pull-out force minimum
Solderability: 95% free of pin holes and voids
Operating Torque: 0.5 in-oz maximum (no detents) for unsealed versions
Externally Applied Shaft Force: Axial: 15 lbs maximum; Radial: 15 lbs maximum

Environmental Ratings

Operating Temperature Range: -40°C to 85°C
Storage Temperature Range: -55°C to 100°C
Relative Humidity: 90-95% at 40°C for 96 hours
Vibration Resistance: Harmonic motion with amplitude of 15g, within a varied 10 to 2000 Hz frequency for 12 hours per MIL-STD-202, Method 204
Shock Resistance: Test 1: 100g for 6 mS, half-sine wave with velocity change of 12.3 ft/s. Test 2: 100g for 6 mS, sawtooth wave with velocity change of 9.7 ft/s.

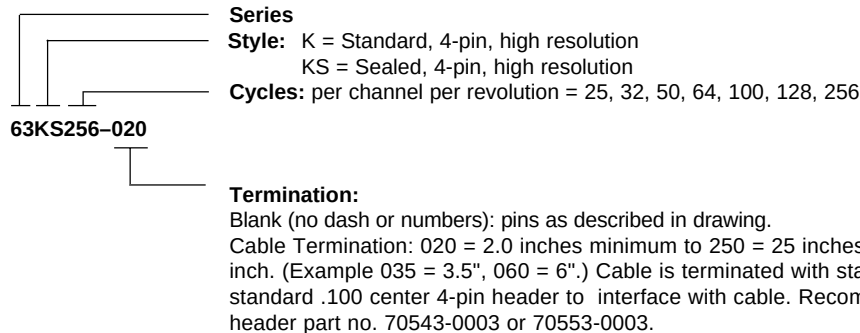
Materials and Finishes

Bushing: 6262-T9 aluminum alloy
Housing: Hiloy 610B
Code Rotor and Aperture: Chemically etched stainless steel/electroformed nickel
Printed Circuit Board: NEMA Grade FR-4. Five microinches minimum gold over 100 microinches minimum nickel over copper
Optical Barrier: Polyphenylene sulfide, 94 V-0
Backplate: Polyester
Header: Phosphor bronze, 200 microinches tin over 50 microinches nickel (pin version only)
Infrared Emitter: Gallium aluminum arsenide
Photo IC: Planar silicon
Retaining Ring: Stainless steel
Cable: 26 AWG, stranded/tinned wire, PVC coated on .100 (2,54) centers (cable version only)
Connector: Glass-filled PCT, UL94V-0

Bearing Subassembly

Bearing: NSK ABEC 5 (stainless steel)
Preload Collar: 303 (stainless steel)
Spacer: 303 (stainless steel)
Bellville Spring: spring steel (stainless steel)

ORDERING INFORMATION



Control knobs available, see page E-39.

Available from your local Grayhill Distributor. For prices and discounts, contact a local Sales Office, an authorized local Distributor or Grayhill.

SERIES 63R

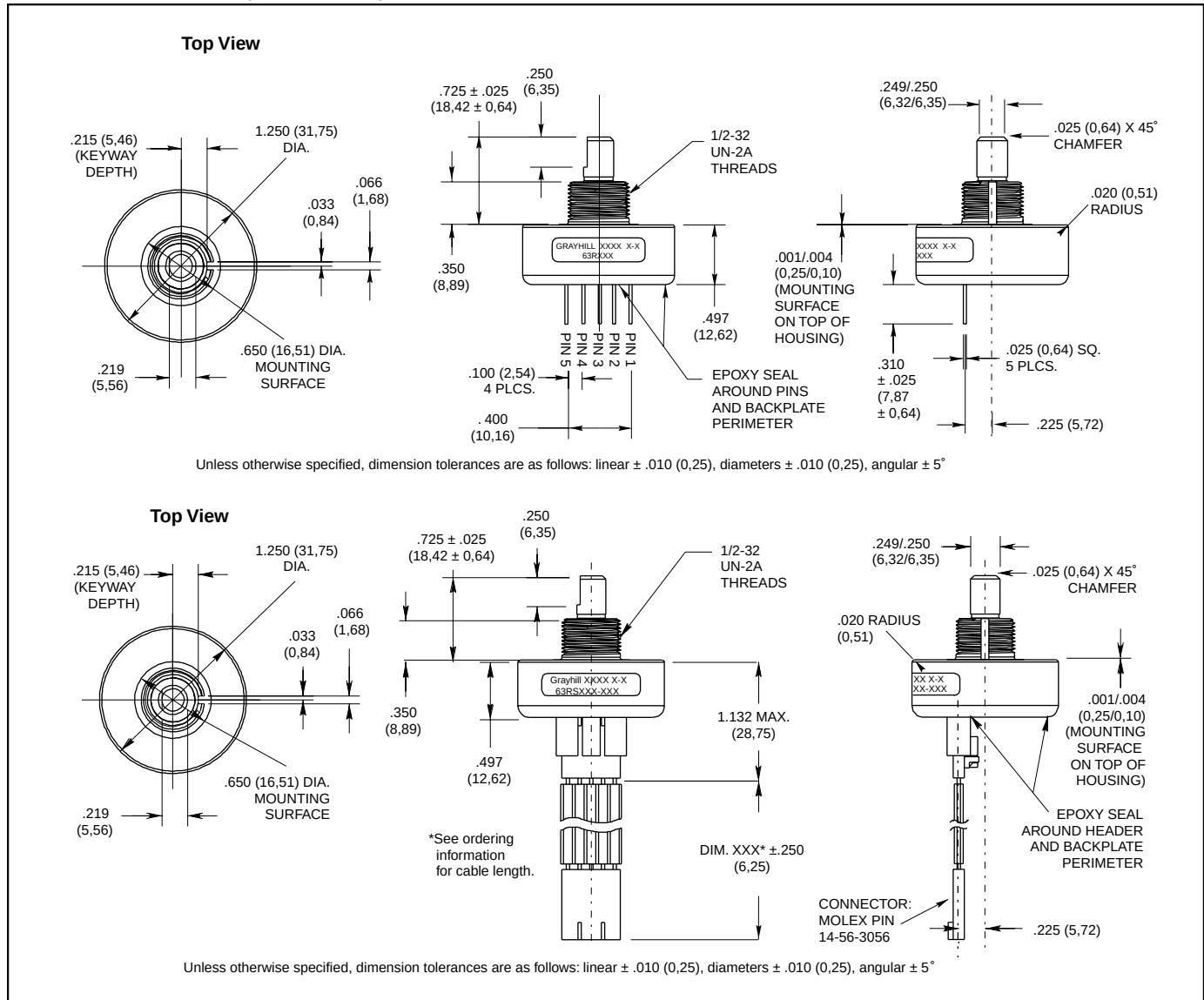
High Resolution, Ball Bearing,
5-pin (Polarized Connection)

FEATURES

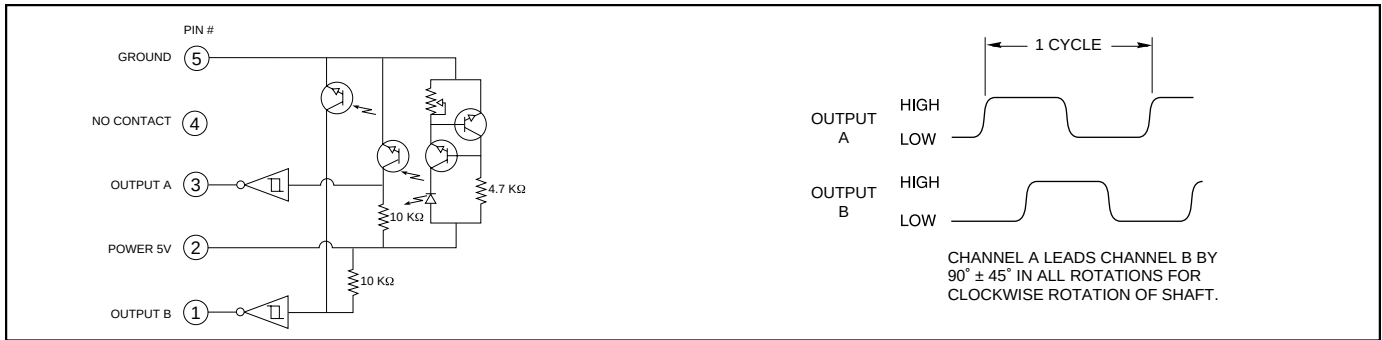
- 25, 32, 50, 64, 100, 128 and 256 Cycles per Revolution Available
- Sealed Version Available
- Rugged Construction
- Cable or Pin Versions
- 300 Million Life Cycles
- 5000 RPM Shaft Rotation
- Index Pulse Available



DIMENSIONS In Inches (and millimeters)



CIRCUITRY AND WAVEFORM: Standard Quadrature 2-Bit Code



SPECIFICATIONS

Electrical Ratings

Operating Voltage: $5 \pm .25$ Vdc

Supply Current: 30 mA maximum at 5 Vdc

Logic Output Characteristics:

Output Type: Open collector with integrated Schmitt Trigger and 10 KW pull-up resistor

Maximum Sink Current: 16 mA at .40 volts

Power Consumption: 150 mW maximum

Optical Rise Time: 500 nS typical

Optical Fall Time: 14 nS typical

Mechanical Ratings

Mechanical Life: 300 million revolutions

Time Life: Guaranteed for 10 years of continuous operation (calculated from emitter degradation data)

Mounting Torque: 20 in-lbs maximum

Terminal Strength: 5 lbs terminal pull-out force minimum

Solderability: 95% free of pin holes and voids

Externally Applied Shaft Force:

Axial: 15 lbs maximum; Radial: 15 lbs maximum

Operating Torque: 0.5 in-oz maximum (no detents) for unsealed versions

Environmental Ratings

Operating Temperature Range: -40°C to 85°C

Storage Temperature Range: -55°C to 100°C

Relative Humidity: 90-95% at 40°C for 96 hours

Vibration Resistance: Harmonic motion with amplitude of 15g, within a varied 10 to 2000 Hz frequency for 12 hours per MIL-STD-202, Method 204

Shock Resistance: Test 1: 100g for 6 mS, half-sine wave with velocity change of 12.3 ft/s. Test 2: 100g for 6 mS, sawtooth wave with velocity change of 9.7 ft/s.

Materials and Finishes

Bushing: 6262-T9 aluminum alloy

Housing: Hiloy 610B

Shaft: Stainless steel insert molded into nylon rotor support

Code Rotor and Aperture: Chemically etched stainless steel/electroformed nickel

Printed Circuit Board: NEMA Grade FR-4. Five microinches minimum gold over 100 microinches minimum nickel over copper

Optical Barrier: Polyphenylene sulfide, 94 V-0

Backplate: Polyester

Header: Phosphor bronze, 200 microinches tin over 50 microinches nickel (pin version only)

Infrared Emitter: Gallium aluminum arsenide

Photo IC: Planar silicon

Retaining Ring: Stainless steel

Cable: 26 AWG, stranded/tinned wire, PVC coated on .100 (2,54) centers (cable version only)

Connector: Glass-filled PCT, UL94V-0

Bearing Subassembly

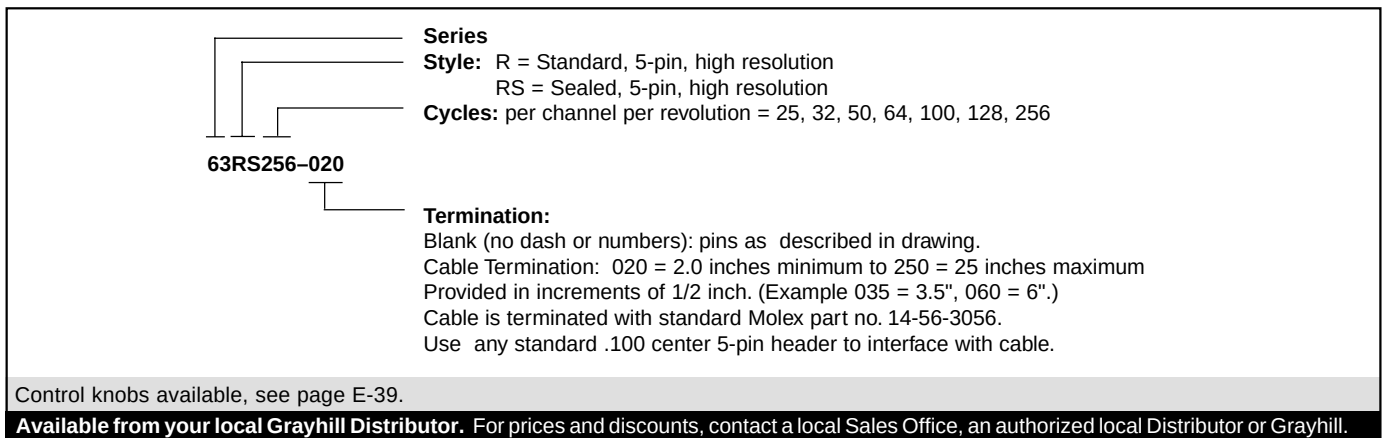
Bearing: NSK ABEC 5 (stainless steel)

Preload Collar: 303 stainless steel

Spacer: 303 stainless steel

Bellville Spring: Spring steel (stainless steel)

ORDERING INFORMATION



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