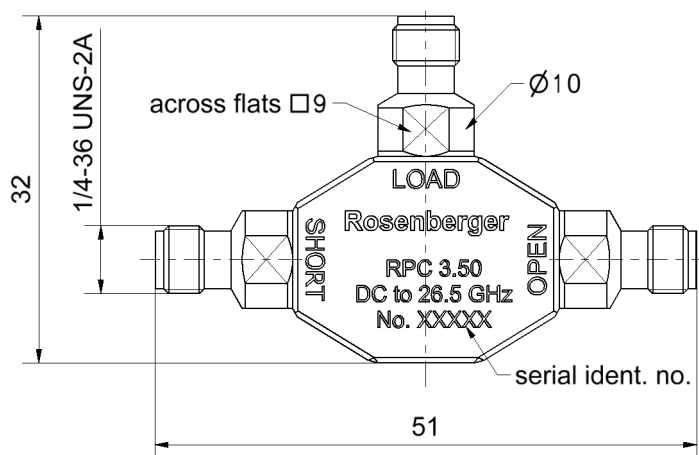
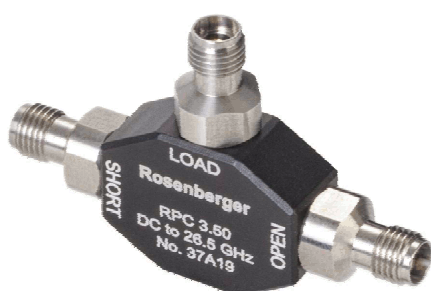




All dimensions are in mm; tolerances according to ISO 2768 m-H

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_0 / Impedance / Z_0	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_o50 Ω Offset Delay33.356 ps Length (electrical) / Offset Length10.00 mm Offset Loss2.36 GΩ/s Loss0.0137 dB/√GHz Short InductanceL₀ = -44.000 x 10⁻¹² H / -44.000 pH L₁ = 3700.0 x 10⁻²⁴ H/Hz / 3.7000 pH /GHz L₂ = -250.00 x 10⁻³³ H/Hz² / -0.2500 pH /GHz² L₃ = 5.0000 x 10⁻⁴² H/Hz³ / 0.0050 pH /GHz³ Load Offset Z_o / Impedance / Z_o50 Ω Offset Delay0.0000 ps Length (electrical) / Offset Length0.000 mm Offset Loss0.00 GΩ/s Loss0.0000 dB/√GHz Environmental data Operating temperature range³+20 °C to +26 °C Rated temperature range of use⁴0 °C to +50 °C Storage temperature range-40 °C to +85 °C RoHScompliant 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 Recommendation12 months Packing Standard1 pce in bag Weight24.7 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. <table><tr><td>Draft</td><td>Date</td><td>Approved</td><td>Date</td><td>Rev.</td><td>Engineering change number</td><td>Name</td><td>Date</td></tr><tr><td>Marcel Panicke</td><td>07.01.16</td><td>Markus Müller</td><td>02.05.18</td><td>d00</td><td>18-0787</td><td>Marion Striegler</td><td>02.05.18</td></tr></table> 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								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
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																

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А