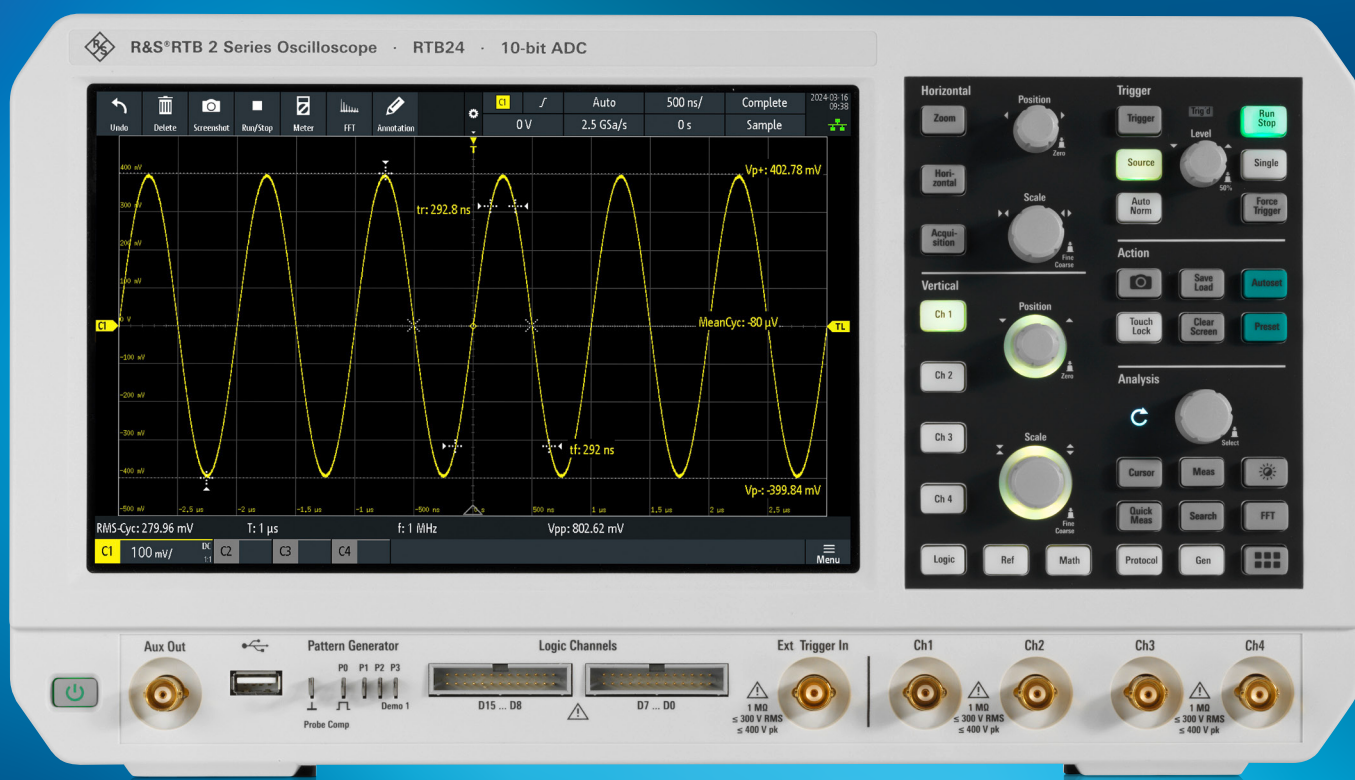


R&S® ESSENTIALS

R&S® RTB 2

系列示波器

“十”力钜献，轻松应对日常任务



产品手册
版本01.01

创新示波器测量值得信赖
www.rohde-schwarz.com/product/RTB2

ROHDE & SCHWARZ

Make ideas real



“十”力钜献, 轻松应对日常任务

R&S®RTB 2系列示波器“十”力非凡, 它采用智能操作理念, 是适合学生、业余爱好者、技术人员和工程师的理想通用工具。R&S®RTB 2系列是R&S®RTB2000高性能示波器的升级产品。在实验室使用并了解新产品的不同之处。

“十”力钜献:

- ▶ 10位ADC
- ▶ 10 Mpoints存储深度
- ▶ 10.1"电容式触摸屏
- ▶ 10秒快速启动
- ▶ 十合一仪器



双通道型号



四通道型号

70/100/200/300 MHz带宽

最高2.5 Gsample/s采样率

分段模式下最高260 Mpoints

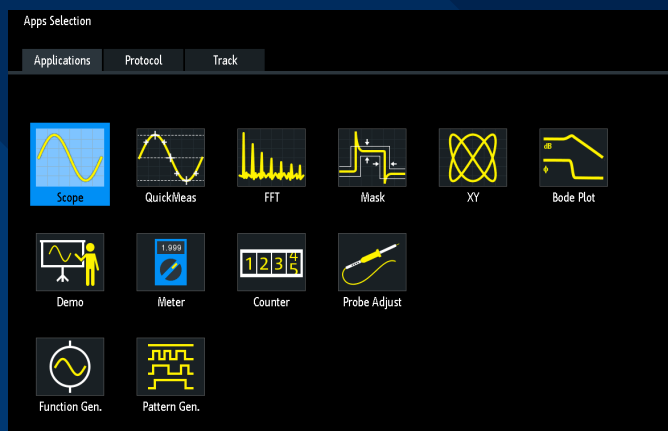
支持MSO升级

为什么工程师钟爱 罗德与施瓦茨示波器

- ▶ 全球值得信赖的公司, 长期致力于践行客户承诺、保障产品质量、推动创新
- ▶ 最新示波器产品, 涵盖60 MHz至16 GHz带宽范围
- ▶ 出色直观的用户界面和前面板提高了生产率
- ▶ 出类拔萃的时域和频域测量功能

为什么使用R&S®RTB 2系列

- ▶ **十合一仪器:** 示波器、协议分析仪、逻辑分析仪、波形和码型发生器、数字万用表、频率响应分析仪、频谱分析仪、频率计和模板测试仪



查看信号细节

叠加于大信号之上

10位垂直分辨率

R&S®RTB 2使用罗德与施瓦茨设计的定制化10位模数转换器，与传统8位模数转换器相比，波形精度提升4倍。分辨率越高，波形越清晰，进而显示更多在其他情况下可能忽略的信号细节。

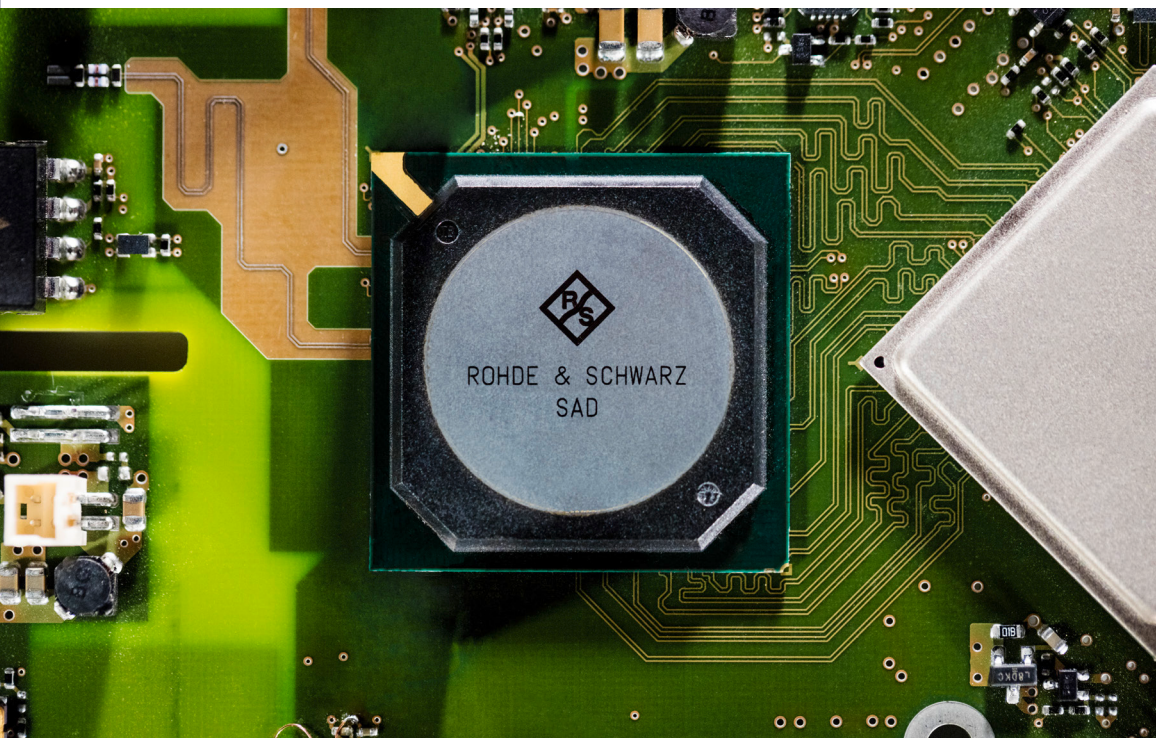
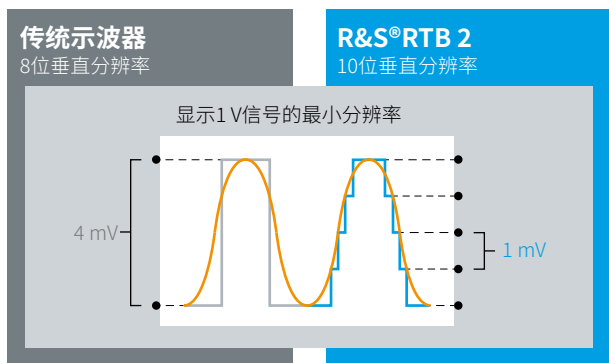
R&S®RTB 2示波器集成低噪声前端和先进的模数转换器。高分辨率模式对连续样点应用滤波器，进一步降低了噪声。

低噪声：全测量带宽下低至1 mV/div

R&S®RTB 2示波器具有低至1 mV/div的出色灵敏度。传统示波器只有使用软件放大或限制带宽，才能达到此水平的输入灵敏度。

需要查看大信号？可变增益放大器最高支持5 V/div。使用10:1、100:1或更大衰减比的探头可以安全地测量大信号。

10位模数转换器：展示微小信号细节



罗德与施瓦茨设计的10位模数转换器能确保最高分辨率下的最高信号保真度

采集时间更长

标配深存储

深存储为用户提供保障

除了带宽和采样率之外,存储深度也是决定示波器的故障排查能力的一个重要因素。示波器的存储深度越大,采集时间越长。深存储便于示波器以较长的时基设置维持最大采样率和带宽。

$$\text{采集时间} = \text{存储深度} / \text{采样率}$$

保持高采样率和长时基设置

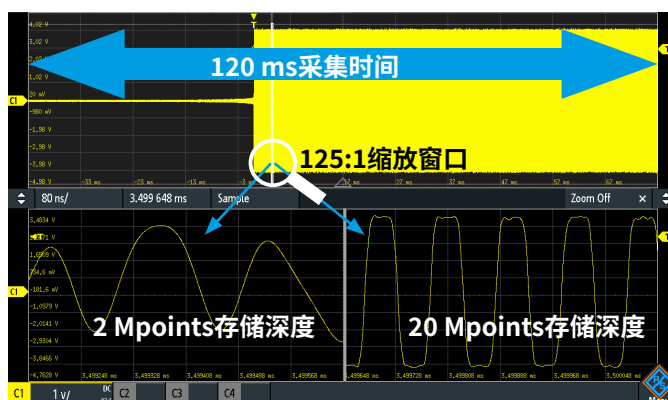
您是否曾经调整示波器时基以便采集更长时间，并在停止采集后放大波形以查找出现问题的信号细节？存储深度较小的示波器，就容易出现这种混叠问题。R&S®RTB 2具备深存储，能够以全采样率采集更长时间。

标配分段存储

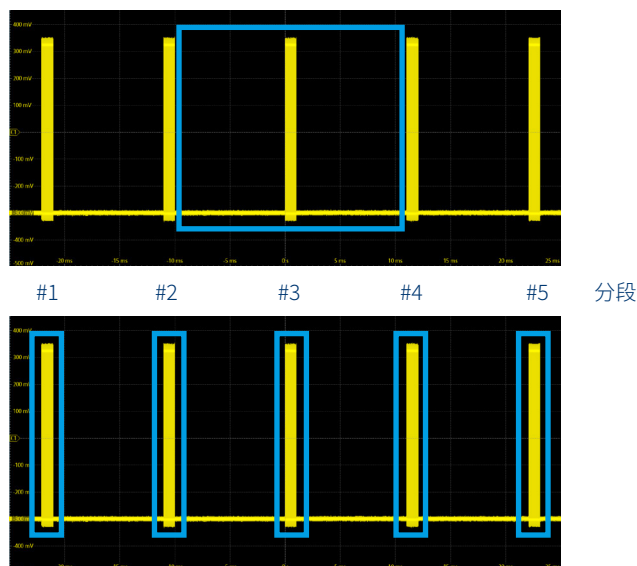
使用分段存储采集有空闲间隔的信号。这包括激光脉冲、串行总线信息和射频脉冲。R&S®RTB 2系列示波器带有分段存储功能并提供多达13,000个分段,能够在较长的观测时间内采集信号,总存储深度高达260 Mpoints (13,000个分段×20 kpoints/分段)。

标配历史功能

用户可以停止采集, 然后使用历史模式查看之前的采集记录。所有测量和分析工具均可在历史模式下使用, 包括串行总线解码和自动测量。启用余晖模式可以查看所有捕获事件的波形叠加。启用统计测量可以查看整个历史记录中的测量进展。



传统的单次采集

$$\text{总采集时间} = \text{存储深度} / \text{采样率}$$


分段存储采集

每个分段的采集时间=存储深度/分段数量

频率响应分析

创建波特图

低频响应分析

使用R&S®RTB-K36频率响应分析 (波特图) 选件快速轻松地使用示波器进行低频响应分析。

它可以测定无源滤波器和放大器电路等多种电子设备的频率响应, 还可以测量开关电源的控制环路响应和电源抑制比。标配的内置波形发生器可以生成激励信号。

频率响应分析选件使用集成式波形发生器生成10 Hz至25 MHz的激励信号。通过测量每个测试频率下激励信号与被测设备输出信号之比, 示波器会以对数方式显示增益和相位。

R&S®RT-ZP1X 38 MHz带宽1:1无源探头降低了探头噪声, 确保出色的信噪比(SNR)以便测量弱信号。

特性和功能

创建最多16个发生器幅度输出电平步进, 以便在测量CLR和PSRR时优化不同频率下的SNR。

定义十倍程频率点数以设置所需的测量速度和分辨率。

示波器同时显示模拟波形和生成的波特图。

测量结果表格显示每个测试频率的增益和相位。使用标记和结果表格进行分析。将屏幕截图和/或结果表格保存到USB设备。

R&S®RTB-K36频率响应分析 (波特图) 选件可以测定多种电子设备的频率响应, 包括无源滤波器和放大器电路



教育领域的最佳之选

适用于教学实验室

学生可以使用业内公司常用的示波器，为日后的正式工作做好准备。利用加密教学模式禁用自动设置等自动功能，帮助学生了解基础概念。无论是课堂还是网络教学，您都可以在电脑上输入IP地址，然后使用内置的Web服务器轻松显示示波器的屏幕界面。

多合一的集成式设计节省空间 and 成本

R&S®RTB 2一机多用，相当于为师生提供了示波器外加逻辑和协议分析仪、波形和码型发生器、波特图分析仪、数字电压表、频谱分析仪和频率计。紧凑型小巧设计辅以静音操作，节省了宝贵的实验室工作台空间。

多功能、坚固设计、静音操作和小尺寸使其成为适合日常教学工作的理想仪器



富有操作乐趣

15分钟即可学会操作, 具备直观的导航功能

多语言支持: 十三种语言可选

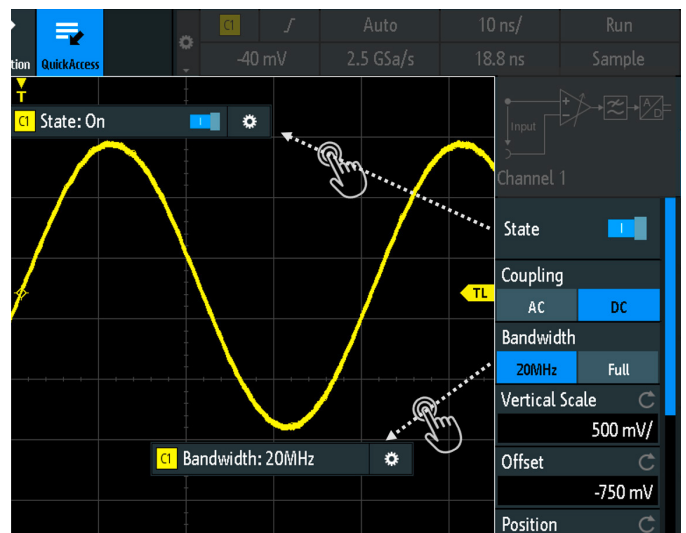
示波器支持英语、德语、法语、西班牙语、意大利语、葡萄牙语、捷克语、波兰语、俄语、简体中文、繁体中文、韩语和日语。



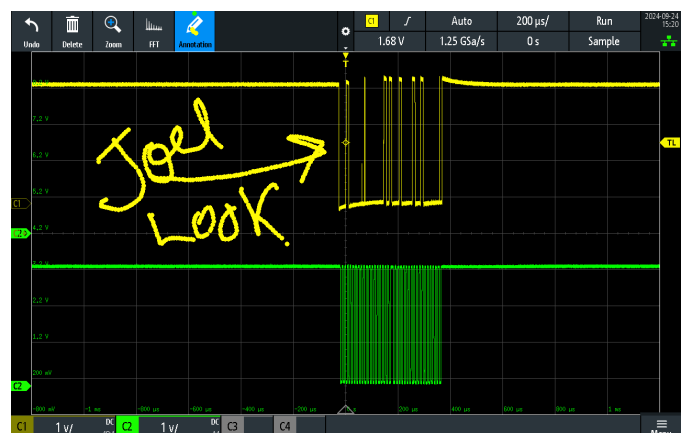
点触任意信号图标即可调出常用设置的简短菜单。



在显示屏上拖拽框用于快速设置, 而不用进入菜单中进行导航。



在文档截图中可以添加注释(包括手绘图形)。

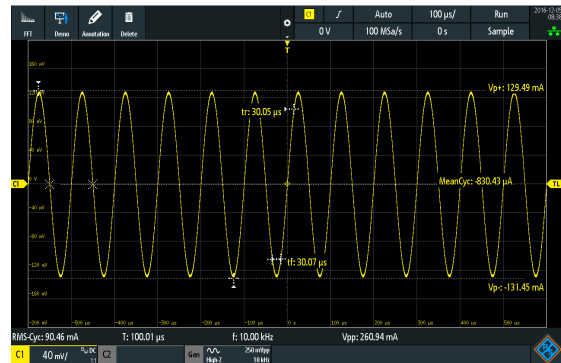


多合一示波器

示波器

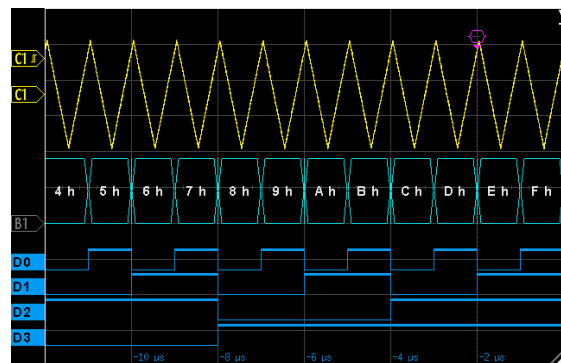
通过直观强大的示波器功能快速获得有用信息。R&S®RTB 2示波器具有出色的采样率、存储深度和ADC分辨率，在同类产品中出类拔萃。

随附的标配工具可用于快速获取结果，例如快速测量、模板测试、FFT、数学运算、光标和自动测量（包括统计测量）。



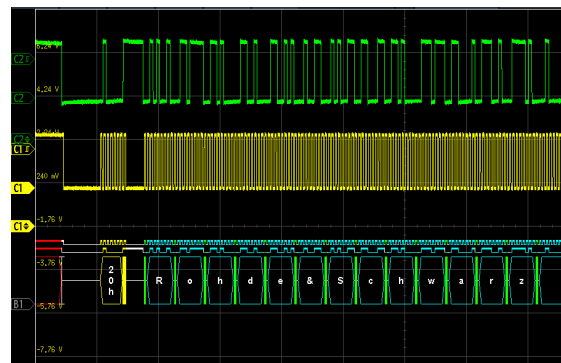
逻辑分析仪

所有R&S®RTB 2示波器都支持MSO升级，连接两个逻辑探头后即可转变为具有16个附加数字通道、操作直观的混合信号示波器。示波器能够同时捕获并分析模拟和嵌入式数字设计的信号。



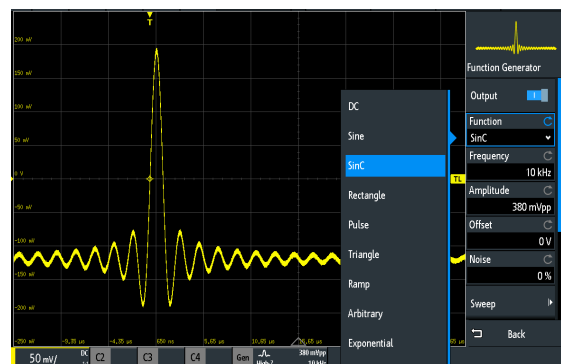
串行总线协议分析仪

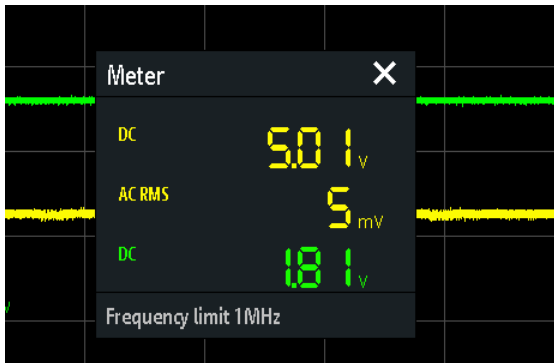
I²C、SPI、UART/RS-232、CAN和LIN等协议在集成电路间频繁地传输控制信息。R&S®RTB 2提供多种选项，根据特定协议执行串行接口的触发和解码。



波形和码型发生器

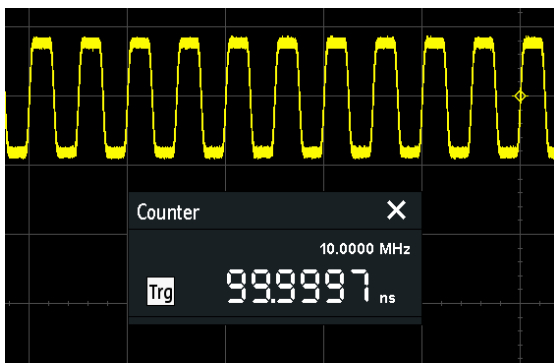
R&S®RTB 2示波器标配集成式波形(25 MHz)和码型发生器(最高50 Mbit/s)，提供电路激励信号来模拟缺失的电路。这也适合在教学中生成波形和码型。波形和码型能够以CSV文件格式导入，也可以从示波器波形中复制。在生成的波形中添加噪声以便模拟恶劣环境。示波器提供I²C、SPI、UART和CAN/LIN等预定义码型，以便生成码型。可以选择频率计或手动输入码型。





数字电压表

R&S®RTB 2配备一个三位数字电压表(DVM)。提供DC、AC + DC (RMS)和AC (RMS)三种模式以供选择。



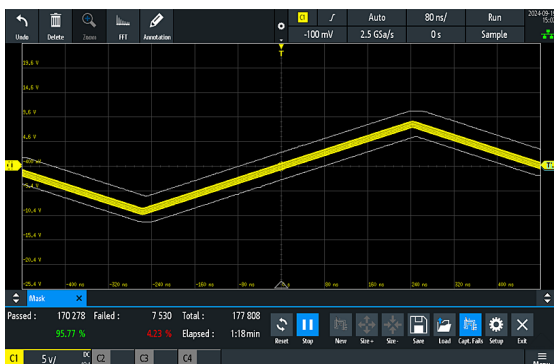
频率计

使用标配的集成式频率计来测量频率, 例如测量触发率。



FFT (频谱分析仪)

R&S®RTB 2可一键激活FFT功能。只需输入中心频率和频率范围, 示波器即可用作频谱分析仪。自动设置和光标测量功能可用于快速频域测量。



模板测试模式

模板测试有助于快速显示特定信号是否在规定的允差范围内。模板测试提供合格/不合格评估的统计数据。快速识别模板违规, 并收集合格/不合格的统计数据。示波器的AUX-OUT端口可以在每次违规时生成一次脉冲输出。

USB和LAN连接

USB和LAN I/O

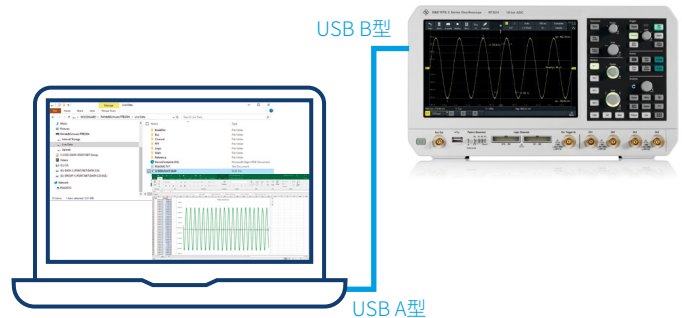
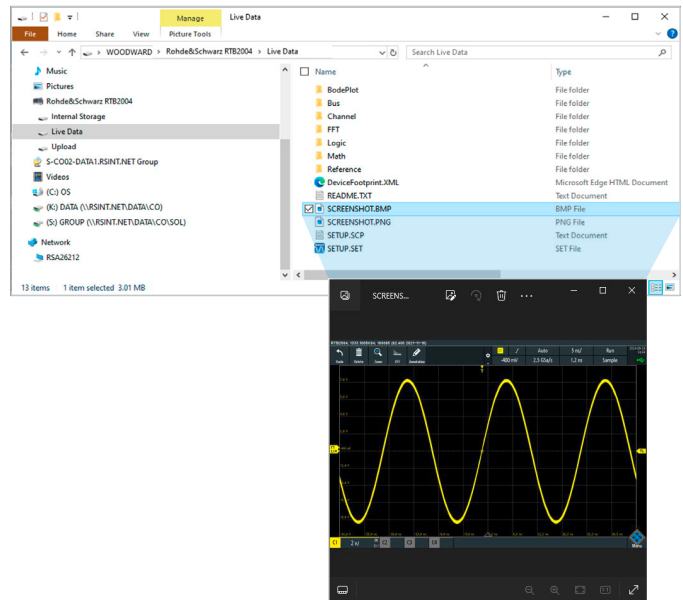
R&S®RTB 2示波器的后面板标配LAN和USB B型端口(参见图片中的蓝色方框区域),以便连接各种控制 and 数据管理选件。USB B型端口简化了文件共享,便于轻松地将保存的波形、屏幕截图和测量数据直接传输到连接的电脑。如此一来无需使用其他软件,能够更简单地处理捕获的数据,便于分析和记录结果。R&S®RTB 2系列结合实用的USB和LAN I/O接口,能够灵活简单地本地和远程控制示波器。



MTP连接

R&S®RTB 2示波器集成媒体传输协议(MTP),可以通过USB主机端口无缝连接电脑。文件共享和数据管理变得非常简单。建立连接后,示波器就会作为附加驱动器(例如USB驱动器)显示在电脑上。利用这个简单直观的功能,用户无需使用其他驱动程序或进行复杂的设置,便可直接访问示波器中存储的文件。

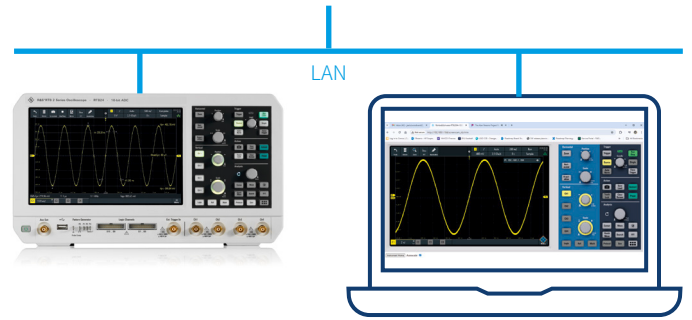
MTP连接实现即插即用的数据传输。屏幕截图可以在PowerPoint或Word等常用的应用程序中快速打开,无需手动保存和导入图像,能够更加简单地创建报告。波形数据同样可以轻松传输到Excel或其他数据分析工具中,以便立即处理和快速进行测量分析。无需其他操作,因此加快了工作流程,数据捕获后可以立即供进一步使用。R&S®RTB 2示波器的MTP功能简化了测量数据和屏幕截图的处理过程,提高了工作效率,是适合快速记录和深入分析的重要工具。



LAN连接

R&S®RTB 2示波器支持先进的LAN连接功能,让远程控制变得简单高效。只需在Web浏览器中输入示波器的IP地址,就可以立即查看完整的仪器界面。用户可以通过虚拟前面板实时调整和监控示波器参数,无需实际操作示波器。在难以或无法实际操作示波器的远程测试场景中,虚拟前面板非常有用。

LAN接口支持可编程仪器标准命令(SCPI),可以无缝集成自动测试设置,实现强大的程序控制。将示波器集成到更大的自动化系统中,或者需要准确地远程操作示波器的时候,SCPI命令非常重要。内置的Web界面不仅有助于全面控制仪器,还简化了数据管理。用户可以捕获屏幕截图并将测量数据直接传输到电脑,无需使用其他软件或手动输入数据。简化的数据共享和报告可以提高生产率,让用户在远程位置轻松快速地记录和分析结果。R&S®RTB 2系列提供直观的Web控制、多功能编程和基于LAN连接的高效数据传输,是适合所有实验室的强大灵活的解决方案。



10.1"高分辨率电容式触摸屏, 支持手势

快速访问重要工具

- ▶ 通过拖放使用分析工具
- ▶ 通过工具栏访问分析功能
- ▶ 用于直观配置功能的工具条

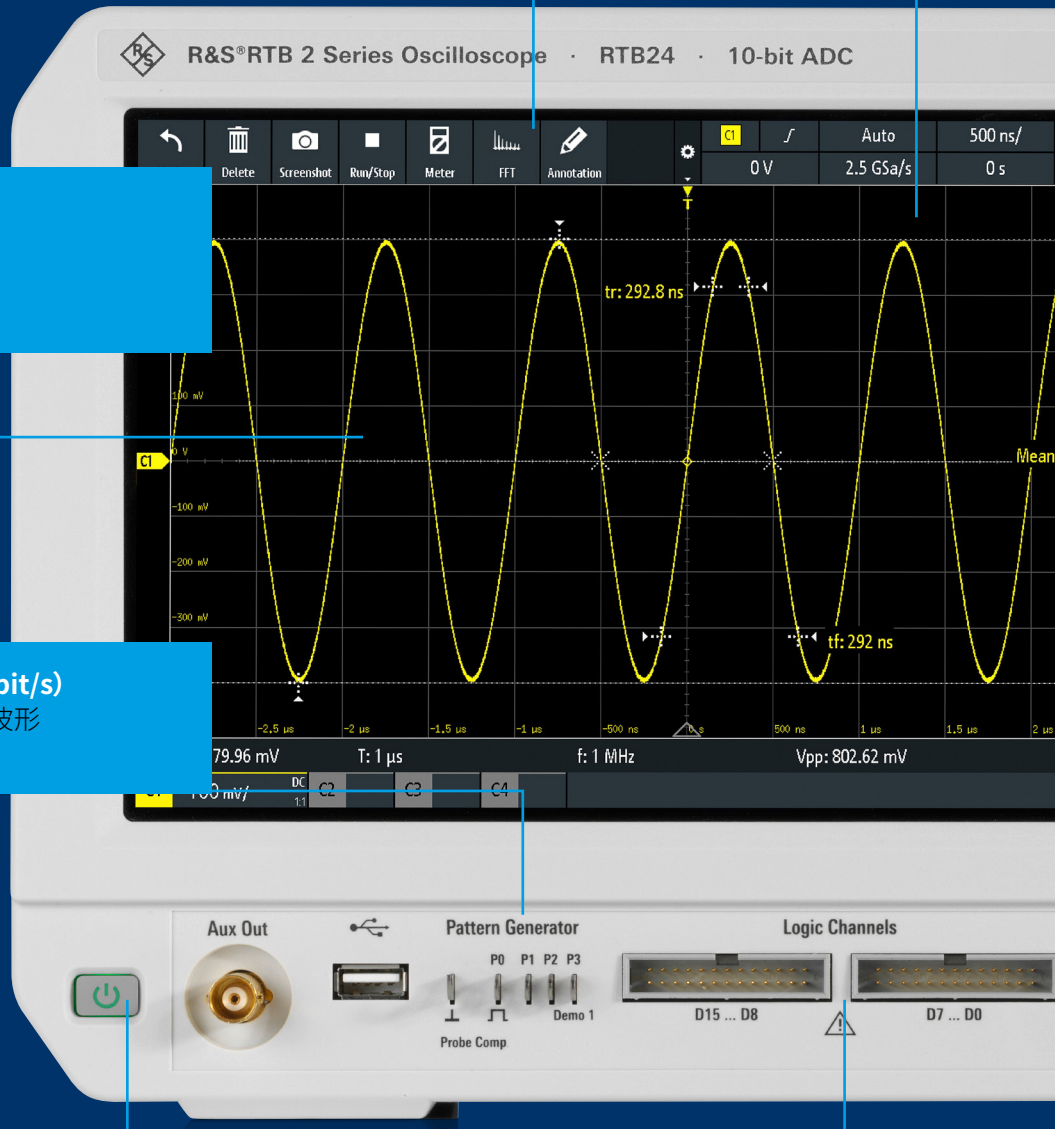
轻松自定义波形显示

- ▶ 可配置的显示
- ▶ 可调整大小的波形区域
- ▶ 在所有轴上标注刻度

集成波形以及码型发生器 (高达50 Mbit/s)

- ▶ 输出正弦波、方波/脉冲波、三角波波形
- ▶ 输出任意波以及4位信号码型

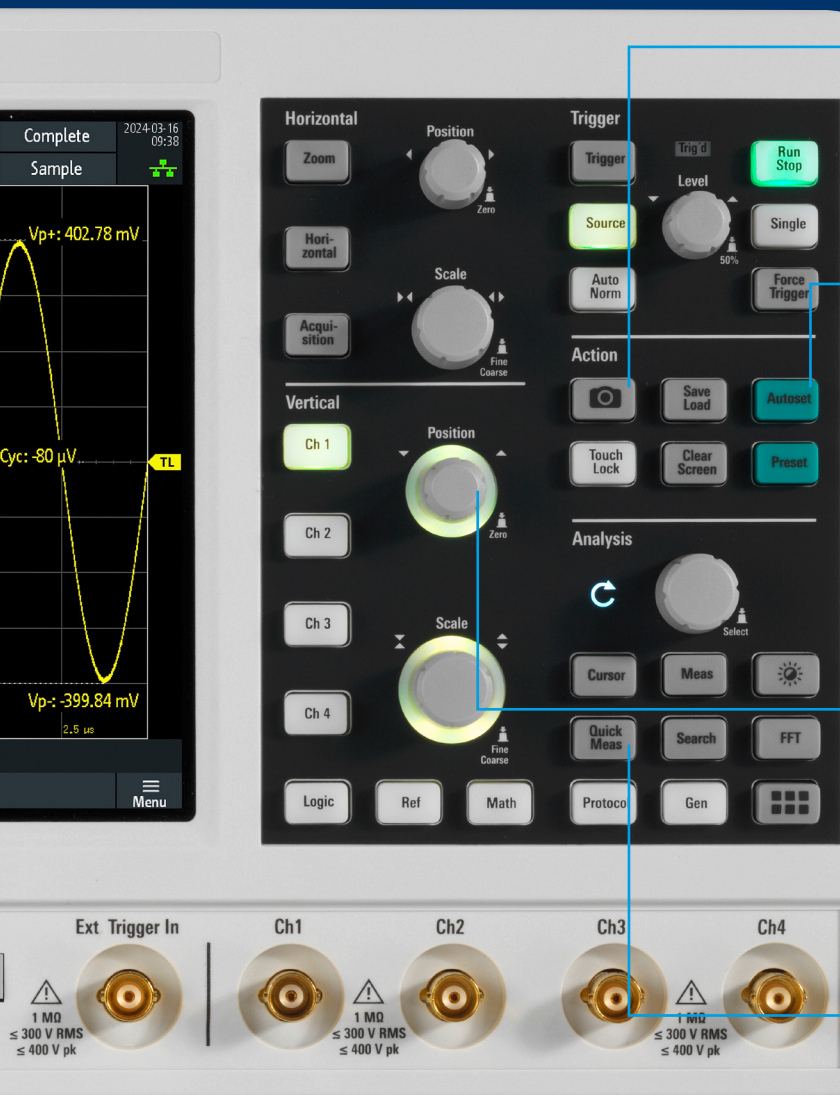
10秒快速启动



势操作

支持手势操作的10.1"高分辨率电容式触摸屏

- ▶ 支持缩放手势操作
- ▶ 显示区域比同类示波器更大
- ▶ 以更高的分辨率查看更清晰的波形：
1280像素×800像素分辨率



一键记录结果

- ▶ 截屏或仪器设置归档

自动设置功能

- ▶ 自动选择垂直、水平和触发设置, 以便获得最佳的当前信号视图
- ▶ 设置FFT参数

使用颜色编码控制所选通道的显示

快速测量: 一键测量结果

- ▶ 以图形化形式显示当前信号的主要测量结果

集成式逻辑分析仪 (支持MSO升级)

- ▶ 增加16个数字通道
- ▶ 分析时间相关的模拟和数字信号

示波器系列



	R&S®RTH1000	R&S®RTC1000	R&S®RTB 2	R&S®RTM3000
垂直系统				
带宽 ¹⁾	60/100/200/350/500 MHz	50/70/100/200/300 MHz	70/100/200/300 MHz	100/200/350/500 MHz/1 GHz
通道数量	2 + DMM/4	2	2/4	2/4
垂直分辨率； 系统架构	10位；16位	8位；16位	10位；16位	10位；16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
数字通道	8	8	16	16
水平系统				
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 kpoints (四通道型号)； 250 kpoints (双通道型号)； 500 kpoints	1 Mpoints；2 Mpoints	10 Mpoints；20 Mpoints	40 Mpoints；80 Mpoints
分段存储	标配, 50 Mpoints	–	标配, 260 Mpoints	选件, 400 Mpoints
波形捕获率 (波形/秒)	50 000	10 000	50 000 (在快速分段存储模式下可达300 000)	64 000 (在快速分段存储模式下可达2 000 000 ²⁾)
触发				
类型	数字	模拟	模拟	模拟
灵敏度	–	–	1 mV/div时:> 2 div	1 mV/div时:> 2 div
分析				
模板测试	模板容许偏差	模板容许偏差	模板容许偏差	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⁾	I ² C, SPI, UART/RS-232/RS-422/ RS-485, CAN, LIN, CAN FD, SENT	I ² C, SPI, UART/RS-232/RS-422/ RS-485, CAN, LIN	I ² C, SPI, UART/RS-232/RS-422/ RS-485, CAN, LIN	I ² C, SPI, UART/RS-232/RS-422/RS-485, CAN, LIN, I ² S, MIL-STD-1553, ARINC 429
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
一致性测试 ^{1), 2)}	–	–	–	–
显示器和操作				
尺寸和分辨率	7"触摸屏, 800像素×480像素	6.5", 640像素×480像素	10.1"触摸屏, 1280像素×800像素	10.1"触摸屏, 1280像素×800像素
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。



MXO 4	MXO 5/MXO 5C	R&S®RTO6	R&S®RTP
200/350/500 MHz/1/1.5 GHz	100/200/350/500 MHz/1/2 GHz	600 MHz/1/2/3/4/6 GHz	4/6/8/13/16 GHz
4	4/8	4	4
12位;18位	12位;18位	8位;16位	8位;16位
500 μ V至10 V	500 μ V至10 V	1 mV至10 V (HD模式:500 μ V至10 V)	
500 μ V至1 V	500 μ V至1 V	1 mV至1 V (HD模式:500 μ V至1 V)	2 mV至1 V (HD模式:1 mV至1 V)
16	16	16	16
2.5;5 (双通道交织模式)	5 (四通道); 2.5 (八通道) (双通道交织模式)	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)
标配:400 Mpoints; 最大升级:800 Mpoints ²⁾	标配:500 Mpoints 最大升级:1 Gpoints ²⁾	标配:200 Mpoints/800 Mpoints; 最大升级:1 Gpoints/2 Gpoints	标配:100 Mpoints/400 Mpoints; 最大升级:3 Gpoints
标配:10 000个分段; 选件:1 000 000个分段	标配:10 000个分段; 选件:1 000 000个分段	标配	标配
> 4 500 000	> 4 500 000 (四通道)	1 000 000 (在超级分段存储模式下可达2 500 000)	750 000 (在超级分段存储模式下超过3 000 000)
高级 (包括区域触发), 数字触发 (15种触发类型)	高级 (包括区域触发), 数字触发 (15种触发类型)	高级 (包括区域触发), 数字触发 (15种触发类型), 高速串行码型触发 (包括5 Gbps时钟数据恢复 (CDR) ²⁾)	高级 (包括区域触发), 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 时钟数据恢复 (CDR) ²⁾)
0.0001 div, 全带宽, 用户可控制	0.0001 div, 全带宽, 用户可控制	0.0001 div, 全带宽, 用户可控制	0.0001 div, 全带宽, 用户可控制
高级 (公式编辑器)	高级 (公式编辑器)	用户可配置, 基于硬件 高级 (公式编辑器, Python接口)	用户可配置, 基于硬件 高级 (公式编辑器, Python接口)
I ² C, SPI, UART/RS-232/RS-422/ RS-485, CAN, CAN FD, CAN XL, LIN, ARINC 429, MIL-STD-1553, SPMI, 10BASE-T1S, QUAD-SPI	I ² C, SPI, UART/RS-232/RS-422/ RS-485, CAN, CAN FD, CAN XL, LIN, ARINC 429, MIL-STD-1553, SPMI, 10BASE-T1S, 100BASE-T1, QUAD-SPI	I ² C, SPI, UART/RS-232/RS-422/RS-485, CAN, LIN, I ² S, MIL-STD-1553, ARINC 429, 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 Gen 1, USB-SSIC, PCIe 1.1/2.0, USB PD, Automotive Ethernet 100/1000BASE-T1	I ² C, SPI, UART/RS-232/RS-422/RS-485, SENT, CAN, LIN, CAN FD, MIL-STD-1553, ARINC 429, SpaceWire, USB 2.0/HSIC/PD, USB 3.1 Gen 1/ Gen 2/SSIC, PCIe 1.1/2.0/3.0, 8b10b, MIPI RFFE, MIPI D/M-PHY/UniPro, Automotive Ethernet 100/1000BASE-T1, Ethernet 10/100BASE-TX, MDIO, Manchester, NRZ
电源, 数字电压表 (DVM), 频率响应分析	电源, 数字电压表 (DVM), 频率响应分析	电源, 高级频谱分析和瀑布图, 抖动和噪声分解, 时钟数据恢复 (CDR), I/Q数据和射频分析 (R&S®VSE), 去嵌, 嵌入, 均衡, PAM-N, TDR/TDT分析, 高级眼图	高级频谱分析和瀑布图, 抖动和噪声分解, 实时去嵌, 嵌入, 均衡, PAM-N, TDR/TDT分析, I/Q数据和 射频分析 (R&S®VSE), 高级眼图
-		参见规格 (PD 5216.1640.22)	参见规格 (PD 3683.5616.22)
13.3"触摸屏, 1920像素×1080像素 (全高清)	仅限MXO 5:15.6"触摸屏, 1920像素×1080像素 (全高清)	15.6"触摸屏, 1920像素×1080像素 (全高清)	13.3"触摸屏, 1920像素×1080像素 (全高清)
414 × 279 × 162	MXO 5:445 × 314 × 154 MXO 5C:445 × 105 × 405	450 × 315 × 204	441 × 285 × 316
6	MXO 5:9 MXO 5C:8.7	10.7	18
-	-	-	-

简要技术参数

简要技术参数		
垂直系统		
通道数量	R&S®RTB22、R&S®RTB24	2, 4
带宽(-3 dB)	R&S®RTB22/24 (配备R&S®RTB-B2x1、R&S®RTB-B2x2和R&S®RTB-B2x3选件)	70 MHz, 100 MHz, 200 MHz, 300 MHz
上升时间(计算值)	70 MHz, 100 MHz, 200 MHz, 300 MHz	5 ns, 3.5 ns, 1.75 ns, 1.15 ns
输入阻抗		1 MΩ ± 2%, 9 pF ± 2 pF (测量值)
输入灵敏度	所有范围内均支持最大带宽	1 mV/div至5 V/div
DC增益精度	偏置和位置= 0, 在校后最大工作温度变化为±5°C	
	输入灵敏度 > 5 mV/div	全量程的± 1.5%
	输入灵敏度 ≤ 5 mV/div	全量程的± 2%
ADC分辨率		10位, 高分辨率模式下最高达16位
采集系统		
最大采样率		1.25 Gsample/s, 2.5 Gsample/s (交织模式)
存储深度		10 Mpoints, 20 Mpoints (交织模式)
	带分段存储	最大260 Mpoints
水平系统		
时基范围		1 ns/div至500 s/div
触发系统		
触发类型	标配	边沿、宽度、视频 (PAL、NTSC、SECAM、PAL-M、SDTV 576i、HDTV 720p、HDTV 1080i、HDTV 1080p)、码型、欠幅、上升时间、下降时间、串行总线、超时、Line
	包含在串行总线选件中	I²C, SPI, UART/RS-232/RS-422/RS-485, CAN/LIN
分析和测量功能		
快速测量	按下按钮, 可在波形上连续显示测量值	峰-峰电压、正峰值、负峰值、上升时间、下降时间、平均值、RMS值、时间、周期、频率
波形数学运算		加法、减法、乘法、除法、FFT
MSO选件(R&S®RTB2-B1)		
数字通道		16 (2个逻辑探头)
最大采样率		1.25 Gsample/s
存储深度		10 Msample
波形发生器		
分辨率, 采样率		14位, 250 Msample/s
幅度	高阻抗, 50 Ω	20 mV至5 V (V _{pp}), 10 mV至2.5 V (V _{pp})
DC偏移	高阻抗, 50 Ω	±2.5 V, ±1.25 V
信号频率范围	正弦波	0.1 Hz至25 MHz
	脉冲/矩形波	0.1 Hz至10 MHz
	锯齿波/三角波	0.1 Hz至1 MHz
	噪声	最大25 MHz
任意波形	采样率, 存储深度	最大10 Msample/s, 16 kpoints
通用数据		
屏幕		10.1" WXGA TFT彩色显示屏 (1280像素×800像素)
接口		支持MTP的USB主机端口、USB设备、LAN, Web服务器支持远程显示和操作
噪声	距离为1.0米时的最大声级	28.3 dB (A)
尺寸	宽×高×深	390 mm × 220 mm × 152 mm
重量		2.5 kg

► 有关更多信息, 请访问www.rohde-schwarz.com.cn获取R&S®RTB 2规格文档(PD 3673.0734.22)。

罗德与施瓦茨优质服务

保障安心无忧

	服务计划	按需求
校准	最长5年期计划 ¹⁾	按校准次数收费
保修和维修	最长5年期计划 ¹⁾	标准价格维修

¹⁾ 有关延长服务期限的详细信息, 联系罗德与施瓦茨销售处。

轻松管理仪器

R&S®InstrumentManager助您轻松注册和管理仪器。

您可以灵活安排

校准日期, 预订多样化服务

扫描二维码, 了解有关服务组合的更多信息:



订购信息

1 选择双通道或四通道仪器

基础型号支持MSO升级, 具备70 MHz带宽并包含R&S®RTB-B6任意波形发生器、R&S®RTB-K15历史和分段存储选件以及电源线。

2 增加带宽

- ▶ 70 MHz (基础型号标配)
- ▶ 100 MHz
- ▶ 200 MHz
- ▶ 300 MHz

3 增加所需的应用程序/选件

可以单独或组合购买选件和应用程序。

R&S®RTB2-PK1组合

包括I²C、SPI、UART、RS-232、CAN和LIN串行触发和解码选件以及R&S®RTB-K36频率响应分析(波特图)选件

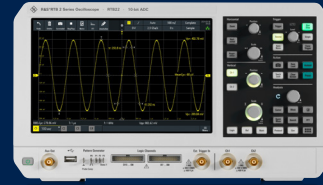
选择示波器探头

R&S®RTB 2的每个通道标配一个R&S®RT-ZP03S无源探头。仪器兼容连接到BNC接口的其他罗德与施瓦茨探头和第三方探头。

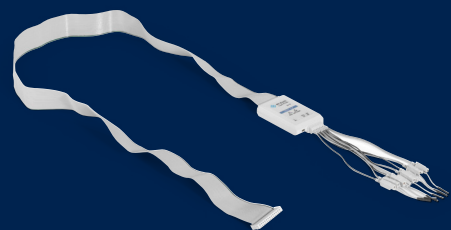
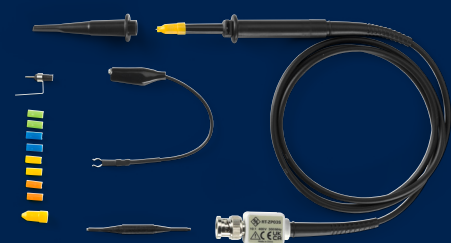
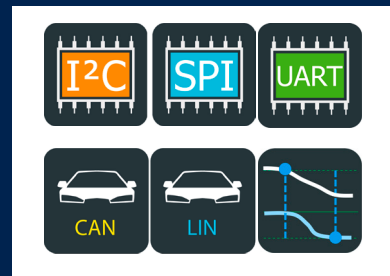
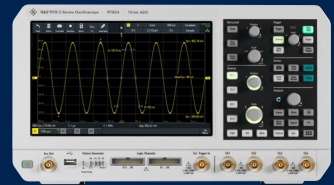
增加逻辑探头(MSO)

R&S®RTB 2示波器支持MSO升级, 标配混合信号功能。只需安装R&S®RTB2-B1选件(两个逻辑探头(MSO)), 最多可以使用16个数字通道。

双通道型号



四通道型号



如需获取更多详情, 请参见产品宣传册: 适用于罗德与施瓦茨示波器的探头和附件 (PD 3606.8866.12)。

名称	类型	订单号
选择示波器基础型号		
示波器, 70 MHz, 2通道	R&S®RTB22	1333.1005.02
示波器, 70 MHz, 4通道	R&S®RTB24	1333.1005.04
主机 ¹⁾ , 包含: R&S®RTB-B6任意波形发生器选件、R&S®RTB-K15历史和分段存储选件 标配附件: 每个通道配备 300MHz 无源探头、电源线、入门手册和安全指南		
选择带宽升级		
将R&S®RTB22示波器升级至100 MHz带宽	R&S®RTB-B221	1333.1163.02
将R&S®RTB22示波器升级至200 MHz带宽	R&S®RTB-B222	1333.1170.02
将R&S®RTB22示波器升级至300 MHz带宽	R&S®RTB-B223	1333.1186.02
将R&S®RTB24示波器升级至100 MHz带宽	R&S®RTB-B241	1333.1257.02
将R&S®RTB24示波器升级至200 MHz带宽	R&S®RTB-B242	1333.1263.02
将R&S®RTB24示波器升级至300 MHz带宽	R&S®RTB-B243	1333.1270.02
选择选件		
MSO, 2个逻辑探头, 300 MHz (增加16个数字通道)	R&S®RTB2-B1	1801.8421.02
I²C/SPI串行触发和解码	R&S®RTB-K1	包含在R&S®RTB2-PK1中
UART/RS-232/RS-422/RS-485串行触发和解码	R&S®RTB-K2	包含在R&S®RTB2-PK1中
CAN/LIN串行触发和解码	R&S®RTB-K3	包含在R&S®RTB2-PK1中
频率响应分析 (波特图)	R&S®RTB-K36	包含在R&S®RTB2-PK1中
应用包, 包括以下选件: R&S®RTB-K1、R&S®RTB-K2、R&S®RTB-K3、R&S®RTB-K36	R&S®RTB2-PK1	1801.8438.02
选择附加探头		
单端无源探头		
300 MHz, 10:1, 10 MΩ, 400 V, 12 pF	R&S®RT-ZP03S	1803.1001.02
500 MHz, 10 MΩ, 10:1, 300 V, 10 pF, 5 mm	R&S®RT-ZP05S	1333.2401.02
500 MHz, 10 MΩ, 10:1, 400 V, 9.5 pF	R&S®RT-ZP10	1409.7550.00
38 MHz, 1 MΩ, 1:1, 55 V, 39 pF	R&S®RT-ZP1X	1333.1370.02
高压单端无源探头		
250 MHz, 100:1, 100 MΩ, 850 V, 6.5 pF	R&S®RT-ZH03	1333.0873.02
400 MHz, 100:1, 50 MΩ, 1000 V, 7.5 pF	R&S®RT-ZH10	1409.7720.02
高压探头: 无源		
400 MHz, 1000:1, 50 MΩ, 1000 V, 7.5 pF	R&S®RT-ZH11	1409.7737.02
电流探头		
20 kHz, 交流/直流, 10 A/1000 A	R&S®RT-ZC02	1333.0850.02
100 kHz, 交流/直流, 30 A	R&S®RT-ZC03	1333.0844.02
10 MHz, 交流/直流, 150 A	R&S®RT-ZC10	1409.7750.02
100 MHz, 交流/直流, 30 A	R&S®RT-ZC20	1409.7766.02
120 MHz, 交流/直流, 5 A	R&S®RT-ZC30	1409.7772.02
电流探头电源	R&S®RT-ZA13	1409.7789.02
逻辑探头(MSO)		
有源8通道逻辑探头	R&S®RT-ZL03	1333.0715.02
探头附件		
50 Ω通过式负载	R&S®HZ22	3594.4015.02
探头袋	R&S®RT-ZA19	1335.7875.02
选择附件		
前盖板	R&S®RTB-Z1	1333.1728.02
软包	R&S®RTB-Z3	1333.1734.02
运输箱	R&S®RTB-Z4	1335.9290.02
机架安装套件	R&S®ZZA-RTB2K	1333.1711.02

¹⁾ 示波器支持MSO升级。

罗德与施瓦茨的服务 你会得到很好的照顾

- ▶ 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

作为测试测量、技术系统以及网络安全方面的行业先驱, Rohde & Schwarz科技集团通过先进方案为世界安全联网保驾护航。集团成立于90年前, 致力于为全球工业企业和政府部门的客户提供可靠服务。集团总部位于德国慕尼黑, 在全球70多个国家和地区设有分支机构, 拥有广阔的销售和服务网络。

罗德与施瓦茨(中国)科技有限公司

www.rohde-schwarz.com.cn

罗德与施瓦茨公司官方微信

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

Certified Quality Management

ISO 9001

Certified Environmental Management

ISO 14001

罗德与施瓦茨培训

www.training.rohde-schwarz.com

罗德与施瓦茨客户支持

www.rohde-schwarz.com/support

