

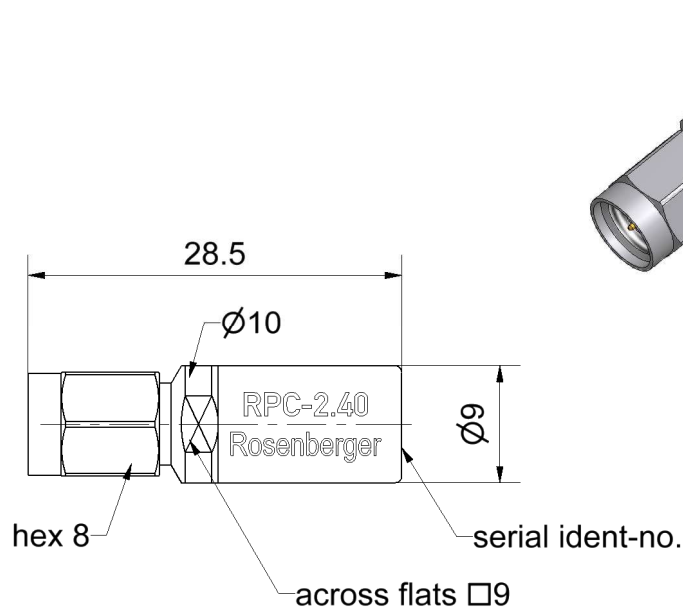
## Technical Data Sheet

# Rosenberger

RPC-2.40

Calibration Load  
Plug

09S150-C10S3



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

### Interface

According to  
Mechanically compatible with

IEC 61169-40  
RPC-1.85

### Documents

Application note

AN001 "Calibration Services"

### Material and plating

#### Connector parts

Center conductor  
Outer conductor  
Coupling nut  
Dielectric  
Substrate

#### Material

CuBe  
Stainless steel  
Stainless steel  
PS  
Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

#### Plating

Gold, min. 1.27 µm, over nickel  
Passivated  
Passivated

## Electrical data

|                 |                                                                                                  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frequency range | DC to 50 GHz                                                                                     |
| Return loss     | $\geq 36$ dB, DC to 4 GHz<br>$\geq 30$ dB, 4 GHz to 26.5 GHz<br>$\geq 22$ dB, 26.5 GHz to 50 GHz |
| DC Resistance   | $50\ \Omega \pm 0.25\ \Omega$                                                                    |
| Power handling  | $\leq 0.5$ W                                                                                     |

## Mechanical data

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Mating cycles      | $\geq 500$         |
| Maximum torque     | 1.65 Nm            |
| Recommended torque | 0.90 Nm            |
| Gauge              | 0.00 mm to 0.03 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 $Z_0$ / Impedance / $Z_0$    | 50 $\Omega$                    |
| Offset Delay                        | 0.0000 ps                      |
| Length (electrical) / Offset Length | 0.000 mm                       |
| Offset Loss                         | 0.00 G $\Omega$ /s             |
| Loss                                | 0.0000 dB/ $\sqrt{\text{GHz}}$ |

## Environmental data

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

RoHS compliant

<sup>1</sup> Temperature range over which these specification are valid.

<sup>2</sup> This range is underneath and above the operating temperature range, within the calibration load is fully functional and could be used without damage.

## Technical Data Sheet

# Rosenberger

RPC-2.40

Calibration Load  
Plug

09S150-C10S3

### 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 national / international standards. 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 8.0 g/pce

| Draft          | Date     | Approved      | Date     |
|----------------|----------|---------------|----------|
| Kerstin Herzog | 26.09.05 | Markus Müller | 12.09.16 |

| Rev. | Engineering change number | Name             | Date     |
|------|---------------------------|------------------|----------|
| e00  | 16-1390                   | Marion Striegler | 12.09.16 |

Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG  
P.O.Box 1260 D-84526 Tittmoning Germany  
[www.rosenberger.de](http://www.rosenberger.de)

Tel. : +49 8684 18-0  
Email : [info@rosenberger.de](mailto: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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.