



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

Interface

According to IEC 457-2

Documents

Application note AN001 "Calibration Services"

Material and plating

Connector parts

- Center conductor
- Outer conductor
- Body

Material

- CuBe
- Brass
- Stainless steel

Plating

- Gold, min. 1.27 µm, over chemical nickel
- Gold, min. 1.27 µm, over chemical nickel
- Passivated

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt • This document is protected by copyright • Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG

RF_35/09.14/6.2

Electrical data

Insertion loss ≤ 0.16 dB at 18 GHz

Mechanical data

Mating cycles ≥ 5000
 Maximum torque 1.95 Nm
 Recommended torque 1.36 Nm
 Airline dimensions at 23 °C:
 - Diameter outer conductor 7.000 mm \pm 0.005 mm
 - Diameter inner conductor 3.040 mm \pm 0.005 mm
 - Length outer conductor 68.00 mm + 0.02 mm
 - Length inner conductor 68.00 mm - 0.02 mm
 - Length difference ≤ 0.04 mm
 (outer conductor – inner conductor)

Calculated data (non warranted)

Lossless characteristic impedance¹ 50 Ω \pm 0.15 Ω
 Return loss² ≥ 45 dB, 0.3 GHz to 4 GHz
 ≥ 40 dB, 4 GHz to 18 GHz

1. The lossless characteristic impedance is calculated from the specified diameters of the inner and outer conductor.
2. The return loss is calculated from the characteristic impedance, the skin depth and the connector interface.

General standard definitions

For proper work the vector network analyzer (VNA) used needs a model describing the electrical behaviour of this calibration standard. Depending on the VNA type different models, units and terms are used and 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 226.964 ps
 - Length (electrical) / Offset Length 68.042 mm
 - Offset Loss 1.60 G Ω /s
 - Loss 0.0315 dB/ $\sqrt{\text{GHz}}$

Environmental data

Operating temperature range³ +20 °C to +26 °C
 Storage temperature range 0 °C to +50 °C
 RoHS compliant

3. This range is a recommendation. However, the airline can be used in a wider range. Any temperature change from 23 °C results in dimensional changes.

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt • This document is protected by copyright • Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG

RF_35/09;14/6.2

Declaration of calibration options

Factory Calibration

Standard delivery for this calibration standard includes a Factory Calibration. The Calibration Certificate issued reports individual mechanical calibration results, traceable to national / international standards. 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 60.6 g/pce
 Center conductor loose in an acrylic glass tube

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
Herbert Babinger	20.08.04	Martin Moder	01.06.16	d00	14-1492	M. Knoll	01.06.16

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

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А