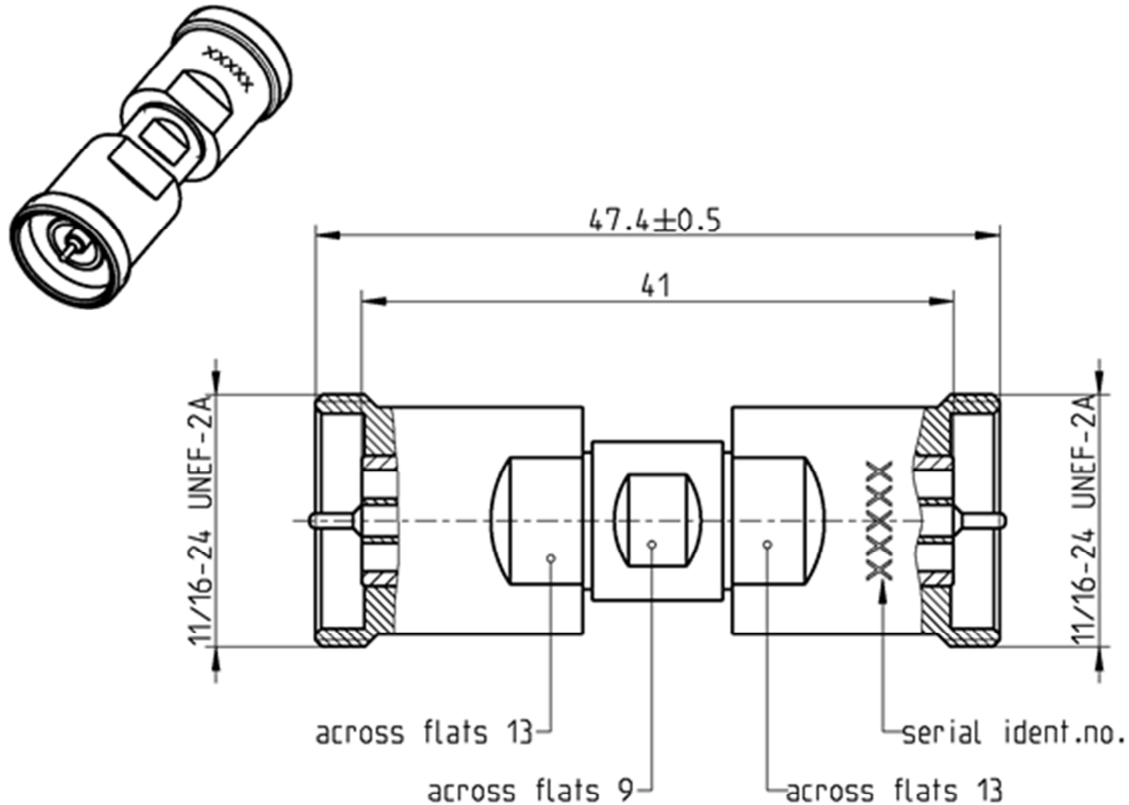




All dimensions are in mm; tolerances according to ISO 2768 m-H

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

Electrical data

Insertion loss ≤ 0.12 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 41.00 mm $\pm$ 0.02 mm
 - Length inner conductor 41.00 mm $\pm$ 0.02 mm
 - Length difference (outer conductor – inner conductor) ≤ 0.04 mm

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 136.872 ps
 - Length (electrical) / Offset Length 41.033 mm
 - Offset Loss 1.60 G Ω /s
 - Loss 0.0190 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.

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

46.1 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	



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331