

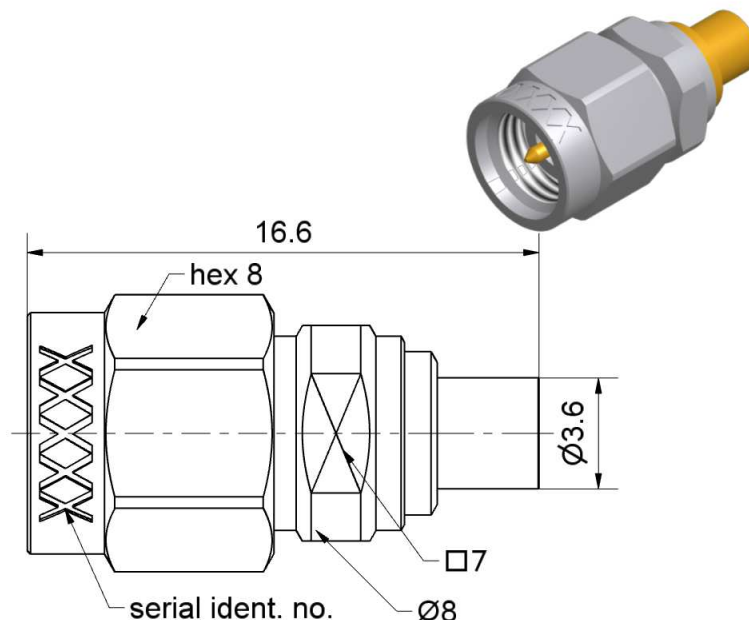
Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt • This document is protected by copyright • Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG
RF_35/09.14/6.2

Technical Data Sheet

Rosenberger

Calibration Adaptor
RPC-2.92 Plug – Mini-SMP Plug

02S118-S20D3



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

Interface

RPC-2.92 side

According to

Mechanically compatible with

IEC 61169-35

RPC-3.50 and SMA

Mini-SMP side

According to

Mechanically compatible with

MIL-STD-348A, Fig.328

GPPO™ (Gilbert Engineering Co., Inc.)

and SSMP™ (Connectors Devices, Inc.)

Documents

Application note

AN001 "Calibration Services"

Material and plating

Connector parts

Center conductor

Outer conductor RPC-2.92

Outer conductor Mini-SMP

Coupling Nut

Dielectric

Material

CuBe

Stainless steel

CuBe

Stainless steel

PS

Plating

Gold, min. 1.27 µm, over nickel

Passivated

Gold, min. 1.27 µm, over nickel

Passivated

Electrical data

Frequency	DC to 40 GHz
Return loss	≥ 28 dB, DC to 18 GHz ≥ 20 dB, 18 GHz to 40 GHz

Mechanical data

	RPC-2.92	Mini-SMP
Mating cycles	≥ 500	≥ 100
Maximum torque	1.70 Nm	
Recommended torque	0.90 Nm	
Engagement force		Full detent 19 N typical
Disengagement force		Full detent 29 N typical
Gauge	0.00 mm to 0.08 mm	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_0 / Impedance / Z_0	50 Ω
Offset Delay	41.4475 ps
Length (electrical) / Offset Length	12.43 mm
Offset Loss	3.70 G Ω /s
Loss	0.0133 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.

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									
Calibration Adaptor RPC-2.92 Plug – Mini-SMP Plug				02S118-S20D3									
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 <table><tr><td>Recommendation</td><td>12 months</td></tr></table> Packing <table><tr><td>Standard</td><td>1 pce in box</td></tr><tr><td>Weight</td><td>3.6 g/pce</td></tr></table>								Recommendation	12 months	Standard	1 pce in box	Weight	3.6 g/pce
Recommendation	12 months												
Standard	1 pce in box												
Weight	3.6 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	03.11.09	Markus Müller	03.11.16	d00	16-1390	Marion Striegler	03.11.16						
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