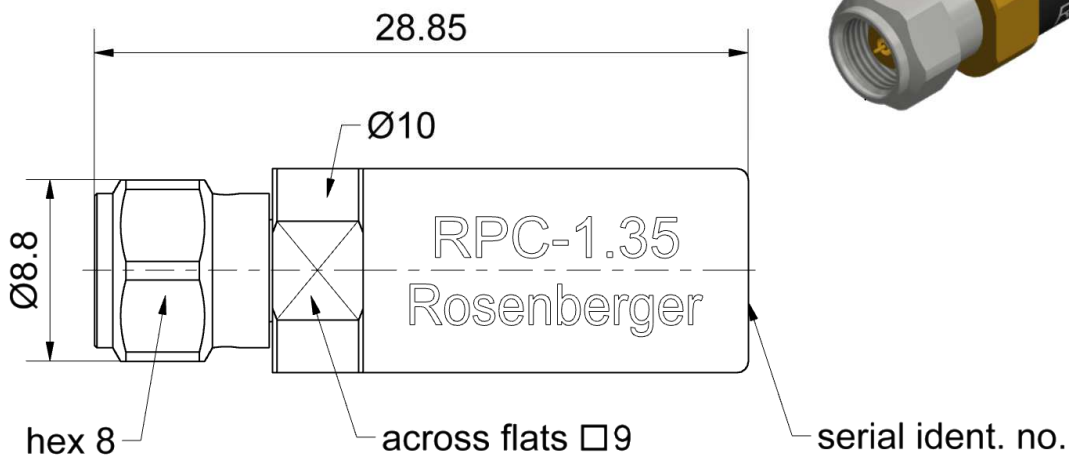


RPC-1.35 Calibration Load Plug

P9S150-C10D3



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

Interface

According to IEC 61169-65

Documents

Application note AN001 "Calibration Services"

Material and plating

Connector parts

- Center conductor
- Outer conductor
- Coupling nut
- Dielectric
- Substrate

Material

- CuBe
- CuBe or equiv.
- Stainless steel
- PMP
- Al₂O₃

Plating

- Gold, min. 1.27µm
- Gold, min. 1.27µm
- Passivated

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 range | DC to 90 GHz |
| Return loss | ≥ 25 dB, DC to 18 GHz ≥ 20 dB, 18 GHz to 40 GHz ≥ 16 dB, 40 GHz to 70 GHz ≥ 10 dB, 70 GHz to 90 GHz |
| DC Resistance | 50 Ω ± 0.5 Ω |
| Power handling (at 25 °C, sea level) | ≤ 0.5 W, derate by 0.005 W/K |

Mechanical data

| | |
|--------------------|----------------------|
| Mating cycles | ≥ 3000 |
| Maximum torque | 1.65 Nm |
| Recommended torque | 0.90 Nm |
| Gauge | 0.003 mm to 0.020 mm |

General standard definitions

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 | 0.0000 ps |
| Length (electrical) / Offset Length | 0.00 mm |
| Offset Loss | 0.00 GΩ/s |
| Loss | 0.0000 dB/√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 load is fully functional and could be used without damage.

RPC-1.35 Calibration Load Plug

P9S150-C10D3

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 7.0 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 | 16.11.18 | Lars Ramtke | 18.11.19 | b00 | 19-2148 | Marion Striegler | 18.11.19 |

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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9