

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt • This document is protected by copyright • Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG
RF_35/09.14/6.2

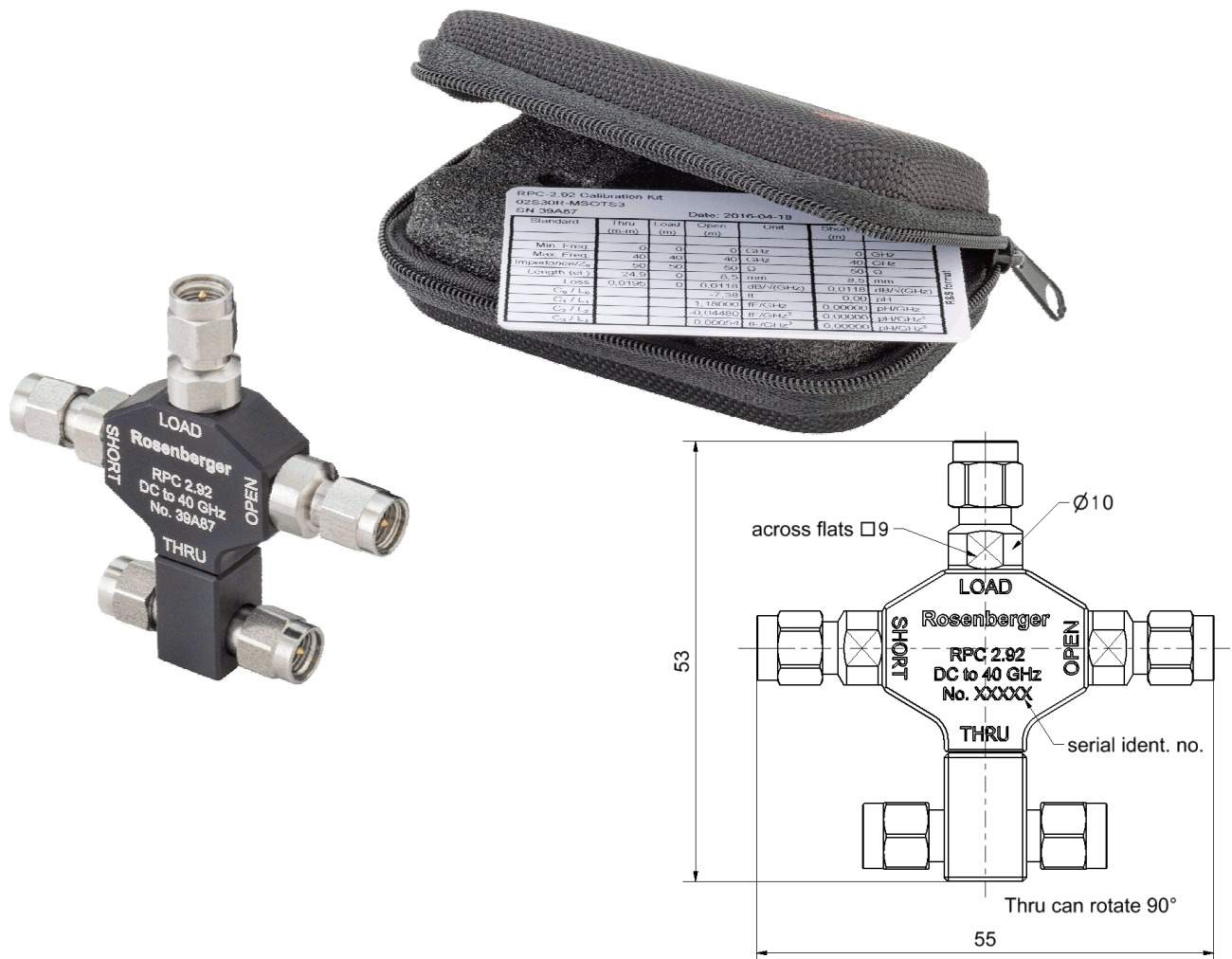
Technical Data Sheet

Rosenberger

RPC-2.92

Calibration Kit
Plug

02S30R-MSOTS3



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

Interface

According to
Mechanically compatible with

IEC 61169-35
RPC-3.50 and SMA

Contents and Documentation

This kit is delivered with

- **Standard Definitions Card**
Printed Standard Definitions that can be used on nearly all Vector Network Analyzers
- **Test Results Documentation**
- **Hard Shell Case**

Material and plating

Connector parts

Center conductor
Outer conductor
Coupling nut
Body
Dielectric
Substrate

Material

Beryllium copper
Stainless steel
Stainless steel
Aluminum
PS
Al₂O₃

Plating

Gold, min. 1.27 µm, over nickel
Passivated
Passivated
black anodized

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt • This document is protected by copyright • Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG
RF_35/09.14/6.2

Technical Data Sheet		Rosenberger
RPC-2.92	Calibration Kit Plug	02S30R-MSOTS3
Electrical data Frequency rangeDC to 40.0 GHz Thru Return loss ≥ 32 dB, DC to 4 GHz ≥ 30 dB, 4 GHz to 26.5 GHz ≥ 28 dB, 26.5 GHz to 40 GHz Open Error from nominal phase¹ ≤ 1.5°, DC to 4 GHz ≤ 4.0°, 4 GHz to 26.5 GHz ≤ 5.0°, 26.5 GHz to 40.0 GHz Short Error from nominal phase² ≤ 1.5°, DC to 4 GHz ≤ 4.0°, 4 GHz to 26.5 GHz ≤ 5.0°, 26.5 GHz to 40.0 GHz Load Return loss ≥ 40.0 dB, DC to 4 GHz ≥ 28.0 dB, 4 GHz to 26.5 GHz ≥ 25.0 dB, 26.5 GHz to 40.0 GHz DC Resistance50 Ω ± 0.5 Ω Power handling≤ 0.5 W ¹ The nominal phase is defined by the Offset Delay, the Offset Loss and the Fringing Capacitances ² The nominal phase is defined by the Offset Delay, the Offset Loss and the Short Inductance Mechanical data Mating cycles≥ 500 Maximum torque1.70 Nm Recommended torque0.90 Nm Gauge0.00 mm to 0.08 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. Thru Offset Z₀ / Impedance / Z₀50 Ω Offset Delay83.057 ps Length (electrical) / Offset Length24.90 mm Offset Loss2.70 GΩ/s Loss0.0195 dB/√GHz Line Loss @ 1GHz0.0008 dB/mm Open Offset Z₀ / Impedance / Z₀50 Ω Offset Delay28.353 ps Length (electrical) / Offset Length8.50 mm Offset Loss2.40 GΩ/s Loss0.0118 dB/√GHz Fringing Capacitances C₀ = -7.38000 x 10⁻¹⁵ F / -7.38000 fF C₁ = 1180.00 x 10⁻²⁷ F/Hz / 1.18000 fF /GHz C₂ = -44.8000 x 10⁻³⁶ F/Hz² / -0.04480 fF /GHz² C₃ = 0.54000 x 10⁻⁴⁵ F/Hz³ / 0.00054 fF /GHz³		
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 2 / 3

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt • This document is protected by copyright • Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG
RF_35/09.14/6.2

Technical Data Sheet				Rosenberger			
RPC-2.92		Calibration Kit Plug		02S30R-MSOTS3			
Short Offset Z_o / Impedance / Z_o Offset Delay Length (electrical) / Offset Length Offset Loss Loss Short Inductance $L_0 = 0.0000 \times 10^{-12} \text{ H}$ $L_1 = 0.0000 \times 10^{-24} \text{ H/Hz}$ $L_2 = 0.0000 \times 10^{-33} \text{ H/Hz}^2$ $L_3 = 0.0000 \times 10^{-42} \text{ H/Hz}^3$ 50 Ω 28.353 ps 8.50 mm 2.40 GΩ/s 0.0118 dB/ $\sqrt{\text{GHz}}$ 0.0000 pH 0.0000 pH/GHz 0.0000 pH/GHz² 0.0000 pH/GHz³							
Load Offset Z_o / Impedance / Z_o Offset Delay Length (electrical) / Offset Length Offset Loss Loss 50 Ω 0.0000 ps 0.000 mm 0.00 GΩ/s 0.0000 dB/ $\sqrt{\text{GHz}}$							
Environmental data Operating temperature range³ Rated temperature range of use⁴ Storage temperature range RoHS + 20 °C to +26 °C 0 °C to +50 °C - 40 °C to +85 °C compliant							
³ Temperature range over which these specifications are valid. ⁴ This range is underneath and above the operating temperature range, within the calibration kit is fully functional and could be used without damage							
Declaration of documentation Standard delivery for this kit includes Test Results. The documentation issued reports which quantities were tested individually, traceable to national / international standards. Model based standard definitions of the calibration standards are reported in Agilent / Keysight, Rohde & Schwarz and Anritsu compatible VNA format.							
Inspection interval Recommendation 12 months							
Packing Standard Weight 1 pce in bag 42 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 Marcel Panicke 05.11.15 Markus Müller 02.05.18				Rev. Engineering change number Name Date h00 18-0787 Marion Striegler 02.05.18			
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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru