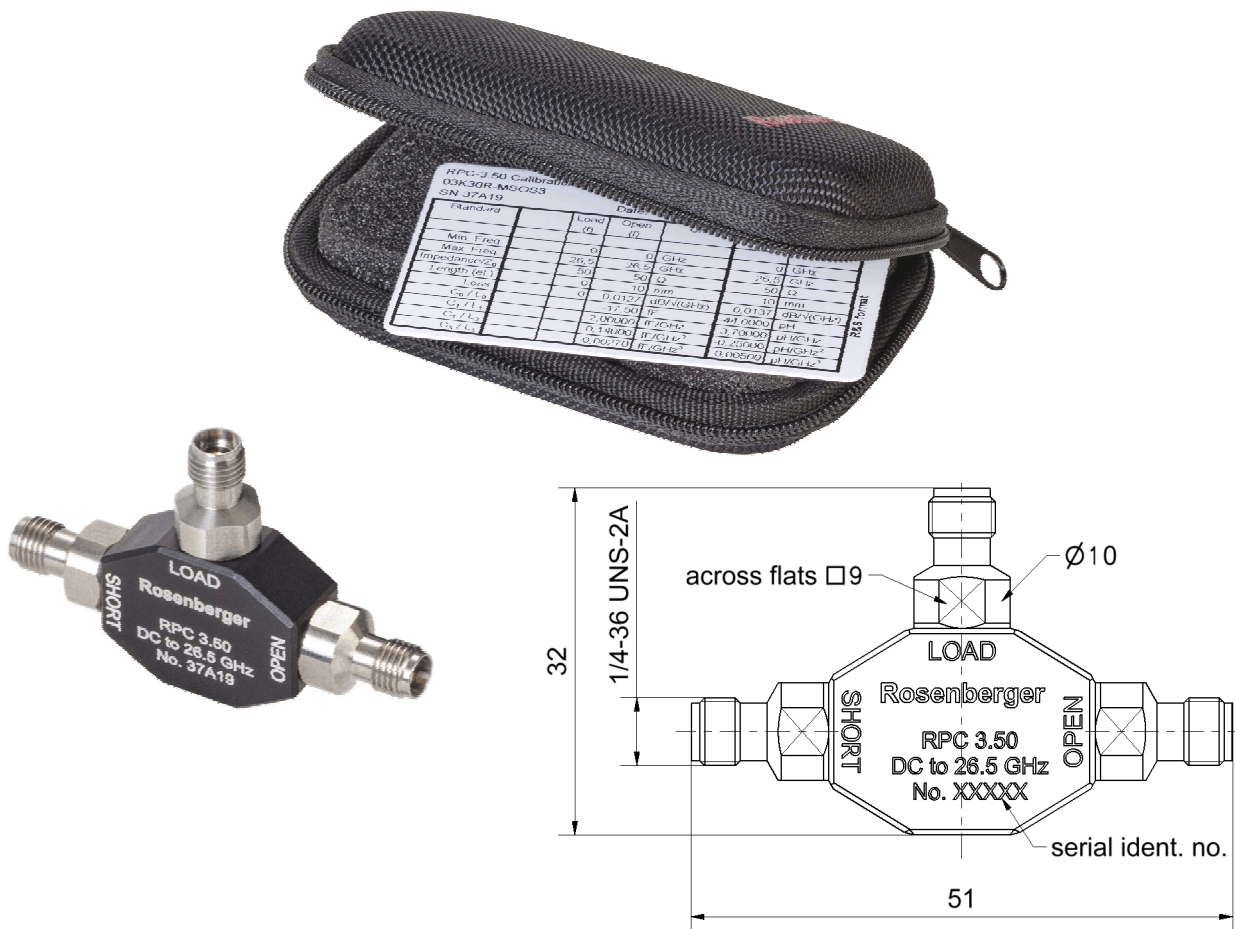




All dimensions are in mm; tolerances according to ISO 2768 m-H

Interface

According to
Mechanically compatible with

IEC 61169-23
RPC-2.92 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
Body
Dielectric
Substrate

Material

Beryllium copper
Stainless steel
Aluminum
PS
Al₂O₃

Plating

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

Electrical data

Frequency range DC to 26.5 GHz

Open

Error from nominal phase¹

$\leq 1.0^\circ$, DC to 4 GHz
$\leq 2.0^\circ$, 4 GHz to 8 GHz
$\leq 3.0^\circ$, 8 GHz to 26.5 GHz

Short

Error from nominal phase²

$\leq 1.0^\circ$, DC to 4 GHz
$\leq 2.0^\circ$, 4 GHz to 8 GHz
$\leq 3.0^\circ$, 8 GHz to 26.5 GHz

Load

Return loss

≥ 40.0 dB, DC to 4 GHz
≥ 35.0 dB, 4 GHz to 8 GHz
≥ 30.0 dB, 8 GHz to 26.5 GHz

DC Resistance 50 $\Omega \pm 0.5 \Omega$

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 torque 1.70 Nm

Recommended torque 0.90 Nm

Gauge 0.00 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.

Open

Offset Z_o / Impedance / Z_o	50 Ω	
Offset Delay	33.356 ps	
Length (electrical) / Offset Length	10.00 mm	
Offset Loss	2.20 G Ω /s	
Loss	0.0127 dB/ $\sqrt{\text{GHz}}$	
Fringing Capacitances	$C_0 = -17.500 \times 10^{-15}$ F	/ -17.500 fF
	$C_1 = -2000.0 \times 10^{-27}$ F/Hz	/ -2.0000 fF /GHz
	$C_2 = 140.00 \times 10^{-36}$ F/Hz	/ 0.1400 fF /GHz ²
	$C_3 = -2.7000 \times 10^{-45}$ F/Hz	/ -0.0027 fF /GHz 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-3.50		Calibration Kit Jack		03K30R-MSOS3			
Short							
Offset Z _o / Impedance / Z _o		50 Ω					
Offset Delay		33.356 ps					
Length (electrical) / Offset Length		10.00 mm					
Offset Loss		2.36 GΩ/s					
Loss		0.0137 dB/√GHz					
Short Inductance		L ₀ = -44.000 x 10 ⁻¹² H / -44.000 pH					
		L ₁ = 3700.0 x 10 ⁻²⁴ H/Hz / 3.7000 pH /GHz					
		L ₂ = -250.00 x 10 ⁻³³ H/Hz ² / -0.2500 pH /GHz ²					
		L ₃ = 5.0000 x 10 ⁻⁴² H/Hz ³ / 0.0050 pH /GHz ³					
Load							
Offset Z _o / Impedance / Z _o		50 Ω					
Offset Delay		0.0000 ps					
Length (electrical) / Offset Length		0.000 mm					
Offset Loss		0.00 GΩ/s					
Loss		0.0000 dB/√GHz					
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 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		1 pce in bag					
Weight		24.7 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	07.01.16	Markus Müller	02.05.18	d00	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