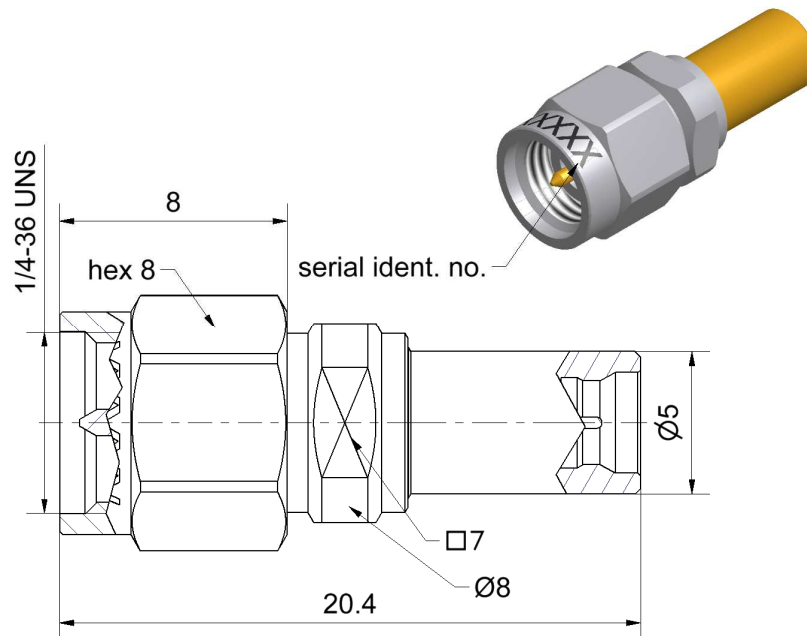




All dimensions are in mm; tolerances according to ISO 2768 m-H

Interface

RPC-2.92 according to
RPC-2.92 mechanically compatible with
SMP according to

IEC 60169-35
RPC-3.50 and SMA
MIL-STD 348A, Fig. 326

Documents

Application note

AN001 "Calibration Services"

Material and plating

Connector parts

Center conductor
Outer conductor RPC-2.92
Outer conductor 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	≥ 32 dB, DC to 12 GHz
	≥ 26 dB, 12 GHz to 26.5 GHz
	≥ 21 dB, 26.5 GHz to 40 GHz

Mechanical data

	RPC-2.92	SMP
Mating cycles	≥ 500	≥ 100
Maximum torque	1.70 Nm	
Recommended torque	0.90 Nm	
Engagement force		Full detent 68 N
Disengagement force		Full detent 22 N
Gauge	0.00 mm to 0.03 mm	0.00 mm to 0.05 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	51.402 ps
Length (electrical) / Offset Length	15.41 mm
Offset Loss	4.00 G Ω /s
Loss	0.0179 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 specifications are valid.

² This range is underneath and above the operating temperature range, within the open circuit is fully functional and could be used without damage.

Technical Data Sheet

Rosenberger

Calibration Adaptor
RPC-2.92 Plug – SMP Plug full detent

02S119-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

Recommendation 12 months

Packing

Standard 1 pce in box
Weight 4.8 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	15/07/14	Herbert Babinger	08/12/15	c00	14-1492	M.Ruf	08/12/15

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.