



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

Interface

RPC-3.50 side
According to IEC 60169-23
Mechanically compatible with RPC-2.92 and SMA

SMB Fakra side
According to DIN 72594-1

Documents

Application note AN001 "Calibration Services"

Material and plating

Connector parts	Material	Plating
Center conductor	CuBe	Gold, min. 1.27 µm, over nickel
Outer conductor RPC-3.50	Stainless steel	Passivated
Outer conductor SMB Fakra	Brass	AuroDur®, gold plated
Dielectric RPC-3.50	PS	
Dielectric SMB Fakra	PTFE	
Coupling nut RPC-3.50	Stainless steel	Passivated
Housing SMB Fakra	PBT-GF20	
Secondary Lock SMB Fakra	PBT-GF10	

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

RF_35/09.14/6.2

Electrical data

Frequency	DC to 6 GHz
Return loss	≥ 35 dB, DC to 1 GHz ≥ 26 dB, 1 GHz to 3 GHz ≥ 21 dB, 3 GHz to 6 GHz

Mechanical data

Mating cycles	RPC-3.50 ≥ 500	SMB Fakra ≥ 500 (SMB Fakra Interface) ≥ 25 (SMB Fakra housing)
Maximum torque	1.70 Nm	
Recommended torque	0.90 Nm	
Engagement force		≤ 25 N
Disengagement force		≥ 2 N
Gauge	0.00 mm to 0.08 mm	

General standard definition

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_o / Impedance / Z_o	50 Ω
Offset Delay	157.3250 ps
Length (electrical) / Offset Length	47.16 mm
Offset Loss	2.07 G Ω /s
Loss	0.0283 dB/ $\sqrt{\text{GHz}}$

Environmental data

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

RoHS compliant

¹ Temperature range over which these specification are valid.

² This range is underneath and above the operating temperature range, within the calibration adaptor 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 12.3 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
Herbert Babinger	07.10.04	S. Andorfer	25.01.18	f00	17-1935	M. Knoll	25.01.18
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