



All dimensions are in mm; tolerances according to ISO 2768 m-H

**Interface**

According to Rosenberger P-SMP

**Documents**

Application note AN001 "Calibration Services"

**Material and plating**

**Connector parts**

Center conductor  
Outer conductor  
Dielectric  
Substrate

**Material**

CuBe  
CuBe  
PEEK  
Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

**Plating**

Gold, min. 1.27 µm, over nickel  
Gold, min. 1.27 µm, over nickel

**Electrical data**

|                 |  |
|-----------------|--|
| Frequency range | DC to 10 GHz                                     |
| Return loss     | ≥ 38 dB, DC to 4 GHz<br>≥ 26 dB, 4 GHz to 10 GHz |
| DC Resistance   | 50 Ω ± 0.25 Ω                                    |
| Power handling  | 0.5 W  |

**Mechanical data**

|  |                    |
|--|--------------------|
| Mating cycles                                  |                    |
| - if mating part is Smooth bore, Catchers mitt | ≥ 1000             |
| - if mating part is Limited detent             | ≥ 500              |
| - if mating part is Full detent                | ≥ 100              |
| Engagement force                               |                    |
| - Smooth bore, Catchers mitt                   | ≤ 10 N             |
| - Limited detent                               | ≤ 45 N             |
| - Full detent                                  | ≤ 68 N             |
| Disengagement force                            |                    |
| - Smooth bore, Catchers mitt                   | ≥ 2.2 N            |
| - Limited detent                               | ≥ 15 N             |
| - Full detent                                  | ≥ 25 N             |
| Gauge  | 0.00 mm to 0.05 mm |

**General standard definitions**

For proper operation the vector network analyzer (VNA) needs a model describing the electrical behaviour of this calibration standard. The different models, units, and terms used will depend on the VNA type and they will have to be entered into the VNA. All values are based on typical geometry and plating.

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Offset $Z_0$ / Impedance / $Z_0$    | 50 Ω           |
| Offset Delay                        | 00.000 ps      |
| Length (electrical) / Offset Length | 0.00 mm        |
| Offset Loss                         | 0.00 GΩ/s      |
| Loss                                | 0.0000 dB/√GHz |

**Environmental data**

|   |                   |
|---|-------------------|
| Operating temperature range <sup>1</sup>    | +20 °C to +26 °C  |
| Rated temperature range of use <sup>2</sup> | 0 °C to +50 °C    |
| Storage temperature range                   | - 40 °C to +85 °C |

RoHS compliant

<sup>1</sup> Temperature range over which these specification are valid.

<sup>2</sup> This range is underneath and above the operating temperature range, within the calibration load is fully functional and could be used without damage.

**Declaration of calibration options**

**Factory Calibration**

Standard delivery for this calibration standard includes a Factory Calibration. The Calibration Certificate issued reports individual calibration results, **traceable to Rosenberger standards**, national / international standards are not available. Model based standard definitions are reported in an Agilent/Keysight, Rohde & Schwarz and Anritsu compatible VNA format.

**Accredited Calibration**

Not available.

*For further, more detailed information see application note AN001 on the Rosenberger homepage.*

**Calibration interval**

Recommendation 12 months

**Packing**

Standard 1 pce in box  
Weight 6.65 g/pce

While the information has been carefully compiled to the best of our knowledge, nothing is intended as representation or warranty on our part and no statement herein shall be construed as recommendation to infringe existing patents. In the effort to improve our products, we reserve the right to make changes judged to be necessary.

| Draft          | Date     | Approved      | Date     | Rev. | Engineering change number | Name             | Date     |
|----------------|----------|---------------|----------|------|---------------------------|------------------|----------|
| Marcel Panicke | 18.12.12 | Markus Müller | 11.10.16 | c00  | 16-1390                   | Marion Striegler | 11.10.16 |

|  |  |  |  |   |  |  |               |
|--|--|--|--|---|--|--|---------------|
| Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG<br>P.O.Box 1260 D-84526 Tittmoning Germany<br>www.rosenberger.de |  |  |  | Tel. : +49 8684 18-0<br>Email : info@rosenberger.de |  |  | Page<br>3 / 3 |
|--|--|--|--|---|--|--|---------------|

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