



Contents

Device	Part number	Quantity	Calibration Option ^a
Open circuit plug	19S12L-000D3	1	FC
Open circuit jack	19K12L-000D3	1	FC
Short circuit plug	19S12S-000D3	1	FC
Short circuit jack	19K12S-000D3	1	FC
Calibration load plug	19S150-C10D3	1	FC
Calibration load jack	19K150-C10D3	1	FC
Calibration adaptor plug/plug	19S121-S20D3	1	FC
Calibration adaptor jack/jack	19K121-K20D3	1	FC
Calibration adaptor plug/jack	19S121-K20D3	1	FC
Calibration adaptor RPC-2.92 plug to SMP plug	02S119-S20D3	1	FC
Calibration adaptor RPC-2.92 jack to SMP jack	02K119-K20D3	1	FC

a. See "Declaration of calibration options" for explanation.

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

RF_35/05:10/6:1

Documentation

This kit is delivered with

- **USB-Stick**
Standard Definitions as data files for Vector Network Analyzer Families PNA (Keysight/Agilent) and ZVA (Rohde&Schwarz). Calibration Certificate as PDF-file.
- **Standard Definitions Cards**
Printed Standard Definitions that can be used on nearly all Vector Network Analyzers.
- **Kit Info Card**
Handling precautions and information for installing Standard Definitions on a Vector Network Analyzer.
- **Calibration Certificate**
Details see "Declaration of calibration options"
- **Operating Manual**

Electrical specifications

This specification covers electrical key specifications for the calibration standards of the calibration kit. Specific and more detailed datasheets are available for each kit device among the part number.

Calibration standard	Frequency	Parameter	Specification
Opens^b (plug and jack)	DC to ≤ 4 GHz > 4 to ≤ 18 GHz > 18 to ≤ 40 GHz	Error from Nominal Phase	≤ 3.0° ≤ 5.0° ≤ 8.0°
Shorts^b (plug and jack)	DC to ≤ 4 GHz > 4 to ≤ 18 GHz > 18 to ≤ 40 GHz	Error from Nominal Phase	≤ 2.5° ≤ 6.0° ≤ 8.0°
Calibration loads (plug and jack)	DC to ≤ 4 GHz > 4 to ≤ 40 GHz	Return Loss	≥ 35 dB ≥ 25 dB
Calibration adaptors (plug/plug , jack/jack, plug/jack)	DC to ≤ 4 GHz > 4 to ≤ 18 GHz > 18 to ≤ 40 GHz	Return Loss	≥ 26 dB ≥ 20 dB ≥ 18 dB
Calibration adaptors RPC-2.92 to SMP (plug/plug and jack/jack)	DC to ≤ 12 GHz > 12 to ≤ 26.5 GHz > 26.5 to ≤ 40 GHz	Return Loss	≥ 32 dB ≥ 26 dB ≥ 21 dB

b. The specifications for opens and shorts are given as allowed deviation from nominal model as defined in calibration certificate included with your kit.

Declaration of calibration options

Factory Calibration

Standard delivery for this kit 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 of the calibration standards are reported in 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

Recommended accessories

- Rosenberger Test Port Adaptor
- Rosenberger VNA Test cable kit and Microwave Cable Assemblies

For further, more detailed information please visit our homepage www.rosenberger.com.

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
M. Scherbauer	23.11.15	J_Krautenbacher	12.07.16	c00	15-1629	I_Wallner	12.07.16
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



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.