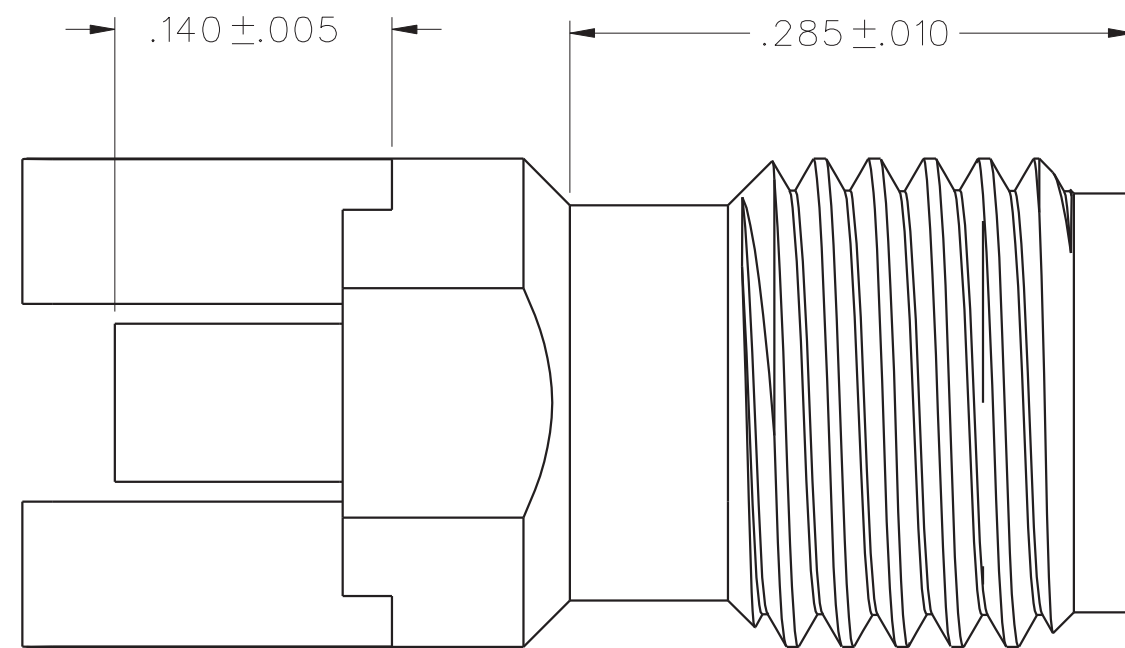
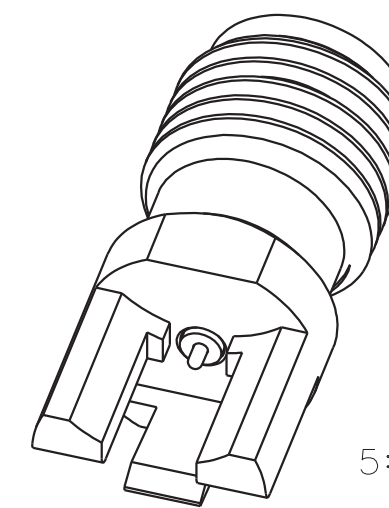
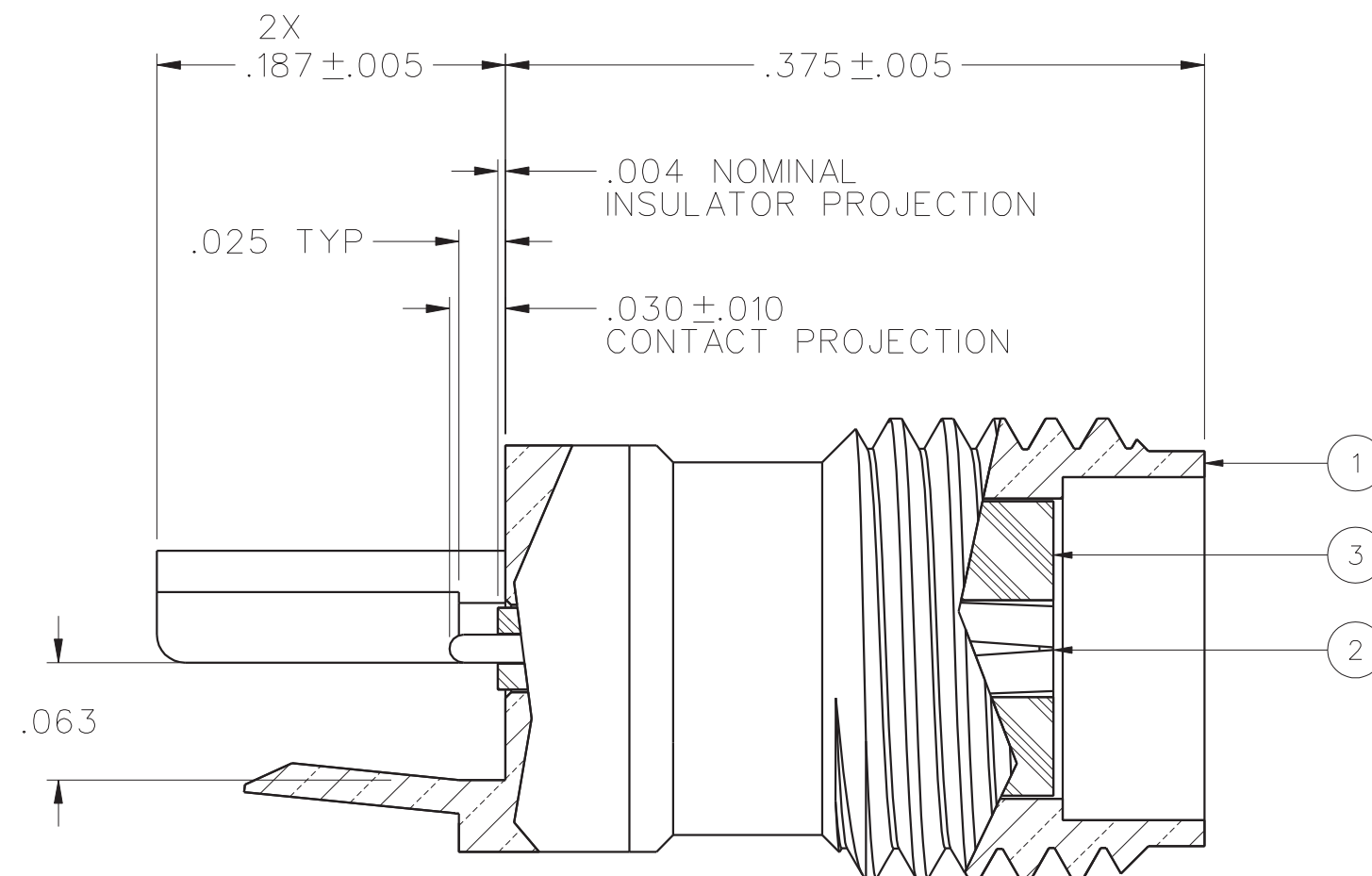
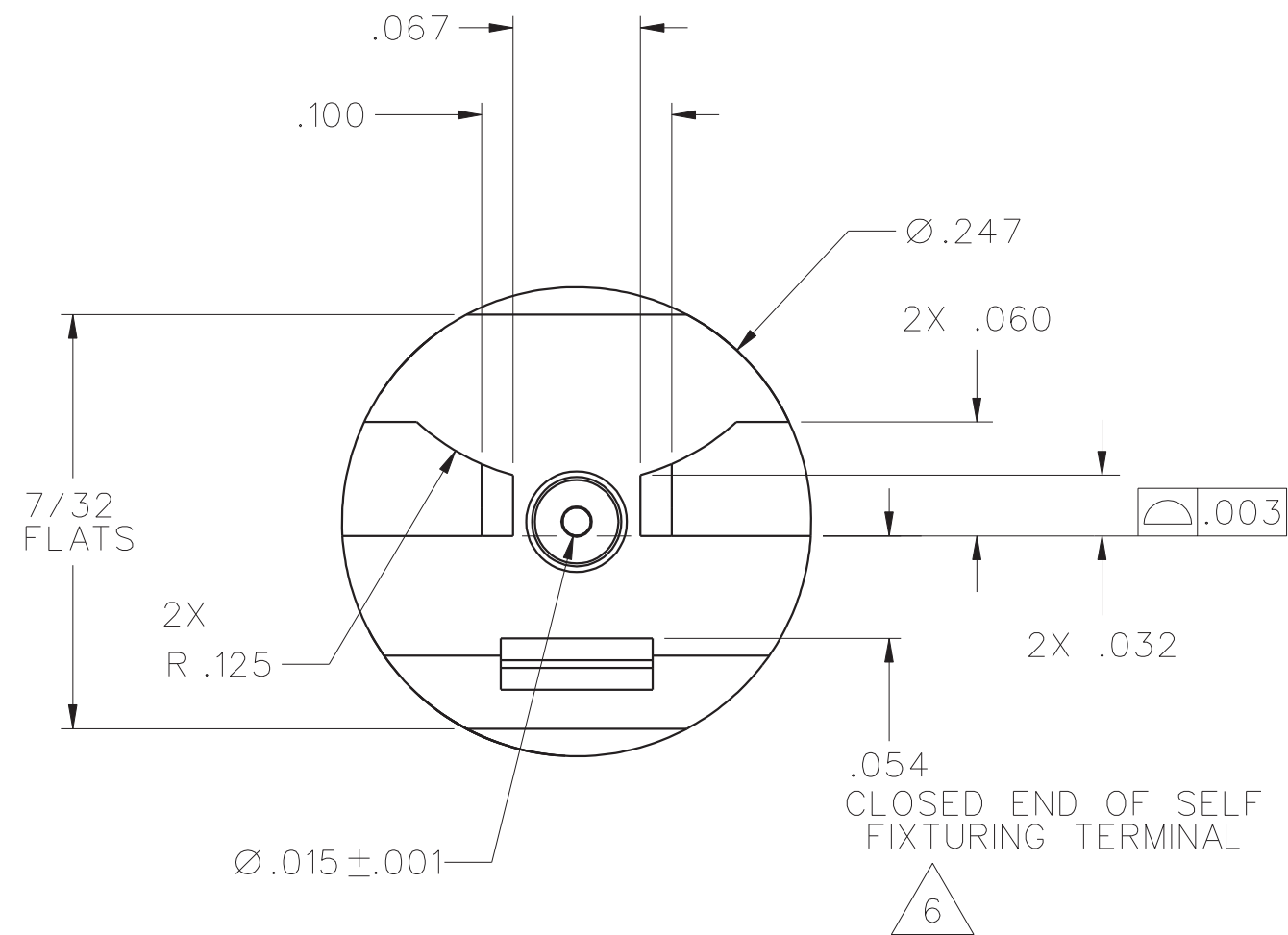


|                             |                                                                                                        |                                                                                                                       |                               |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| PART NUMBER<br>142-1701-831 | ITEM ①<br>BODY<br>BRASS<br>GOLD PL .00001 MIN OVER<br>NICKEL PL .0001 MIN OVER<br>COPPER PL .00005 MIN | ITEM ②<br>CONTACT<br>BERYLLIUM COPPER<br>GOLD PL .00005 MIN OVER<br>NICKEL PL .00005 MIN OVER<br>COPPER PL .00005 MIN | ITEM ③<br>INSULATOR<br>TEFLON |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|



NOTES:

1. SPECIFICATIONS:

IMPEDANCE: 50 OHMS  
 FREQUENCY RANGE: 0-26.5 GHz  
 VSWR: 1.05+.02F(GHz) MAX AT 0-18 GHz, TYPICALLY < 1.50 AT 18-26.5 GHz  
 WORKING VOLTAGE: 170 VRMS MAX AT SEA LEVEL  
 DIELECTRIC WITHSTANDING VOLTAGE: 500 VRMS MIN AT SEA LEVEL  
 INSULATION RESISTANCE: 1000 MEGOHM MIN  
 CONTACT RESISTANCE:  
 CENTER CONTACT - INITIAL 3.0 MILLIOHM MAX, AFTER ENVIRONMENTAL 4.0 MILLIOHM MAX  
 OUTER CONDUCTOR - INITIAL 2.0 MILLIOHM MAX AFTER ENVIRONMENTAL NOT APPLICABLE  
 CORONA LEVEL: 125 VOLTS MIN AT 70,000 FEET  
 INSERTION LOSS: NOT APPLICABLE (DEPENDANT UPON APPLICATION)  
 RF LEAKAGE: NOT APPLICABLE  
 RF HIGH POTENTIAL WITHSTANDING VOLTAGE: 335 VRMS MIN AT 4 AND 7 MHz

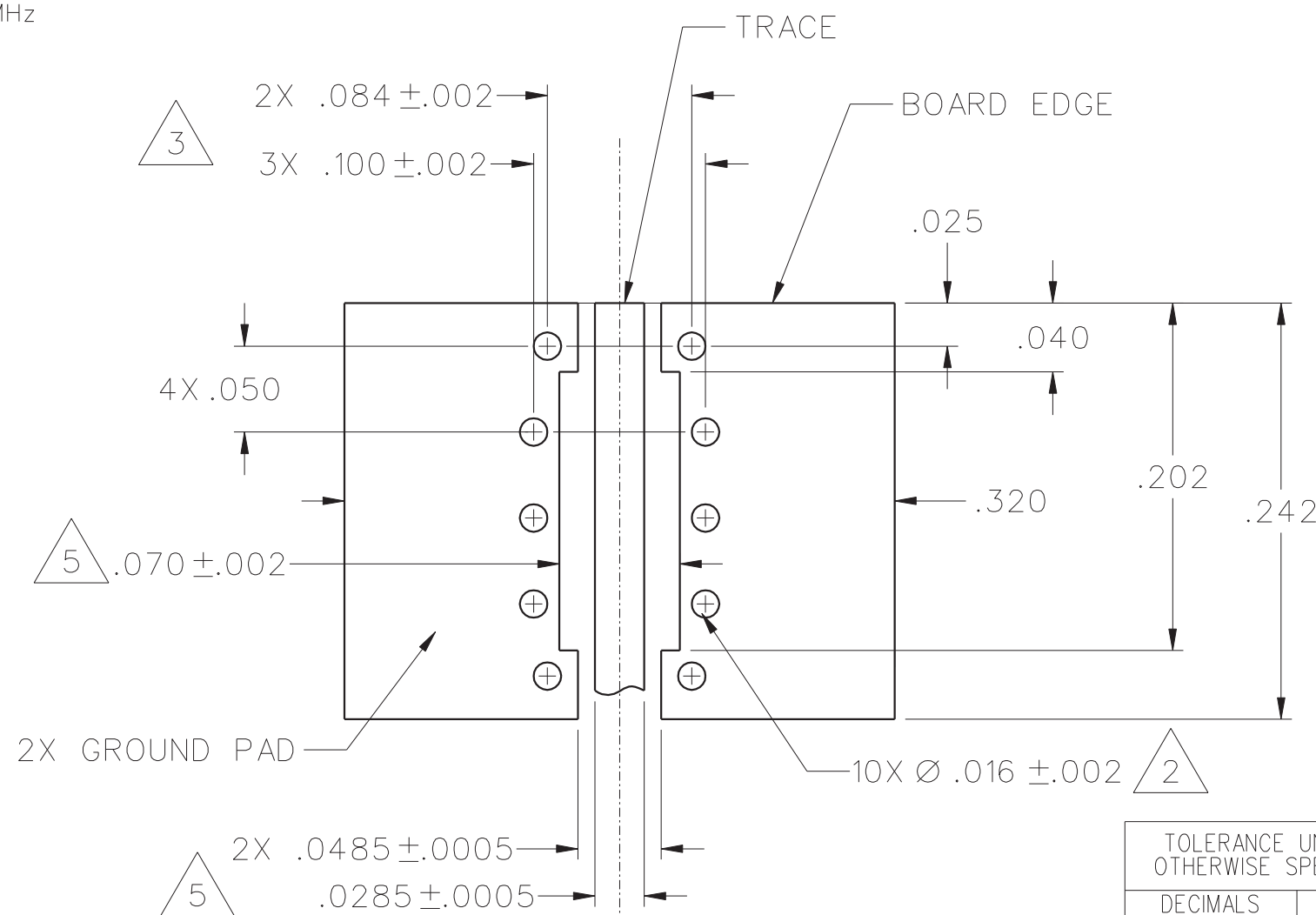
MECHANICAL:

ENGAGE/DISENGAGE TORQUE: 2 INCH-POUNDS MAX  
 MATING TORQUE: 7-10 INCH POUNDS WHEN BODY SUPPORTED WITH WRENCH  
 CONTACT RETENTION: 6 LBS MIN AXIAL FORCE ON MATING END  
 4 IN-OZ MIN RADIAL TORQUE  
 DURABILITY: 500 CYCLES MIN

ENVIRONMENTAL:

(MEETS OR EXCEEDS THE APPLICABLE PARAGRAPH OF MIL-PRF-39012)  
 THERMAL SHOCK: MIL-STD-202, METHOD 107, CONDITION B, EXCEPT 115°C HIGH TEMP  
 OPERATING TEMPERATURE: -65 DEG C TO 165 DEG C  
 CORROSION: MIL-STD-202, METHOD 101, CONDITION B  
 SHOCK: MIL-STD-202, METHOD 213, CONDITION I  
 VIBRATION: MIL-STD-202, METHOD 204, CONDITION D  
 MOISTURE RESISTANCE: MIL-STD-202, METHOD 106

- ②. ALL HOLES PLATED THRU ENTIRE CIRCUIT BOARD STACKUP.
- ③. HOLE PATTERNS SYMMETRICAL ABOUT CENTER OF CPW TRACE.
- 4. FOR OPTIMUM CIRCUIT BOARD HIGH FREQUENCY PERFORMANCE:
  - A. MAINTAIN SOLID GROUND PLANE BELOW HF SUBSTRATE.
  - B. CONTROL PULLBACK OF TRACE AND GROUND FROM BOARD EDGE.
  - C. CONTINUE GROUNDED COPLANAR LINE BEYOND GROUND PADS.
  - D. PLACE 16 MIL DIA GROUND VIAS ON BOTH SIDES OF COPLANAR WAVEGUIDE LINE AT 50 MIL INTERVALS ALONG ENTIRE LENGTH.
  - E. IMMERSION GOLD PLATE (ENIG) ALL CONDUCTORS PER IPC-4552.
- ⑤. REFERENCE DIMENSIONS FOR 50 OHM GROUNDED CPW LINE, USING ROGERS RO4003, 16 MIL HIGH FREQUENCY CIRCUIT BOARD SUBSTRATE:
  - TRACE WIDTH = 28.5 MILS
  - GROUND GAPS = 10 MILS
  - CONDUCTOR THICKNESS = 1.4 MIL (INCLUDES PLATING)
- ⑥. ALL CONNECTOR TERMINALS ARE INTENDED TO BE SOLDERED TO CIRCUIT BOARD.
- 7. EMERSON NETWORK POWER CONNECTIVITY SOLUTIONS HIGH FREQUENCY END LAUNCH CONNECTORS ARE COVERED UNDER US PATENT NUMBER 7,344,381 AND 7,500,855.



MOUNTING FOOTPRINT  
 10:1 (TOP VIEW, INCLUDING TRACE DIMENSIONS)

DRAWING NO.  
 C - 142-1701-831/840

0 REVISIONS

ENGINEERING RELEASE

|   |         |   |   |   |   |   |           |
|---|---------|---|---|---|---|---|-----------|
| 1 | 3-15-10 | C | W | S | R | M | 3-16-10   |
|   |         | W | W | J | J | J | ECO 52194 |

CUSTOMER DRAWING

THIS DRAWING TO BE INTERPRETED PER ASME Y 14.5M - 1994

"μSTATION"

COMPANY CONFIDENTIAL

|                                      |    |                   |                 |
|--------------------------------------|----|-------------------|-----------------|
| TOLERANCE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED |    | DRAWN BY<br>RJB   | DATE<br>3-11-10 |
| DECIMALS                             | mm | CHECKED BY<br>CWW | DATE<br>3-16-10 |
| .XX                                  | —  | APPROVED BY       | DATE            |
| .XXX ±.003                           | —  | RELEASE DATE      | 3-16-10         |
| MATL                                 | —  | U/M               | INCH            |
| FINISH                               | —  | SCALE             | 10:1            |

**cinch** CONNECTIVITY SOLUTIONS  
 a bel group

Cinch Connectivity Solutions  
 P.O. Box 1732  
 Waseca, MN 56093  
 1-800-247-8256

TITLE SMA JACK END LAUNCH, SELF FIXTURE, HIGH FREQUENCY, .015 PIN, .016 CIRCUIT DIELECTRIC, .059 BOARD THICKNESS

|                 |                                     |
|-----------------|-------------------------------------|
| SHEET<br>2 OF 2 | DRAWING NO.<br>C - 142-1701-831/840 |
|-----------------|-------------------------------------|

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