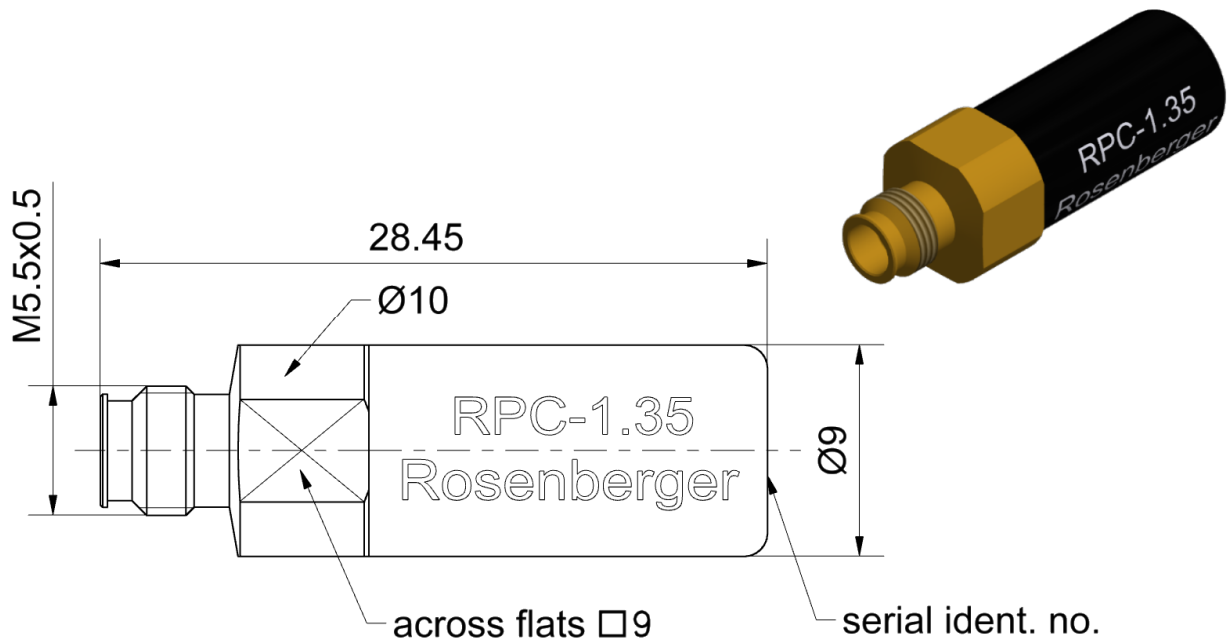


RPC-1.35 Open Circuit Jack

P9K12L-000D3



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
Dielectric

Material
CuBe
CuBe or equiv.
PMP

Plating
Gold, min. 1.27µm
Gold, min. 1.27µm

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 |
| Error from nominal phase ¹ | ≤ 3.0°, DC to 40 GHz ≤ 4.0°, 40 GHz to 65 GHz ≤ 5.0°, 65 GHz to 90 GHz |

¹ The nominal phase is defined by the Offset Delay, the Offset Loss and the Fringing Capacitances.

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 | 16.678 ps |
| Length (electrical) / Offset Length | 5.00 mm |
| Offset Loss | 5.95 GΩ/s |
| Loss | 0.0172 dB/√GHz |
| Fringing Capacitances ² | |

² Fringing Capacitances are determined individually for each open circuit and are documented in a Calibration Certificate.

Environmental data

| | |
|---|-------------------|
| Operating temperature range ³ | +20 °C to +26 °C |
| Rated temperature range of use ⁴ | 0 °C to +50 °C |
| Storage temperature range | - 40 °C to +85 °C |
| RoHS | compliant |

³ Temperature range over which these specification are valid.

⁴ This range is underneath and above the operating temperature range, within the open circuit is fully functional and could be used without damage.

Declaration of calibration options

Technical Data Sheet

Rosenberger

RPC-1.35

Open Circuit
Jack

P9K12L-000D3

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 individually optimized and 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 6.5 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 | 15.11.19 | b00 | 19-2148 | Marion Striegler | 15.11.19 |

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



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.