

示波器的艺术

R&S® Scope Rider

手持式数字示波器

■ 60 MHz 至 500 MHz

■ 隔离通道, CAT IV

实验室级性能
坚固且便携式设计

2 MIN
2 be
sure.
2-minutes.com



R&S® Scope Rider

两分钟体验， 您将一见倾心。

实验室应用

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

卓越性能

- 带宽 60 MHz 至 500 MHz，
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 垂直灵敏度
- 高达 200 V 偏置范围
- 33 种自动测量功能

八合一功能

- 实验室级性能示波器
- 逻辑分析仪
- 协议分析仪
- 数据记录仪
- 数字万用表¹⁾
- 频谱分析仪 **新**
- 谐波分析仪 **新**
- 频率计 **新**

7", 800 × 480 像素
电容触摸屏

> 4 小时
电池容量

仪器工作模式快速切换

一键归档：轻松
保存屏幕截图和
测量结果



¹⁾ 双通道型号具备万用表通道。

外场应用

CAT IV 600 V/CAT III 1000 V:
电隔离浮地通道



坚固耐用、防尘
防水外壳

多功能滚轮

无与伦比的连接
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" 彩色显示屏查看更多细节
- 多功能滚轮轻松调整参数
- 大按钮方便戴手套操作

杰出的防护性能

- 确保所有环境下的安全性：
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实现基于 Web 的
远程控制和快速数据存取
- 一键归档，快速完成
- 支持 MicroSD 存储卡和 USB 设备
- 续航超过 4 小时

卓越性能： 手持式实验室级 性能示波器

- | 5 Gsample/s 采样率，带宽 60 MHz 至 500 MHz
- | 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
- | 33 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®ScopeRider 既能具有实验室级示波器的性能，又具有电池供电手持设备的小巧外形以及坚固耐用性。

它具有 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在手持示波器中最佳的触发灵敏度，14 种触发类型保证了采集确切信号所需的灵活性。R&S®ScopeRider 拥有 33 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。

安全测量电力电子设备

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。安全性是进行此类测量时的主要考虑因素。

R&S®ScopeRider 提供多达四路的独立输入通道，具有 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 路逻辑通道进行分析。R&S®ScopeRider 手持示波器的协议触发与解码功能在同类产品中是前所未有的，通过该功能，示波器可直接显示总线的解码信息。

深度存储的高速采集系统：不再遗漏罕见异常信号

调试电子系统时的一个典型用例就是采集和分析偶发的异常信号。R&S®ScopeRider 具备高达 50000 waveforms/s 的波形捕获率，比传统手持示波器快 1000 倍，能发现其他示波器所遗漏的信号。该示波器可以可靠地采集和分析异常信号。

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。采集可随时停止，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®ScopeRider 高速采集系统的波形捕获率高达 50000 waveforms/s，能够发现罕见的异常信号。

多功能调试能力： 八合一便携式设计

示波器、逻辑和协议分析仪、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®ScopeRider 集八合一功能于一体，并具备 XY 显示、滚动模式和模板测试功能，从而具备了调试所有类型电子系统所需的性能。



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，从而导致没有多余的通道可用于监控数字控制接口。R&S®ScopeRider 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。



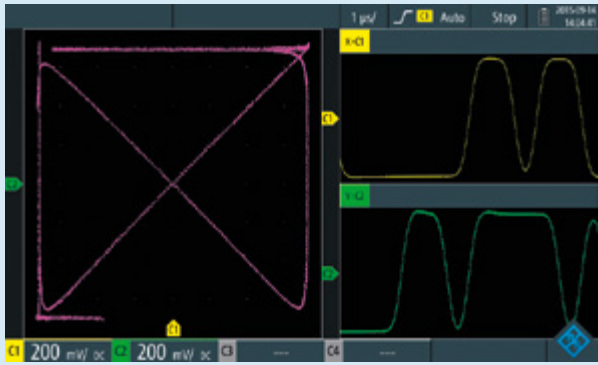
协议分析仪

诸如 I²C、SPI 或 CAN/LIN 等协议经常用于在集成电路间传输控制信息。R&S®ScopeRider 是业内第一款具备总线触发与解码功能的隔离手持式数字示波器，可用于进行深度的故障排查。触发协议事件或数据能够有选择地采集相关事件、数据和信号。



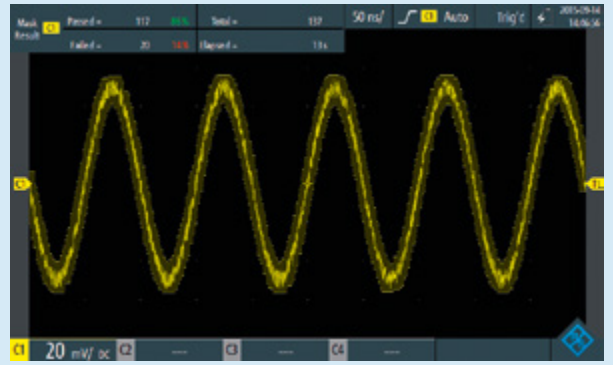
数据记录仪

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®ScopeRider 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 模式

XY 模式可轻松测量两个信号间的相对相位，该模式同时还显示各个单独的时间信号波形。



模板测试

模板测试显示合格和不合格的波形统计，基于测试信号设置模板异常轻松。



数字万用表

双通道型号 R&S®RTH1002 具备 10000 计数分辨率的隔离的数字万用表。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，配合其他附件，还可进行电流和温度测量。

四通道型号 R&S®RTH1004 的每个输入通道上都配有数字电压计功能。测量统计信息中还显示带相应时间戳的最小、平均以及最大测量值。

一键选择工作模式。

更加出色 - 无论在实验室还是外场

电容触控和按键操作：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 × 480 像素电容触控显示屏
- 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集成的无线局域网模块或以太网端口使用户可以直接通过 Web 浏览器远程控制 R&S®Scope Rider。可通过 Web 浏览器访问 R&S®Scope Rider 的触控界面。所有设置均可在个人电脑上调整。图像压缩技术确保远程屏幕图像迅速更新。

用户界面根据客户需求设计

R&S®Scope Rider 集成最新的显示技术，采用高分辨率电容触控彩色显示屏，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。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卡或 USB 闪存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 Gbyte 的数据存储容量

R&S®Scope Rider 支持高达 32 Gbyte 存储容量的MicroSD卡，这使它能够 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： 远程控制确保安全测量



用户可通过集成的无线局域网模块和 Web 服务器轻松实现对 R&S®Scope Rider 的远程控制。可通过 Web 浏览器查看 R&S®Scope Rider 的波形显示和用户界面；所有设置均可在该屏幕上调整。

无需安装任何软件，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

- 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
- 可应对恶劣环境的 IP51 外壳
- 橡胶表面防滑耐冲击

确保所有环境下的最高安全性

在工业环境中进行故障排除存在许多挑战。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 的 CAT IV 600 V 安全等级使其在单台设备上同时灵活满足此类测量需求。

同时满足最高灵敏度及高压测量安全性

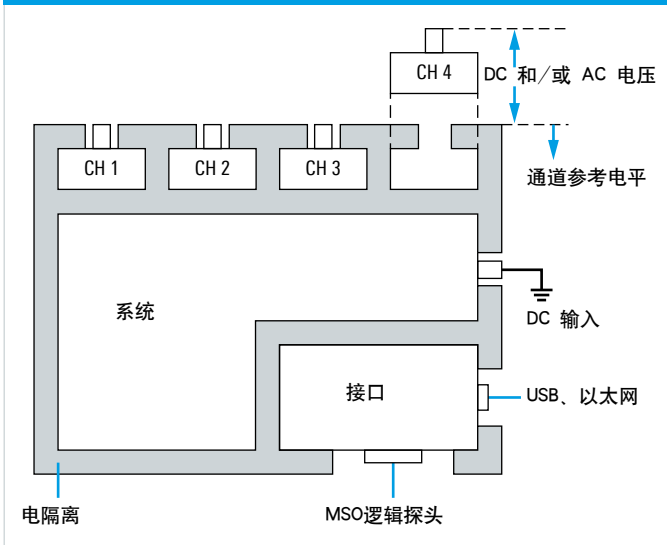
所有模拟输入通道、万用表通道¹⁾和数字接口（包括逻辑通道 (MSO)）均采用双重隔离，从而能够在不同接地电平的混合电路中进行测量。这可减少意外短路风险，并且确保在高压电气设备上进行安全测量。可在不损害安全性的前提下测量敏感的模拟或数字控制电路。

IP51 外壳—满足军工环境测试标准

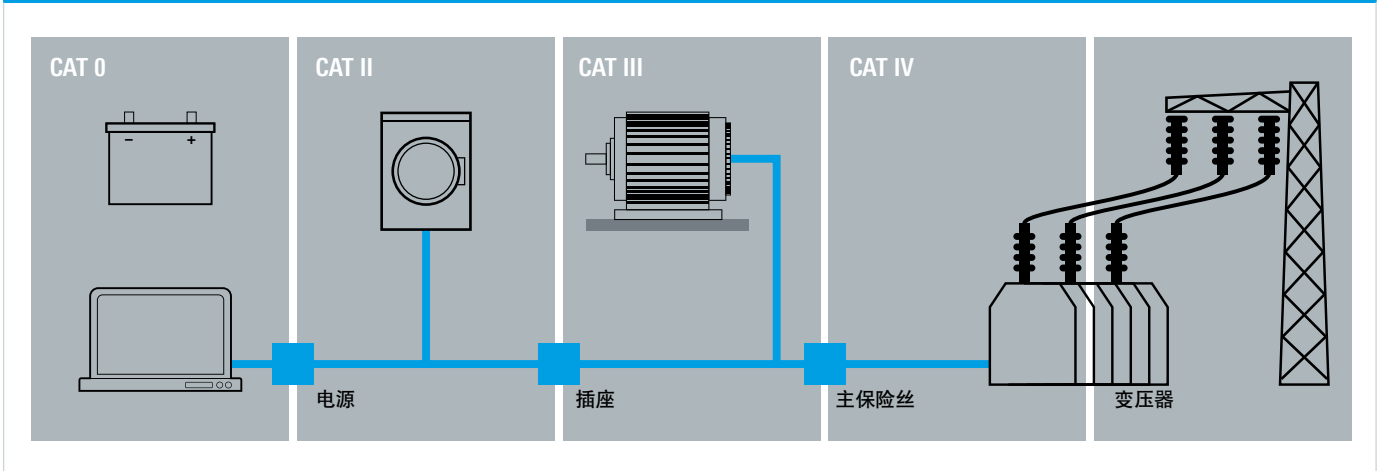
由于采用被动散热理念，该手持示波器采用密封 IP51、防尘和防滴水的外壳。R&S®Scope Rider 已通过军事环境标准测试，满足严苛环境所需的坚固性。大按键橡胶表面便于在恶劣环境中轻松使用。

¹⁾ 仅双通道型号具备隔离万用表通道。

双重隔离保证最高安全性



测量安全分类 CAT 0 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
- 符合 EU、GB 和 US 标准的电源插头
- 电池
- 软手柄

此外, 大量其它附件可选:

- 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
- 软包
- 硬质保护箱
- 电池充电器



R&S®Scope Rider 附件

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 (Vp)
	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 (ADC 10位)
采集和水平系统		
最大实时采样率	1/2/4 通道打开	5/2.5/1.25 Gsample/s
存储深度	1/2/4 通道打开	500/250/125 ksample/通道
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
自动测量功能		
自动测量		33 种测量类型
模板测试		
模板生成		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		多达 5000 个
协议触发与解码		
支持的协议	选件: R&S®RTH-K1, R&S®RTH-K2, R&S®RTH-K3	I ² C, SPI, UART/RS-232/RS-422/RS-485, CAN/LIN
数据记录仪		
同时记录通道数		4
测量速度		每秒 1/2/5/10 次测量
存储深度		每个记录通道 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) (标称重量)
IP 等级		IP51, 遵从 IEC 60529 标准
屏幕		7.0" LC TFT 800 × 480 像素彩色显示屏
接口		USB 主, USB 设备, LAN, 无线局域网 (选件)

订购信息

名称	型号	订单号
R&S®ScopeRider 基本型号		
手持示波器, 60 MHz, 2 通道, CAT IV, DMM	R&S®RTH1002	1317.5000k02
手持示波器, 60 MHz, 4 通道, CAT IV	R&S®RTH1004	1317.5000k04
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		
MSO 混合信号选件, 250 MHz	R&S®RTH-B1	1325.9981.02
I ² C/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
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
无线局域网, 适用于除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 M Ω , 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 M Ω , 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 M Ω , 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, 交流/直流, 0.01 V/A 和 0.001 V/A, \pm 200 A 和 \pm 2000 A	R&S®RT-ZC02	1333.0850.02
100 kHz, 交流/直流, 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
安全测试引线, 红色和黑色, 有机硅, 600 V CAT IV	R&S®RT-ZA22	1326.0988.02
PT100 温度探头	R&S®RT-ZA12	1333.0809.02
附件		
软包	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 EU、GB 和 US 标准的电源插头	R&S® RT-ZA14	1326.2874.02

预配置双通道型号 R&S®Scope Rider 组包



组包名称	预配置双通道型号 R&S®Scope Rider 组包	订单号	组包内容		
			类型		订单号
双通道 R&S®ScopeRider 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	60 MHz, 双通道基本型号	1317.5000k02
			RTH-B221	RTH1002 100 MHz 带宽升级	1325.9717.02
RTH1022	200 MHz, 双通道, CAT IV, DMM	1317.5000P22	RTH1002	60 MHz, 双通道基本型号	1317.5000k02
			RTH-B222	RTH1002 200 MHz 带宽升级	1325.9723.02
RTH1032	350 MHz, 双通道, CAT IV, DMM	1317.5000P32	RTH1002	60 MHz, 双通道基本型号	1317.5000k02
			RTH-B223	RTH1002 350 MHz 带宽升级	1325.9730.02
RTH1052	500 MHz, 双通道, CAT IV, DMM	1317.5000P52	RTH1002	60 MHz, 双通道基本型号	1317.5000k02
			RTH-B224	RTH1002 500 MHz 带宽升级	1326.0571.02
双通道 R&S®ScopeRider 混合信号型号					
RTH1002MSO	60 MHz, 双通道, CAT IV, DMM, MSO	1317.5000P03	RTH1002	60 MHz, 双通道基本型号	1317.5000k02
			RTH-B1	混合信号 (逻辑分析仪) 选件	1325.9981.02
RTH1012MSO	100 MHz, 双通道, CAT IV, DMM, MSO	1317.5000P13	RTH1002	60 MHz, 双通道基本型号	1317.5000k02
			RTH-B221	RTH1002 100 MHz 带宽升级	1325.9717.02
			RTH-B1	混合信号 (逻辑分析仪) 选件	1325.9981.02
RTH1022MSO	200 MHz, 双通道, CAT IV, DMM, MSO	1317.5000P23	RTH1002	60 MHz, 双通道基本型号	1317.5000k02
			RTH-B222	RTH1002 200 MHz 带宽升级	1325.9723.02
			RTH-B1	混合信号 (逻辑分析仪) 选件	1325.9981.02
RTH1032MSO	350 MHz, 双通道, CAT IV, DMM, MSO	1317.5000P33	RTH1002	60 MHz, 双通道基本型号	1317.5000k02
			RTH-B223	RTH1002 350 MHz 带宽升级	1325.9730.02
			RTH-B1	混合信号 (逻辑分析仪) 选件	1325.9981.02
RTH1052MSO	500 MHz, 双通道, CAT IV, DMM, MSO	1317.5000P53	RTH1002	60 MHz, 双通道基本型号	1317.5000k02
			RTH-B224	RTH1002 500 MHz 带宽升级	1326.0571.02
			RTH-B1	混合信号 (逻辑分析仪) 选件	1325.9981.02

示波器产品家族



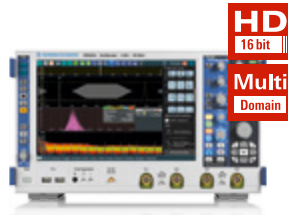
Multi
Domain



R&S® 系列	RTH1000	HMO1002	HMO1202	RTB2000	HMO3000
垂直					
带宽	60/100/200/350/500 MHz ¹⁾	50/70/100 MHz ¹⁾	100/200/300 MHz ¹⁾	70/100/200/300 MHz ¹⁾	300/400/500 MHz ¹⁾
通道数	2 + DMM/4	2		2/4	2/4
V/div 1 MΩ	2 mV 至 100 V	1 mV 至 10 V		1 mV 至 5 V	1 mV 至 5 V
V/div 50 Ω	—	—	1 mV 至 10 V	—	1 mV 至 5 V
水平					
采样率	每通道的采样率为 1.25 Gsample/s (四通道型号) ; 每通道的采样率为 2.5 Gsample/s (双通道型号) ; 5 Gsample/s (所有通道交织模式)	每通道的存储深度为 500 Msample/s 1 Gsample/s (双通道交织模式)	每通道的采样率为 1 Gsample/s 2 Gsample/s (双通道交织模式)	每通道的采样率为 1.25 Gsample/s: 2.5 Gsample/s (双通道交织模式)	每通道的采样率为 2 Gsample/s: 4 Gsample/s (双通道交织模式)
最大存储 (每个通道/单通道)	125 ksample (四通道型号) ; 250 ksample (双通道型号) ; 500 ksample	500 ksample: 1 Msample	1 Msample: 2 Msample	10 Msample: 20 Msample (在分段存储模式下, 存储深度达到 160 Msample ²⁾)	4 Msample: 8 Msample
分段存储	选件	—		选件	选件
波形捕获率	50000 waveforms/s	10000 waveforms/s		50000 waveforms/s	5000 waveforms/s (在分段存储模式下, 达到 200000 waveforms/s 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 (6 种触发类型)	基本 (9 种触发类型)
混合信号选件					
数字通道数 ¹⁾	8			16	16
数字通道的采样率	1.25 Gsample/s	500 Msample/s	1 Gsample/s	1.25 Gsample/s	1 Gsample/s
数字通道的最大存储	125 ksample	500 ksample	1 Msample	10 Msample	2 Msample
分析					
光标测量类型	3	11		13	12
标准测量功能	33	31			
模板测试	初级				
数学运算	初级		基本 (数学运算)	初级	
串行协议触发和解码 ¹⁾	I ² C, SPI, UART/RS-232/RS-422/RS-485, CAN/LIN				
显示功能					
应用 ¹⁾	数据记录器 高分辨率频率计, 高级频谱分析, 谐波分析	—		—	—
一致性测试 ¹⁾	—	—		—	—
显示和操作					
尺寸和分辨率	7", 彩色, 800 × 480 像素	6.5", 彩色, 640 × 480 像素		10.1", 彩色, 1280 × 800 像素	6.5", 彩色, 640 × 480 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	经优化的快捷按钮操作
通用数据					
尺寸 (宽 × 高 × 深, 单位: mm)	201 × 293 × 74	285 × 175 × 140		390 × 220 × 152	285 × 175 × 220
重量 (kg)	2.4	2.5		2.5	3.6
电池	锂离子, 续航超过 4 h	—		—	—

¹⁾ 可升级。

²⁾ 需要选件。



RTM2000	RTE1000	RTO2000
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⁾
2/4	2/4	2/4 (4 GHz 和 6 GHz 型号中仅有 4 个通道)
1 mV 至 10 V	500 μ V 至 10 V	1 mV 至 10 V (500 μ V 至 10 V) ²⁾
1 mV 至 2 V	500 μ V 至 5 V	1 mV 至 1 V (500 μ V 至 1 V) ²⁾
每通道的采样率为 2.5 Gsample/s; 5 Gsample/s (双通道交织模式)	每通道的采样率为 5 Gsample/s	每通道的采样率为 10 Gsample/s; 20 Gsample/s (4 GHz 和 6 GHz 型号中双通道交织模式)
10 Msample; 20 Msample (在分段存储模式下, 存储深度达到 460 Msample ²⁾)	标配: 10 Msample/40 Msample; 最大升级: 50 Msample/200 Msample	标配: 50 Msample/200 Msample; 最大升级: 1 Gsample/2 Gsample
选件	标配	标配
12500 waveforms/s (在分段存储模式下, 达到 200000 waveforms/s ²⁾)	1000000 waveforms/s (在超分段存储模式下, 达到 2000000 waveforms/s)	1000000 waveforms/s (在超分段存储模式下, 达到 3000000 waveforms/s)
基本 (7 种触发类型)	高级, 数字触发 (13 种触发类型)	高级, 数字触发 (14 种触发类型), 区域触发 ²⁾
16	16	16
2.5 Gsample/s	5 Gsample/s	5 Gsample/s
10 Msample; 20 Msample	100 Msample	200 Msample
14	3	3
31	47	47
初级	高级 (可自由配置, 基于硬件)	
基本	高级 (公式编辑器)	高级 (公式编辑器)
I ² C, SPI, UART/RS-232/RS-422/ RS-485, CAN/LIN, I ² S, MIL-STD-1553, ARINC 429	I ² C, SPI, UART/RS-232/RS-422/RS-485, CAN/ LIN, I ² S, MIL-STD-1553, ARINC 429, Flex- Ray™, CAN FD, USB 2.0/HSIC, Ethernet, Manchester, NRZ, SENT, SpaceWire, CXPI, Broad-R Reach®	I ² C, SPI, UART/RS-232/RS-422/RS-485, CAN/LIN, I ² S, MIL-STD-1553, ARINC 429, FlexRay™, CAN FD, USB 2.0/HSIC, Ethernet, Manchester, NRZ, SENT, SpaceWire, CXPI, Broad-R Reach®, MIPI RFFE, MDIO, 8b 10b, MIPI D-PHY, MIPI M-PHY, MIPI M-PHY/UniPro, 串行模式触发
轨迹 ²⁾	柱状图, 趋势, 轨迹 ²⁾	
功率, 数字电压计 (DVM), 频谱分析和 频谱图	R&S®RTM 应用 + 16 位高分辨率、高级频谱分析和频谱图	R&S®RTE 应用 + 抖动, 时钟数据恢复, I/Q 数据, 射频分析 多种选件可选, 如需获取详情, 请参见数据表 (PD 3607.2684.22)
—	—	—
8.4", 彩色, 1024 × 768 像素	10.4", 彩色, 1024 × 768 像素	12.1", 彩色, 1280 × 800 像素
经优化的快捷按钮操作	经优化的触屏操作, 平行按钮操作	
403 × 189 × 142	427 × 249 × 204	427 × 249 × 204
4.9	8.6	9.6
—	—	—

预配置四通道型号 R&S®Scope Rider 组包



组包名称	预配置四通道型号 R&S®ScopeRider 组包	订单号	组包内容		订单号
			类型		
四通道 R&S®ScopeRider 基本型号					
RTH1004	60 MHz, 4 通道, CAT IV	1317.5000P04	RTH1004	60 MHz, 四通道基本型号	1317.5000k04
RTH1014	100 MHz, 4 通道, CAT IV	1317.5000P14	RTH1004	60 MHz, 四通道基本型号	1317.5000k04
			RTH-B241	RTH1004 100 MHz 带宽升级	1326.0588.02
RTH1024	200 MHz, 4 通道, CAT IV	1317.5000P24	RTH1004	60 MHz, 四通道基本型号	1317.5000k04
			RTH-B242	RTH1004 200 MHz 带宽升级	1326.0594.02
RTH1034	350 MHz, 4 通道, CAT IV	1317.5000P34	RTH1004	60 MHz, 四通道基本型号	1317.5000k04
			RTH-B243	RTH1004 350 MHz 带宽升级	1326.0607.02
RTH1054	500 MHz, 4 通道, CAT IV	1317.5000P54	RTH1004	60 MHz, 四通道基本型号	1317.5000k04
			RTH-B244	RTH1004 500 MHz 带宽升级	1326.0613.02
四通道 R&S®ScopeRider 混合信号型号					
RTH1004MSO	60 MHz, 4 通道, CAT IV, MSO	1317.5000P05	RTH1004	60 MHz, 四通道基本型号	1317.5000k04
			RTH-B1	混合信号 (逻辑分析仪) 选件	1325.9981.02
RTH1014MSO	100 MHz, 4 通道, CAT IV, MSO	1317.5000P15	RTH1004	60 MHz, 四通道基本型号	1317.5000k04
			RTH-B241	RTH1004 100 MHz 带宽升级	1326.0588.02
			RTH-B1	混合信号 (逻辑分析仪) 选件	1325.9981.02
RTH1024MSO	200 MHz, 4 通道, CAT IV, MSO	1317.5000P25	RTH1004	60 MHz, 四通道基本型号	1317.5000k04
			RTH-B242	RTH1004 200 MHz 带宽升级	1326.0594.02
			RTH-B1	混合信号 (逻辑分析仪) 选件	1325.9981.02
RTH1034MSO	350 MHz, 4 通道, CAT IV, MSO	1317.5000P35	RTH1004	60 MHz, 四通道基本型号	1317.5000k04
			RTH-B243	RTH1004 350 MHz 带宽升级	1326.0607.02
			RTH-B1	混合信号 (逻辑分析仪) 选件	1325.9981.02
RTH1054MSO	500 MHz, 4 通道, CAT IV, MSO	1317.5000P55	RTH1004	60 MHz, 四通道基本型号	1317.5000k04
			RTH-B244	RTH1004 500 MHz 带宽升级	1326.0613.02
			RTH-B1	混合信号 (逻辑分析仪) 选件	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。

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

PD 3607.0517.65 | 06.02版 | 2017年2月

R&S®RTH 手持式数字示波器

文件中没有容限值的数据没有约束力 | 随时更改



3607051765