R&S®SCOPE RIDER RTH
手持式示波器

坚固且便携式设计绝佳实验室级性能

3 year warranty

- ▶ 60 MHz 至 500 MHz
- ▶ 隔离通道，CAT IV



产品手册
版本 10.00

ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real

两分钟体验
您将一见倾心

具备实验室级性能，坚固耐用的便携式一体化设计——兼顾实验室和外场测试的多功能仪器。



7 英寸 800 像素 × 480 像素
电容触摸屏

电池续航超过 4 小时

工作模式快速切换

一键归档：
轻松保存屏幕截图和测量结果

卓越性能

- 60 MHz 至 500 MHz 带宽，5 Gsample/s 采样率
- 50000 waveforms/s 波形捕获率
- 10 位模数转换器
- 2 mV/div 至 100 V/div
- 最大 200 V 偏置范围
- 37 种自动测量功能

八合一功能

- 实验室级示波器
- 逻辑分析仪
- 协议分析仪
  I^2C/SPI、UART、CAN/LIN、CAN–FD、SENT
- 数据记录仪
- 数字万用表[1)]
- 频谱分析仪
- 谐波分析仪
- 频率计

[1)] 双通道型号附带万用表通道。

外场应用

无线
远程控制

CAT IV 600 V/CAT III 1000 V：
隔离浮地通道



坚固耐用、
防尘防水外壳

多功能滚轮

无与伦比的互连性能：
USB、以太网及无线
局域网

大按键，
方便戴手套操作

电容触控和按键操作

- 通过触摸屏或按键全面操控
- 7 英寸彩色显示屏查看更多细节
- 多功能滚轮便于轻松调整参数
- 大按钮方便戴手套操作

杰出的防护性能

- 所有环境均具备绝佳安全性：
  CAT IV 600 V/CAT III 1000 V
- 符合军事环境要求的 IP51 外壳
- 橡胶表面防滑耐冲击

出色的互连性能及更多优点

- 无线局域网和以太网支持基于 Web 的远程控制和快速数据访问
- 一键归档，操作更加快捷
- 支持 MicroSD 存储卡和 USB 设备/主端口
- 电池续航超过 4 小时

卓越性能：实验室级手持式示波器

- 5 Gsample/s 采样率，60 MHz 至 500 MHz 带宽
- 具备历史模式的高速采集系统
- 10 位模数转换器
- 出色的灵敏度：2 mV/div 至 100 V/div
- 高达 200 V 的偏置补偿范围
- 37 种自动测量功能
- 500 ksample 存储，深度缩放功能



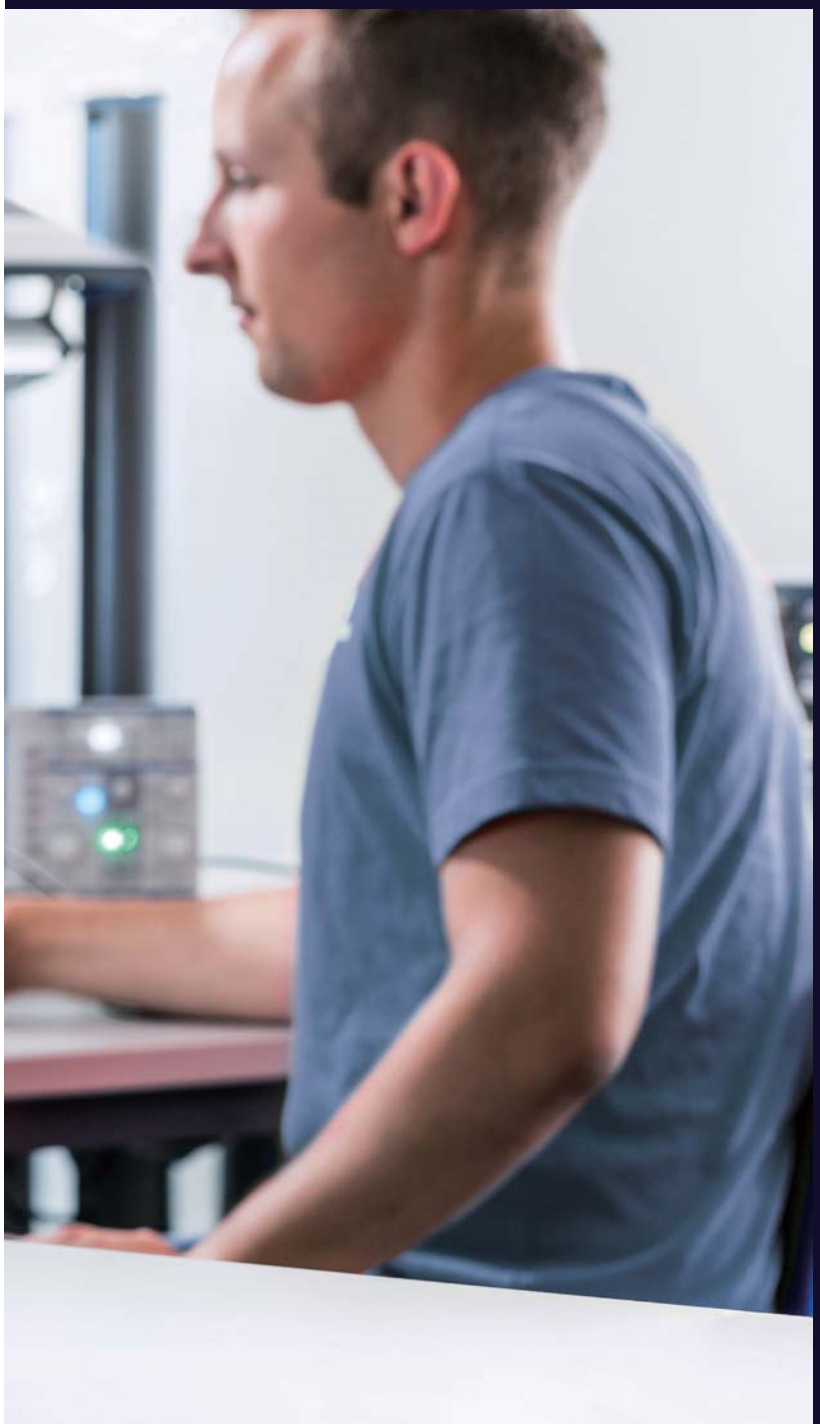
实验室级示波器性能

无论是在实验室调试嵌入式设备，还是在外场分析复杂问题，R&S®Scope Rider 既具有实验室级示波器的性能和分析能力，又兼具电池供电手持设备的小巧外形和坚固耐用性。

该示波器具有 2 mV/div 的优异垂直灵敏度，可对较小的传感器信号进行分析。触发协议事件以及解码协议数据的功能便于快速调试数字控制信号。数字触发系统提供了手持式示波器的最佳触发灵敏度，14 种触发类型保证了采集确切信号所需的灵活性。R&S®Scope Rider 拥有 37 种自动测量功能，能够提供实验室级示波器的信号分析能力。

安全测量功率电子设备

分析现代电力驱动系统，需要在分析数字控制信号的同时测量电机电压和电流。安全是此类测量的主要考虑因素。



R&S®Scope Rider 提供多达四路独立的输入通道（CAT IV 600 V 安全等级），能够在确保安全性的前提下对高压电子设备进行测量。数字控制信号则可以采用与模拟输入通道相隔离的 8 位逻辑接口进行分析。R&S®Scope Rider 手持式示波器的协议触发和解码功能在同类产品中前所未有，通过该功能，示波器可直接显示解码信息。

具有深度历史存储功能的高速采集系统：不再遗漏异常故障

调试电子系统的一个典型用例就是采集和分析偶发的异常信号。R&S®Scope Rider 具备高达 50000 waveforms/s 的波形捕获率，是传统手持式示波器的 1000 倍，能检测到其他示波器无法发现的信号。该示波器可以可靠地采集和分析偶发异常信号。

在历史模式下，该仪器可在独立的历史缓存中自动存储多达 5000 个波形。用户可随时停止波形捕获，并可使用完整的示波器功能分析历史缓存中的任意波形。现在，用户可以对传统手持式示波器可能会遗漏的、只出现一次的异常信号进行详细地分析。



R&S®Scope Rider 的高速采集系统的波形捕获率高达 50 000 waveforms/s，能够发现罕见的异常信号。

强大的调试功能：八合一便携式设计

示波器、逻辑分析仪、协议分析仪、数据记录仪、数字万用表、频谱分析仪、谐波分析仪和频率计：R&S®Scope Rider 集成八款仪器的强大功能以及用于 XY 显示、滚动模式和模板测试的专用操作模式，可提供调试所有类型的电子系统所需的功能和灵活性。



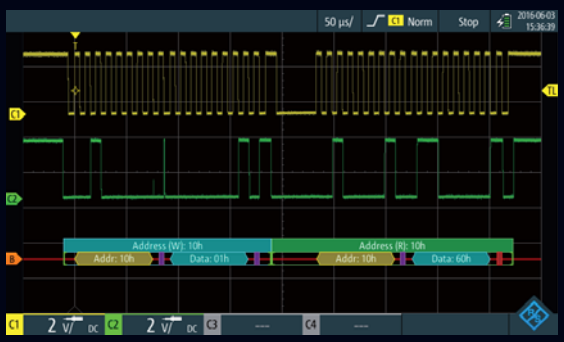
逻辑分析仪

电机驱动测量通常需要多达四个模拟测量通道，因此没有空闲通道可用于监控数字控制接口。R&S®Scope Rider 的数字逻辑探头（MSO）包含八路数字输入通道，可用于分析与模拟通道信号在时间上相关的控制信号。该探头具有 250 MHz 带宽、1.25 Gsample/s 采样率和可配置的门限电平，能够满足几乎任何数字接口的测试需求。



数字万用表

双通道 R&S®RTH1002 拥有具备 10 000 计数分辨率的专用独立的数字万用表。测量功能包括直流电压、交流电压、交直流电压、电阻、通断和电容，若配合适当的分流器，还可进行电流和温度测量。四通道 R&S®RTH1004 在每个输入通道上设有数字电压表。测量统计信息中显示带相应时间戳的最小、平均以及最大测量值。



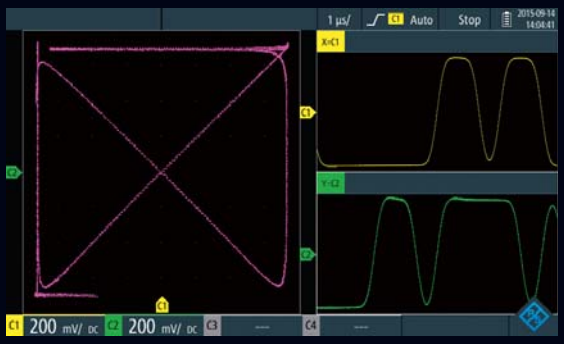
协议分析仪

串行协议通常用于传输控制信号。R&S®Scope Rider 是业内第一款具备协议触发和解码功能的隔离型手持式示波器，可用于进行深度的故障排查。通过有针对性地触发协议事件和协议数据，用户能够选择性地获取相关事件、数据和信号。由于 R&S®Scope Rider 支持串行协议（I²C/SPI、UART、CAN/LIN、CAN–FD、SENT），因此可用于传统实验室、移动应用以及汽车电子领域。



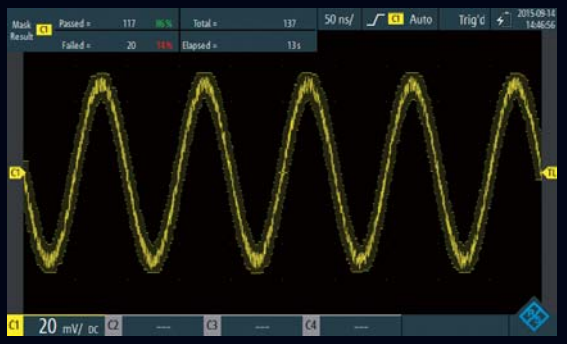
数据记录仪

偶发的传感器信号故障或电源中罕见的毛刺可能会导致复杂的系统瘫痪，却没有任何明显迹象能够指示故障根源。R&S®Scope Rider 的超长数据记录仪能够以每秒 1、2 或 5 次测量的速度最多监控四项关键测量，从而发现此类罕见故障。每通道 2 Msample 的超大内存可支持 23 天以上的记录时长。统计显示提供最小/最大测量值以及对应的确切时间信息。



XY 操作模式

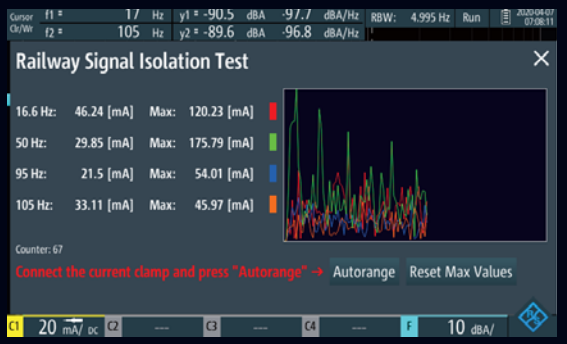
专用 XY 模式可轻松测量两个信号间的相对相位，该模式还显示单独的时间信号。



模板测试模式

模板测试模式显示合格和不合格的波形统计，并且能够轻松地基于测试信号设置模板。





自定义脚本

自定义脚本选件便于直接在示波器上运行自定义脚本，以执行非标准的个性化测量。脚本使用标准 SCPI 命令控制仪器，并通过直观易用的用户界面与操作人员进行交互。

一键选择所需工作模式。

更加出色——无论在实验室还是外场

电容触摸和按键操作：操作更直观

- 通过触摸屏或按键实现全面仪器控制
- 优异的可读性以及高清信号显示：7″，800 像素 × 480 像素电容触摸屏
- 多功能滚轮便于参数调整
- 大按键方便戴手套操作

无线局域网或以太网：通过 Web 浏览器轻松远程控制

借助集成式无线局域网模块或以太网端口，用户可以直接通过 Web 浏览器远程控制 R&S®Scope Rider。用户可通过 Web 浏览器访问 R&S®Scope Rider 的触摸界面。所有设置均可在个人电脑上进行调整。图像压缩技术确保迅速更新屏幕图像。



根据客户需求设计用户界面

R&S®Scope Rider 集成最新的显示技术，采用高分辨率电容触摸彩色显示屏，提供高清信号显示。用户可轻松通过触摸屏调整示波器设置，并使用专用按键快速访问重要的示波器功能。中心多功能滚轮用于快速调整设置，如每个通道的触发电平或垂直位置。通过按键可实现全面控制，如果因安全或天气需要，用户也可以戴手套操作该示波器。易于理解的图示用于解释重要设置，如触发模式、自动测量功能或通道设置。

测量结果易归档

MicroSD 存储卡或 USB 闪存盘上的文档目录可简化测量结果归档。只需一次按键，即可将屏幕截图、测量结果和设置文件保存至选定的目录。使用 Web 浏览器界面可轻松访问和下载数据。

高达 32 GB 的数据存储容量

R&S®Scope Rider 支持高达 32 GB 存储容量的 MicroSD 存储卡，能够在仪器上几乎不受限制地保存数据、屏幕截图或设置文件。

无线局域网或以太网：轻松进行远程控制，确保安全测量



用户可通过集成式无线局域网模块和 Web 服务器轻松实现对 R&S®Scope Rider 的远程控制。用户可直接通过 Web 浏览器查看 R&S®Scope Rider 的波形显示和用户界面，可以在屏幕上更改所有设置。

无需安装任何软件，即可通过几乎所有便携式设备（如笔记本电脑、平板电脑甚至是手机）远程控制 R&S®Scope Rider。

专为您的工作环境设计：杰出的防护和坚固性能

- 所有模拟输入通道均隔离
- 满足 CAT III 1000 V/ CAT IV 600 V 环境测量要求
- IP51 外壳可应对恶劣环境
- 橡胶表面防滑且耐冲击

所有环境确保最高安全性

在工业环境中进行故障排查存在许多挑战。现代化生产现场调试电子系统需要分析低压数字信号，同时也需要验证 380 V 的高压电源质量，或者测试电气驱动设备的电源效率。R&S®Scope Rider 可达 CAT IV 600 V 额定安全等级，单机即可灵活满足此类测量需求。

同时满足最高灵敏度及高压安全测量

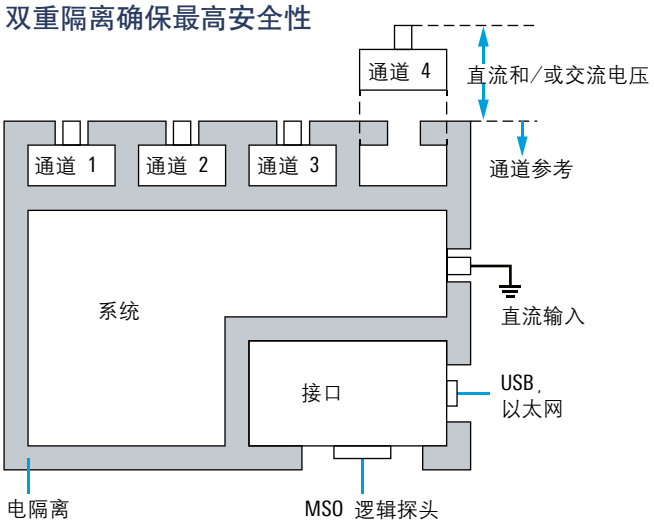
所有输入通道、万用表通道[1]和数字接口（包括逻辑通道 (MSO)）均采用双重隔离，从而能够在不同接地电平的混合电路中进行测量。这可减少意外短路风险，并且确保在高压电气设备上进行安全测量。能够在确保安全性的前提下测量敏感的模拟或数字控制电路。

IP51 外壳——满足军工环境标准测试要求

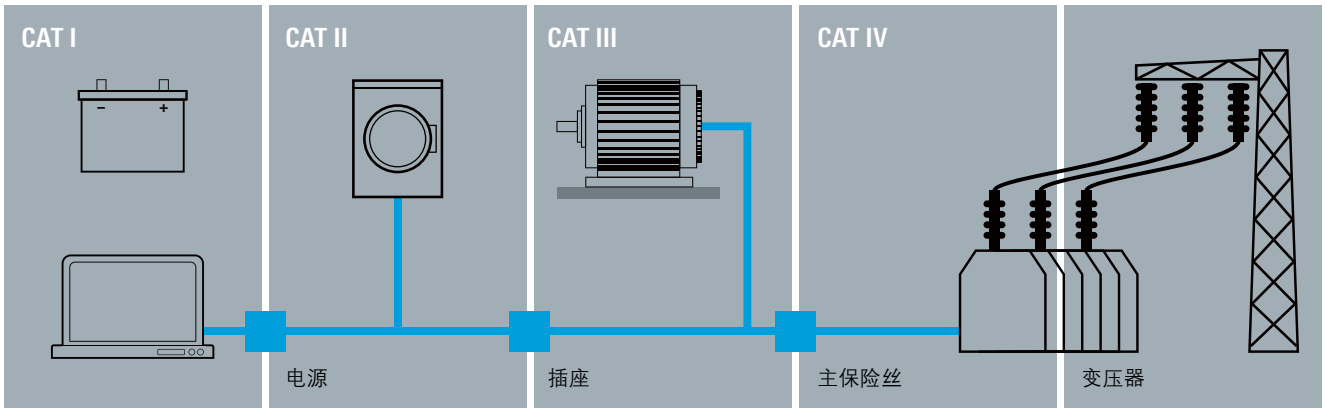
该手持式示波器的设计融合被动散热理念，采用密封、防尘和防滴水的 IP51 级外壳。R&S®Scope Rider 已通过军工环境标准测试，满足严苛环境所需的坚固性要求。大按键橡胶表面便于在恶劣环境中轻松使用。

[1] 仅双通道型号具备独立的万用表通道。

双重隔离确保最高安全性



测量安全分类 CAT I 至 CAT IV 概览



丰富的探头和附件

R&S®Scope Rider 标配所有必要附件：

- ► 每个输入通道配备 500 MHz、10：1、600 V CAT IV 电压探头
- ► 电源（含符合欧盟、英国和美国标准的插头）
- ► 电池
- ► 软手柄

此外，提供多种其他附件：

- ► 500 MHz、100：1 电压探头
- ► 电压探头的备用附件组件
- ► 电压探头的扩展附件组件
- ► 电流探头
- ► 12 V/24 V 车载适配器
- ► 软携带包
- ► 硬质保护箱
- ► 电池充电器



R&S®Scope Rider 附件。

示波器系列









R&S®	RTH1000	RTC1000	RTB2000	RTM3000
垂直				
带宽	60/100/200/350/500 MHz[1]	50/70/100/200/300 MHz[1]	70/100/200/300 MHz[1]	100/200/350/500 MHz/1 GHz[1]
通道数	2 + DMM/4	2	2/4	2/4
分辨率	10 位	8 位	10 位	10 位
V/div 1 MΩ	2 mV 至 100 V	1 mV 至 10 V	1 mV 至 5 V	500 µV 至 10 V
V/div 50 Ω	–			500 µV 至 1 V
水平				
每通道的采样率（Gsample/s）	1.25（四通道型号）； 2.5（双通道型号）； 5（所有通道交织模式）	1；2（双通道交织模式）	1.25；2.5（双通道交织模式）	2.5；5（双通道交织模式）
最大存储 （每路通道/单通道激活）	125 ksample（四通道型号）； 250 ksample（双通道型号）； 500 ksample（在分段存储模式下可达 50 Msample[2]）	1 Msample；2 Msample	10 Msample；20 Msample （在分段存储模式下可达 160 Msample[2]）	40 Msample；80 Msample （在分段存储模式下可达 400 Msample[2]）
分段存储	选件	–	选件	选件
波形捕获率 (waveforms/s)	50 000	10 000	50 000（在快速分段存储模式下可达 300 000[2]）	64 000（在快速分段存储模式下可达 2 000 000[2]）
触发				
选件	高级，数字触发 （14 种触发类型）[2]	初级（5 种触发类型）	基本（7 种触发类型）	基本（10 种触发类型）
混合信号选件				
数字通道数[1]	8	8	16	16
数字通道的采样率 (Gsample/s)	1.25	1	1.25	两个逻辑探头：每通道 2.5； 一个逻辑探头：每通道 5
数字通道的存储深度	125 ksample	1 Msample	10 Msample	两个逻辑探头：每通道 40 Msample； 一个逻辑探头：每通道 80 Msample
分析				
光标测量类型	4	13	4	4
标配测量功能	37	31	32	32
模板测试	初级（信号模板容许偏差）	初级（信号模板容许偏差）	初级（信号模板容许偏差）	初级（信号模板容许偏差）
数学运算	初级	初级	基本（叠加运算功能）	基本（叠加运算功能）
串行协议触发和解码[1]	I²C，SPI，UART/RS-232/RS-422/RS-485，CAN，LIN，CAN-FD，SENT	I²C，SPI，UART/RS-232/RS-422/RS-485，CAN，LIN	I²C，SPI，UART/RS-232/RS-422/RS-485，CAN，LIN	I²C，SPI，UART/RS-232/RS-422/RS-485，CAN，LIN，I²S，MIL-STD-1553，ARINC 429
显示功能	数据记录仪	–	–	–
应用[1], [2]	高分辨率频率计，高级频谱分析，谐波分析，自定义脚本	数字电压表（DVM），部件测试仪，快速傅里叶变换（FFT）	数字电压表（DVM），快速傅里叶变换（FFT），频率响应分析	电源，数字电压表（DVM），频谱分析和瀑布图，频率响应分析
一致性测试[1], [2]	–	–	–	–
显示器和操作				
尺寸和分辨率	7"，彩色，800 像素 × 480 像素	6.5"，彩色， 640 像素 × 480 像素	10.1"，彩色， 1280 像素 × 800 像素	10.1"，彩色，1280 像素 × 800 像素
操作	经优化的触屏操作，平行按钮操作	经优化的快捷按钮操作	经优化的触屏操作，平行按钮操作	
通用数据				
尺寸 （宽 × 高 × 深，单位：mm）	201 × 293 × 74	285 × 175 × 140	390 × 220 × 152	390 × 220 × 152
重量（kg）	2.4	1.7	2.5	3.3
电池	锂离子，续航超过 4 小时	–	–	–

[1] 可升级。 [2] 需要选件。









RTA4000	RTE1000	RTO2000	RTP
200/350/500 MHz/1 GHz[1]	200/350/500 MHz/1/1.5/2 GHz[1]	600 MHz/1/2/3/4/6 GHz[1]	4/6/8/13/16 GHz[1]
4	2/4	2/4（4 GHz 和 6 GHz 型号仅有 4 路通道）	4
10 位	8 位（HD 模式下最高可达 16 位）	8 位（HD 模式下最高可达 16 位）[2]	8 位（HD 模式下最高可达 16 位）[2]
500 µV 至 10 V	500 µV 至 10 V	1 mV 至 10 V（500 µV 至 10 V）[2]	
500 µV 至 1 V	500 µV 至 1 V	1 mV 至 1 V（500 µV 至 1 V）[2]	1 mV 至 1 V
2.5；5（双通道交织模式）	5	10；20（4 GHz 和 6 GHz 型号双通道交织模式）	20；40（双通道交织模式）
100 Msample；200 Msample（在分段存储模式下可达 1 Gsample）	50 Msample/200 Msample	标配：50 Msample/200 Msample；最大升级：1 Gsample/2 Gsample	标配：50 Msample/200 Msample；最大升级：1 Gsample/2 Gsample
标配	标配	标配	标配
64000（在快速分段存储模式下可达2000000）	1000000（在超级分段存储模式下可达 1600000）	1000000（在超级分段存储模式下可达 2500000）	750000（在超级分段存储模式下可达 3200000）
基本（10 种触发类型）	高级，数字触发（13 种触发类型）	高级（包括区域触发），数字触发（14 种触发类型）[2]	高级，数字触发（14 种触发类型，实时去嵌[2]），高速串行码型触发（包括 8/16 Gbps CDR[2]），区域触发[2]
16	16	16	16
两个逻辑探头：每通道 2.5；一个逻辑探头：每通道 5	5	5	5
两个逻辑探头：每通道 100 Msample；一个逻辑探头：每通道 200 Msample	100 Msample	200 Msample	200 Msample
4	3	3	3
32	47	47	47
初级（信号模板容许偏差）	高级（用户可配置，基于硬件）	高级（用户可配置，基于硬件）	高级（用户可配置，基于硬件）
基本（叠加运算功能）	高级（公式编辑器）	高级（公式编辑器）	高级（公式编辑器）
I²C，SPI，UART/RS–232/RS–422/RS–485，CAN，LIN，I²S，MIL–STD–1553，ARINC429	I²C，SPI，UART/RS–232/RS–422/RS–485，CAN，LIN，I²S，MIL–STD–1553，ARINC429，FlexRay™，CAN–FD，USB 2.0/HSIC，Ethernet，Manchester，NRZ，SENT，SpaceWire，CXPI，USB PD，automotive Ethernet 100BASE–T1	I²C，SPI，UART/RS–232/RS–422/RS–485，CAN，LIN，I²S，MIL–STD–1553，ARINC429，FlexRay™，CAN–FD，MIPI RFFE，USB 2.0/HSIC，MDIO，8b10b，Ethernet，Manchester，NRZ，SENT，MIPI D–PHY，SpaceWire，MIPI M–PHY/UniPro，CXPI，USB 3.1 Gen1，USB–SSIC，PCIe 1.1/2.0，USB PD，automotive Ethernet 100BASE–T1	I²C，SPI，UART/RS–232/RS–422/RS–485，CAN，LIN，MIL–STD–1553，ARINC429，CAN–FD，MIPI RFFE，USB 2.0/HSIC，MDIO，8b10b，Ethernet，Manchester，NRZ，MIPI D–PHY，SpaceWire，MIPI M–PHY/UniPro，USB 3.1 Gen1/Gen2，USB–SSIC，PCIe 1.1/2.0，USB PD，automotive Ethernet 100BASE–T1
–	直方图，趋势，轨迹[2]	直方图，趋势，轨迹[2]	直方图，趋势，轨迹
电源，数字电压表（DVM），频谱分析和瀑布图，频率响应分析	电源，16 位高分辨率模式（标配），高级频谱分析和瀑布图	电源，16 位高分辨率模式，高级频谱分析和瀑布图，抖动/抖动分解，时钟数据恢复，I/Q 数据，射频分析，去嵌	16 位高分辨率模式，高级频谱分析和瀑布图，抖动/抖动分解，I/Q 数据，射频分析，实时去嵌，TDR/TDT 分析
–	–	多种选件可选（请参见 PD 3607.2684.22）	多种选件可选（请参见 PD 5215.4152.22）
10.1"，彩色，1280 像素 × 800 像素	10.4"，彩色，1024 像素 × 768 像素	12.1"，彩色，1280 像素 × 800 像素	12.1"，彩色，1280 像素 × 800 像素
经优化的触屏操作，平行按钮操作			
390 × 220 × 152	427 × 249 × 204	427 × 249 × 204	441 × 285 × 316
3.3	8.6	9.6	18
–	–	–	–

简要技术参数

简要技术参数		
垂直系统		
输入通道	双通道型号	2 个示波器通道，1 个数字万用表
	四通道型号	4 个示波器通道
最大输入电压	BNC 输入	CAT IV 300 V（RMS），424 V（V_p）
	带 R&S®RT-ZI10 探头或 R&S®RT-ZI11 探头	CAT IV 600 V，CAT III 1000 V
输入灵敏度		2 mV/div 至 100 V/div
系统垂直分辨率		9 位
采集和水平系统		
最大实时采样率	1/2/4 个激活通道	5/2.5/1.25 Gsample/s
存储深度	1/2/4 个激活通道	每通道存储深度为 500/250/125 ksample
实时波形捕获率	最大	50000 waveforms/s
时基范围		1 ns/div 至 500 s/div
逻辑分析仪（MSO）功能（选件：R&S®RTH-B1）		
输入通道/存储深度		8 个逻辑通道/125 ksample
带宽/采样率		250 MHz/1.25 Gsample/s
数字触发系统		
触发模式		自动，正常，单次
触发类型	高级触发选件（R&S®RTH-K19）	14 种触发类型
示波器自动测量功能		
自动测量		37 项测量功能
模板测试		
模板定义		可定义容限范围
违规动作		无、蜂鸣、停止
历史和分段存储（选件：R&S®RTH-K15）		
分段数		最多 5000 个
协议触发和解码		
支持的协议	选件：R&S®RTH-K1，R&S®RTH-K2，R&S®RTH-K3，R&S®RTH-K9，R&S®RTH-K10	I^2C，SPI，UART/RS-232/RS-422/RS-485，CAN，LIN，CAN-FD，SENT
数据记录仪		
同步记录通道数		4
测量速度		每秒 1/2/5/10 次测量
存储深度		每个记录通道存储深度为 2 Msample
数字电压表/数字万用表		
分辨率	双通道型号（数字万用表）	10000 计数
	四通道型号（数字电压表）	999 计数
电压和电流	使用可选的电流探头或分流器测量电流	直流，交流，交直流
温度		使用 PT100 温度探头
电阻，通断，二极管测试，电容，频率		仅双通道型号
通用数据		
尺寸	宽 × 高 × 深	201 mm × 293 mm × 74 mm (7.91 in × 11.54 in × 2.91 in)
重量	含电池	2.4 kg（5.3 lb）（标称）
IP 等级		IP51，遵从 IEC60529 标准
屏幕		7.0" LC TFT 800 像素 × 480 像素彩色显示屏
接口		USB 主端口，USB 设备端口，LAN，无线局域网（可选）

订购信息

名称	类型	订单号
R&S®Scope Rider 基本型号		
手持式示波器，60 MHz，双通道，CAT IV，DMM	R&S®RTH1002	1317.5000k02
手持式示波器，60 MHz，四通道，CAT IV	R&S®RTH1004	1317.5000k04
选择带宽升级		
R&S®RTH1002 示波器升级至 100 MHz 带宽	R&S®RTH–B221	1325.9717.02
R&S®RTH1002 示波器升级至 200 MHz 带宽	R&S®RTH–B222	1325.9723.02
R&S®RTH1002 示波器升级至 350 MHz 带宽	R&S®RTH–B223	1325.9730.02
R&S®RTH1002 示波器升级至 500 MHz 带宽	R&S®RTH–B224	1326.0571.02
R&S®RTH1004 示波器升级至 100 MHz 带宽	R&S®RTH–B241	1326.0588.02
R&S®RTH1004 示波器升级至 200 MHz 带宽	R&S®RTH–B242	1326.0594.02
R&S®RTH1004 示波器升级至 350 MHz 带宽	R&S®RTH–B243	1326.0607.02
R&S®RTH1004 示波器升级至 500 MHz 带宽	R&S®RTH–B244	1326.0613.02
选件		
针对非 MSO 型号的混合信号升级，250 MHz	R&S®RTH–B1	1325.9981.02
I^2C/SPI 串行触发和解码	R&S®RTH–K1	1325.9969.02
UART/RS–232/RS–422/RS–485 串行触发和解码	R&S®RTH–K2	1325.9975.02
CAN/LIN 串行触发和解码	R&S®RTH–K3	1333.0550.02
CAN–FD 串行触发和解码	R&S®RTH–K9	1326.3829.02
SENT 串行触发和解码	R&S®RTH–K10	1326.3835.02
历史和分段存储	R&S®RTH–K15	1326.1803.02
频谱分析	R&S®RTH–K18	1333.0680.02
高级触发	R&S®RTH–K19	1326.0642.02
频率计	R&S®RTH–K33	1333.0696.02
谐波分析	R&S®RTH–K34	1333.0673.02
自定义脚本	R&S®RTH–K38	1801.4632.02
无线局域网，适用于除欧盟、美国和加拿大以外的所有国家/地区	R&S®RTH–K200	1326.0620.02
无线局域网，仅适用于美国和加拿大	R&S®RTH–K200US	1332.9890.02
Web 接口远程控制	R&S®RTH–K201	1326.0636.02
探头		
无源探头，500 MHz，隔离，10:1，10 MΩ，12 pF，600 V CAT IV，1000 V CAT III	R&S®RT–ZI10	1326.1761.02
无源探头，500 MHz，隔离，100:1，100 MΩ，4.6 pF，600 V CAT IV，1000 V CAT III，(3540 V CAT I)	R&S®RT–ZI11	1326.1810.02
无源探头（实验室型号），500 MHz，隔离，10:1，10 MΩ，11 pF，300 V CAT III	R&S®RT–ZI10C	1326.3106.02
2 × R&S®RT–ZI10C 无源探头组合	R&S®RT–ZI10C–2	1333.1811.02
4 × R&S®RT–ZI10C 无源探头组合	R&S®RT–ZI10C–4	1333.1328.02
20 kHz，交/直流探头，0.01 V/A 和 0.001 V/A，±200 A 和 ±2000 A	R&S®RT–ZC02	1333.0850.02
100 kHz，交/直流探头，0.1 V/A，30 A	R&S®RT–ZC03	1333.0844.02
R&S®RT–ZI10/R&S®RT–ZI11 的备用附件组件	R&S®RT–ZA20	1326.1978.02
R&S®RT–ZI10/R&S®RT–ZI11 的扩展附件组件	R&S®RT–ZA21	1326.1984.02
安全测试导线，红色和黑色，硅胶，600 V CAT IV	R&S®RT–ZA22	1326.0988.02
PT100 温度探头	R&S®RT–ZA12	1333.0809.02
选择附件		
软携带包	R&S®HA–Z220	1309.6175.00
以太网电缆，长度：2 m，交叉网线	R&S®HA–Z210	1309.6152.00
USB 电缆，长度：1.8 m，标准/迷你 USB 连接器	R&S®HA–Z211	1309.6169.00
硬质保护箱	R&S®RTH–Z4	1326.2774.02
车载适配器	R&S®HA–Z302	1321.1340.02
锂离子电池充电器	R&S®HA–Z303	1321.1328.02
备用电池	R&S®HA–Z306	1321.1334.02
R&S®RTH 备用电源，包括符合欧盟、英国和美国标准的电源插头	R&S®RT–ZA14	1326.2874.02

应用产品包

名称	内容	类型	订单号
应用产品包	R&S®RTH–K1，R&S®RTH–K2，R&S®RTH–K3，R&S®RTH–K9， R&S®RTH–K10，R&S®RTH–K15，R&S®RTH–K18， R&S®RTH–K19，R&S®RTH–K33，R&S®RTH–K34，R&S®RTH–K201	R&S®RTH–PK1	1801.3242.02
功率电子应用包	R&S®RTH–K15 历史模式 R&S®RTH–K19 高级触发 R&S®RTH–K34 谐波分析功能	R&S®RTH–PKPWR	1338.0413.02
汽车电子应用包	R&S®RTH–K3 CAN/LIN 串行触发和解码 R&S®RTH–K9 CAN–FD R&S®RTH–K10 SENT	R&S®RTH–PKAUTO	1338.0420.02
工业应用包	R&S®RTH–Z4 运输箱 R&S®HA–Z303 电池充电器 R&S®HA–Z306 6.4 Ah 锂离子电池盒	R&S®RTH–ZELEC	1338.0436P02

保修

保修		
基本单元		3 年
所有其他项目[1]		1 年
选件		
延长保修，一年	R&S®WE1	请联系当地的罗德与施瓦茨销售处。
延长保修，两年	R&S®WE2	
包含校准的延长保修，一年	R&S®CW1	
包含校准的延长保修，两年	R&S®CW2	
包含认证校准的延长保修，一年	R&S®AW1	
包含认证校准的延长保修，两年	R&S®AW2	

[1] 对于已安装的选件，如果基本单元的剩余保修期超过一年，则随基本单元一起质保。例外：所有电池的保修期均为一年。

预配置双通道 R&S®Scope Rider 产品包



名称	规格	订单号	产品包内容		订单号
双通道基本型号					
RTH1002	60 MHz，双通道，CAT IV，DMM	1317.5000P02	RTH1002	60 MHz，双通道基本型号	1317.5000k02
RTH1012	100 MHz，双通道，CAT IV，DMM	1317.5000P12	RTH1002 RTH-B221	60 MHz，双通道基本型号 RTH1002 100 MHz 带宽升级	1317.5000k02 1325.9717.02
RTH1022	200 MHz，双通道，CAT IV，DMM	1317.5000P22	RTH1002 RTH-B222	60 MHz，双通道基本型号 RTH1002 200 MHz 带宽升级	1317.5000k02 1325.9723.02
RTH1032	350 MHz，双通道，CAT IV，DMM	1317.5000P32	RTH1002 RTH-B223	60 MHz，双通道基本型号 RTH1002 350 MHz 带宽升级	1317.5000k02 1325.9730.02
RTH1052	500 MHz，双通道，CAT IV，DMM	1317.5000P52	RTH1002 RTH-B224	60 MHz，双通道基本型号 RTH1002 500 MHz 带宽升级	1317.5000k02 1326.0571.02
双通道混合信号型号					
RTH1002MSO	60 MHz，双通道，CAT IV，DMM，MSO	1317.5000P03	RTH1002 RTH-B1	60 MHz，双通道基本型号 混合信号（逻辑分析仪）选件	1317.5000k02 1325.9981.02
RTH1012MSO	100 MHz，双通道，CAT IV，DMM，MSO	1317.5000P13	RTH1002 RTH-B221 RTH-B1	60 MHz，双通道基本型号 RTH1002 100 MHz 带宽升级 混合信号（逻辑分析仪）选件	1317.5000k02 1325.9717.02 1325.9981.02
RTH1022MSO	200 MHz，双通道，CAT IV，DMM，MSO	1317.5000P23	RTH1002 RTH-B222 RTH-B1	60 MHz，双通道基本型号 RTH1002 200 MHz 带宽升级 混合信号（逻辑分析仪）选件	1317.5000k02 1325.9723.02 1325.9981.02
RTH1032MSO	350 MHz，双通道，CAT IV，DMM，MSO	1317.5000P33	RTH1002 RTH-B223 RTH-B1	60 MHz，双通道基本型号 RTH1002 350 MHz 带宽升级 混合信号（逻辑分析仪）选件	1317.5000k02 1325.9730.02 1325.9981.02
RTH1052MSO	500 MHz，双通道，CAT IV，DMM，MSO	1317.5000P53	RTH1002 RTH-B224 RTH-B1	60 MHz，双通道基本型号 RTH1002 500 MHz 带宽升级 混合信号（逻辑分析仪）选件	1317.5000k02 1326.0571.02 1325.9981.02

预配置四通道 R&S®Scope Rider 产品包



名称	规格	订单号	产品包内容		订单号
四通道基本型号					
RTH1004	60 MHz，四通道，CAT IV	1317.5000P04	RTH1004	60 MHz，四通道基本型号	1317.5000k04
RTH1014	100 MHz，四通道，CAT IV	1317.5000P14	RTH1004 RTH-B241	60 MHz，四通道基本型号 RTH1004 100 MHz 带宽升级	1317.5000k04 1326.0588.02
RTH1024	200 MHz，四通道，CAT IV	1317.5000P24	RTH1004 RTH-B242	60 MHz，四通道基本型号 RTH1004 200 MHz 带宽升级	1317.5000k04 1326.0594.02
RTH1034	350 MHz，四通道，CAT IV	1317.5000P34	RTH1004 RTH-B243	60 MHz，四通道基本型号 RTH1004 350 MHz 带宽升级	1317.5000k04 1326.0607.02
RTH1054	500 MHz，四通道，CAT IV	1317.5000P54	RTH1004 RTH-B244	60 MHz，四通道基本型号 RTH1004 500 MHz 带宽升级	1317.5000k04 1326.0613.02
四通道混合信号型号					
RTH1004MSO	60 MHz，四通道，CAT IV，MSO	1317.5000P05	RTH1004 RTH-B1	60 MHz，四通道基本型号 混合信号（逻辑分析仪）选件	1317.5000k04 1325.9981.02
RTH1014MSO	100 MHz，四通道，CAT IV，MSO	1317.5000P15	RTH1004 RTH-B241 RTH-B1	60 MHz，四通道基本型号 RTH1004 100 MHz 带宽升级 混合信号（逻辑分析仪）选件	1317.5000k04 1326.0588.02 1325.9981.02
RTH1024MSO	200 MHz，四通道，CAT IV，MSO	1317.5000P25	RTH1004 RTH-B242 RTH-B1	60 MHz，四通道基本型号 RTH1004 200 MHz 带宽升级 混合信号（逻辑分析仪）选件	1317.5000k04 1326.0594.02 1325.9981.02
RTH1034MSO	350 MHz，四通道，CAT IV，MSO	1317.5000P35	RTH1004 RTH-B243 RTH-B1	60 MHz，四通道基本型号 RTH1004 350 MHz 带宽升级 混合信号（逻辑分析仪）选件	1317.5000k04 1326.0607.02 1325.9981.02
RTH1054MSO	500 MHz，四通道，CAT IV，MSO	1317.5000P55	RTH1004 RTH-B244 RTH-B1	60 MHz，四通道基本型号 RTH1004 500 MHz 带宽升级 混合信号（逻辑分析仪）选件	1317.5000k04 1326.0613.02 1325.9981.02

增值服务

- ▶ 遍及全球
- ▶ 立足本地个性化
- ▶ 可订制而且非常灵活
- ▶ 质量过硬
- ▶ 长期保障

关于罗德与施瓦茨公司

罗德与施瓦茨公司是一家致力于电子行业，独立而活跃的国际性公司，在测试及测量、广播电视与媒体、安全通信、网络安全、监测与网络测试等领域是全球主要的方案解决供应商。自成立80多年来，罗德与施瓦茨公司业务遍布全球，在超过70个国家设立了专业的服务网络。公司总部在德国慕尼黑。

罗德与施瓦茨（中国）科技有限公司

800-810-8228　400-650-5896

customersupport.china@rohde-schwarz.com

www.rohde-schwarz.com.cn

罗德与施瓦茨公司官方微信

- ▶ 北京

  北京市朝阳区紫月路18号院1号楼（朝来高科技产业园）

  罗德与施瓦茨办公楼

  电话：+86-10-64312828　传真：+86-10-64379888
- ▶ 上海

  上海市浦东新区张江高科技园区盛夏路399号

  亚芯科技园11号楼　201210

  电话：+86-21-63750018　传真：+86-21-63759170
- ▶ 广州

  广州市天河北路233号　中信广场3705室　510620

  电话：+86-20-87554758　传真：+86-20-87554759
- ▶ 成都

  成都市高新区天府大道　天府软件园A4号楼南一层　610041

  电话：+86-28-85195190　传真：+86-28-85194550
- ▶ 西安

  西安市高新区锦业一路56号　研祥城市广场5楼502室

  邮政编码：710065

  电话：+86-29-87415377　传真：+86-29-87206500
- ▶ 深圳

  深圳市南山区高新南一道013号　赋安科技大厦B座1-2楼　518057

  电话：+86-755-82031198　传真：+86-755-82033070

可持续性的产品设计

- ▶ 环境兼容性和生态足迹
- ▶ 提高能源效率和低排放
- ▶ 长久性和优化的总体拥有成本

R&S® 是罗德与施瓦茨公司注册商标

商品名是所有者的商标 | 中国印制

PD 3607.0517.15 | 10.00版 | Dezember 2020 (sk)

R&S®Scope Rider RTH 手持式示波器

© 2015 - 2020 文件中没有容限值的数据没有约束力 | 随时更改

3607056715

3607.0517.15 10.00 PDP 1 zh cn