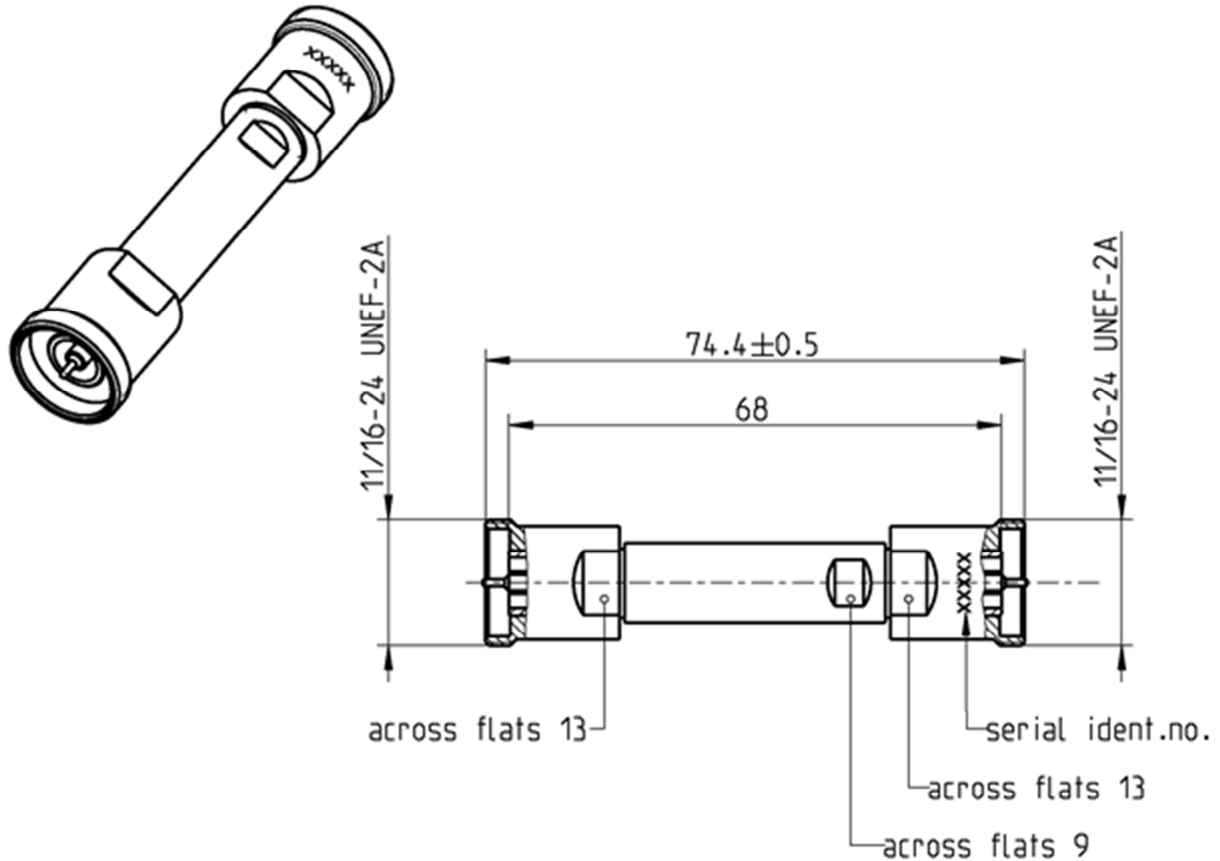




All dimensions are in mm; tolerances according to ISO 2768 m-H

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 μ m, over chemical nickel
Gold, min. 1.27 μ m, over chemical nickel
Passivated

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

Technical Data Sheet				Rosenberger			
RPC-7		Airline		07P101-P068			
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. <i>For further, more detailed information see application note AN001 on the Rosenberger homepage.</i> Calibration interval Recommendation12 months Packing Standard1 pce in box Weight60.6 g/pce Center conductorloose 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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.