罗德与施瓦茨

R&S® RTB2000系列数字示波器

Power of 10

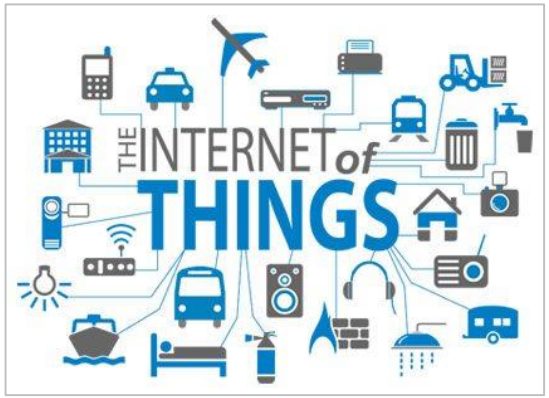
“十”力钜献

扫码二维码关注我们
或查找微信公众号：海洋仪器

海洋儀器®
致力于电子测试、维护领域!

R&S® RTB2000

一、对于目标观众的大



- IoT – 特别是教育类客户和一些仪器预算较少的公司
- 期望更大的显示屏幕 / 更好的外观（年长的工程师，工作台空间更高大上）
- 期望从新一代技术中增加功能 — 但价格不变

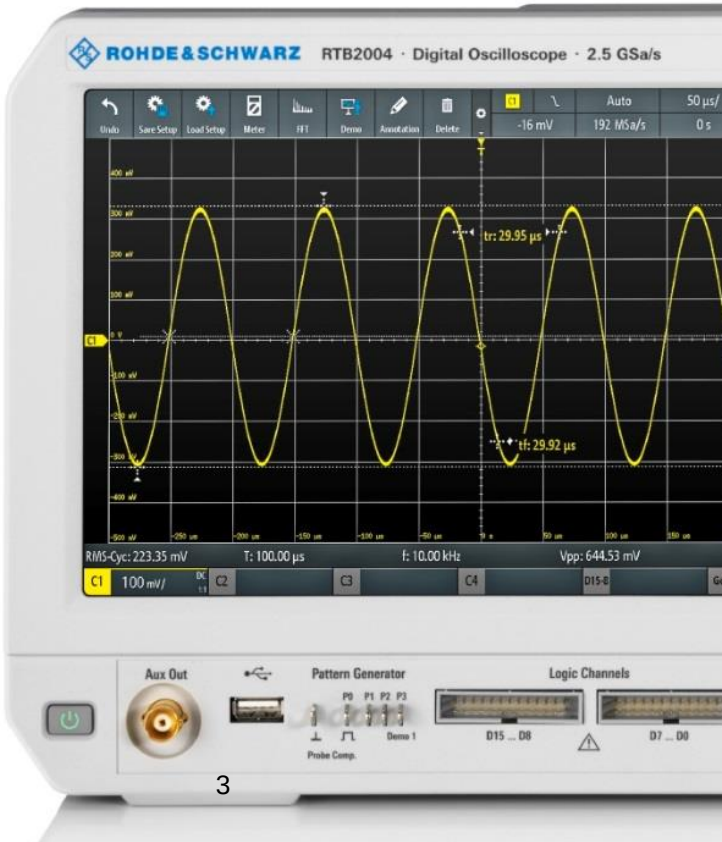
RTB2000 —— Power of 10 “十”力钜献

二、全球首款2000级别的示波器，具有：

10 -bit ADC

10 MSample 存储深度

10” 触摸屏

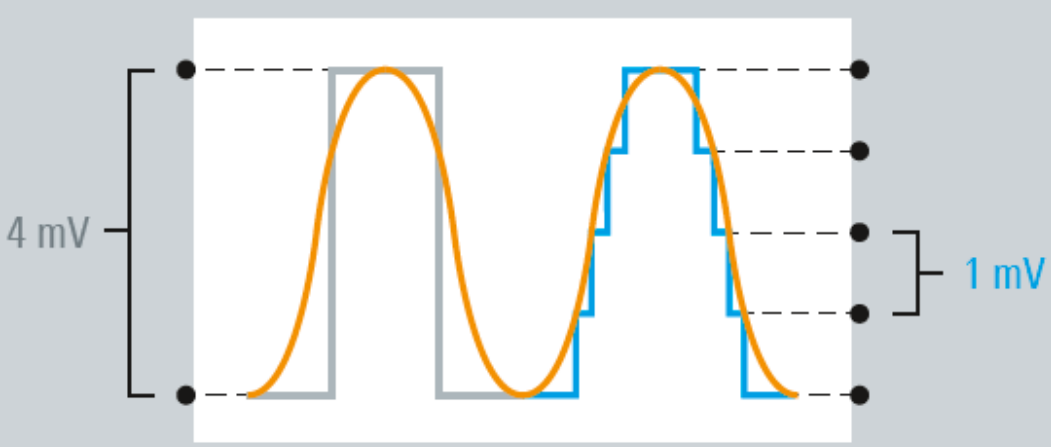


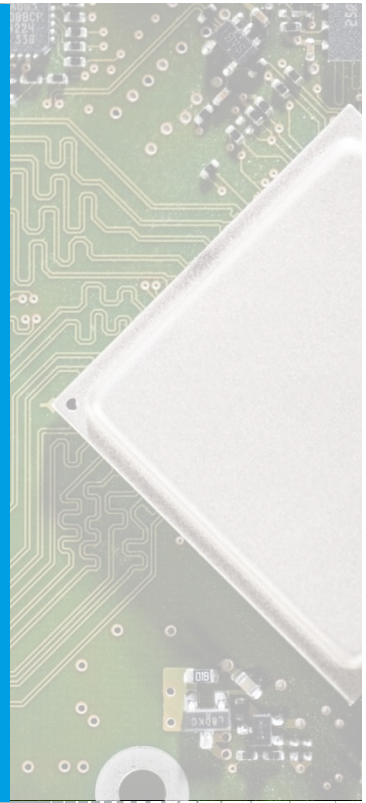
10-bit ADC

2.1垂直分辨率提升4倍

传统示波器
8 位垂直分辨率

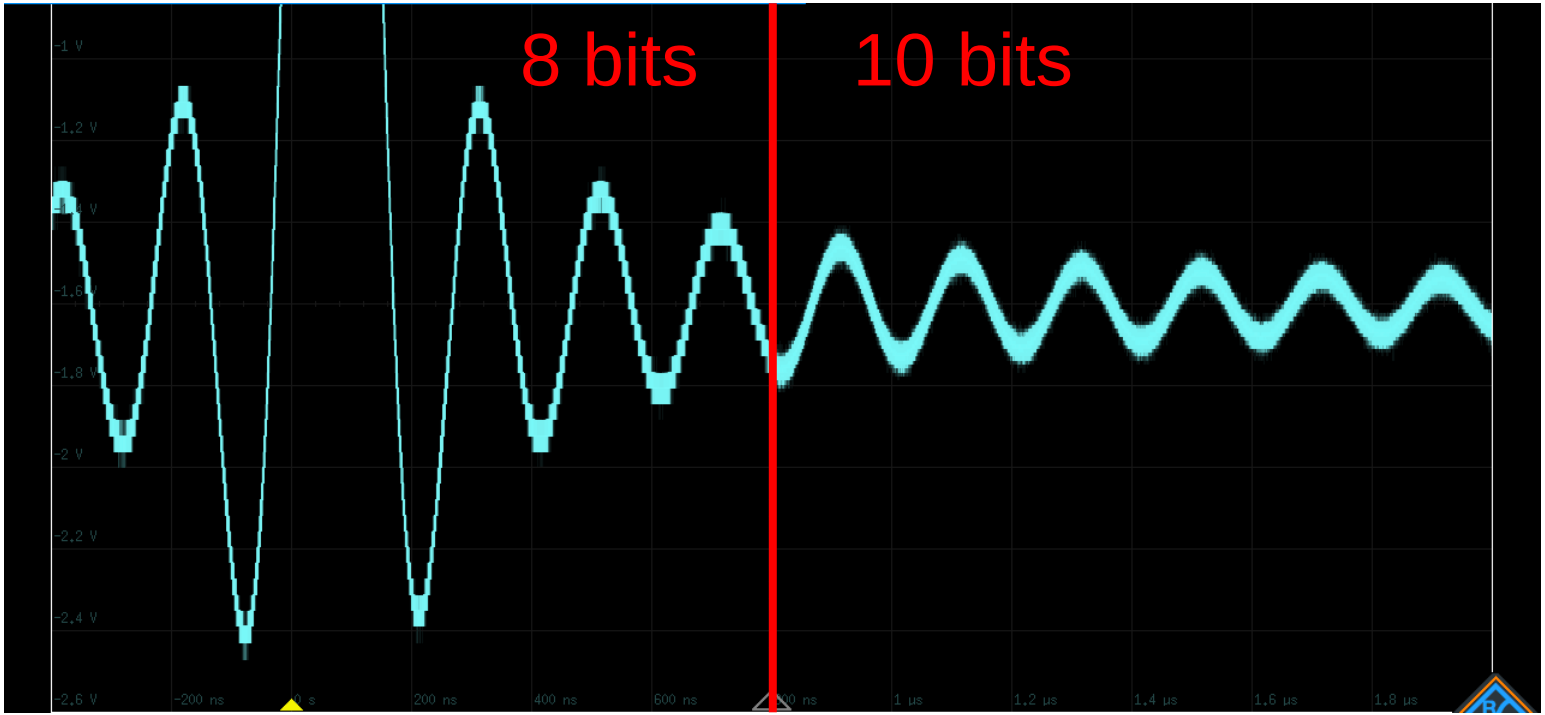
R&S®RTB2000
10 位垂直分辨率





10-bit ADC

垂直分辨率提升4倍

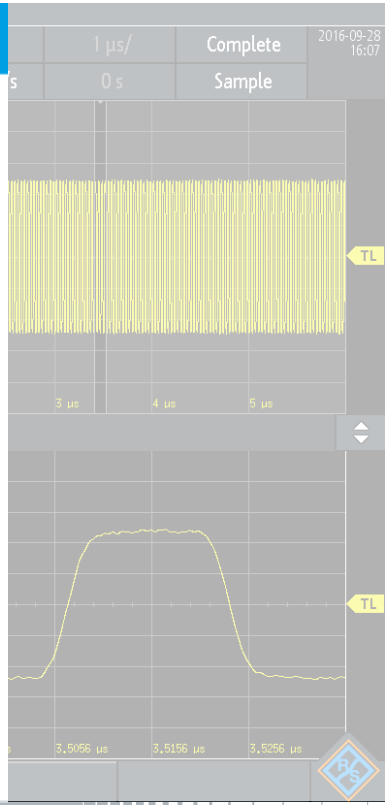


10 Msample 存储深度

2.2捕获更长时间波形

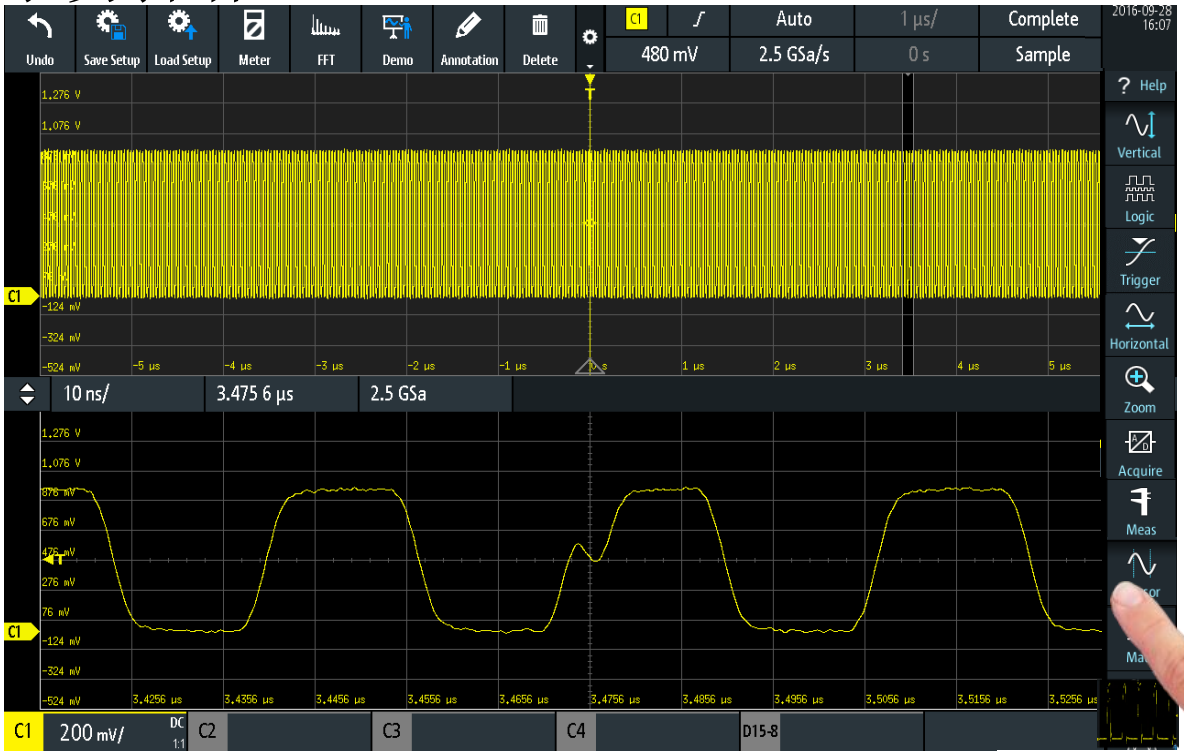
存储深度是同级别传统示波器的 10 到 100 倍

具有领先的 160 Msample 存储深度，可采集最长的时间序列



10” 高分辨率电容触摸屏

2.3支持手势操作



智能电容彩色触摸屏，优秀的触摸交互界面
优化波形显示，菜单不使用时最小化

ROHDE&SCHWARZ

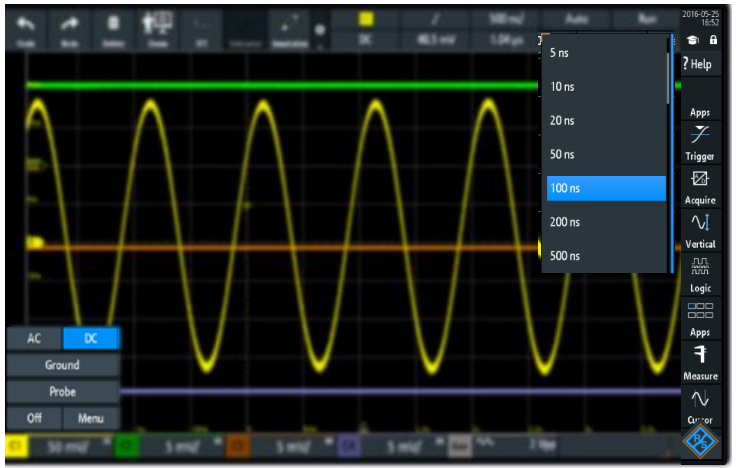
RTB2000概览

2.4全球首款2000级别的示波器，具有：

10秒开机时间

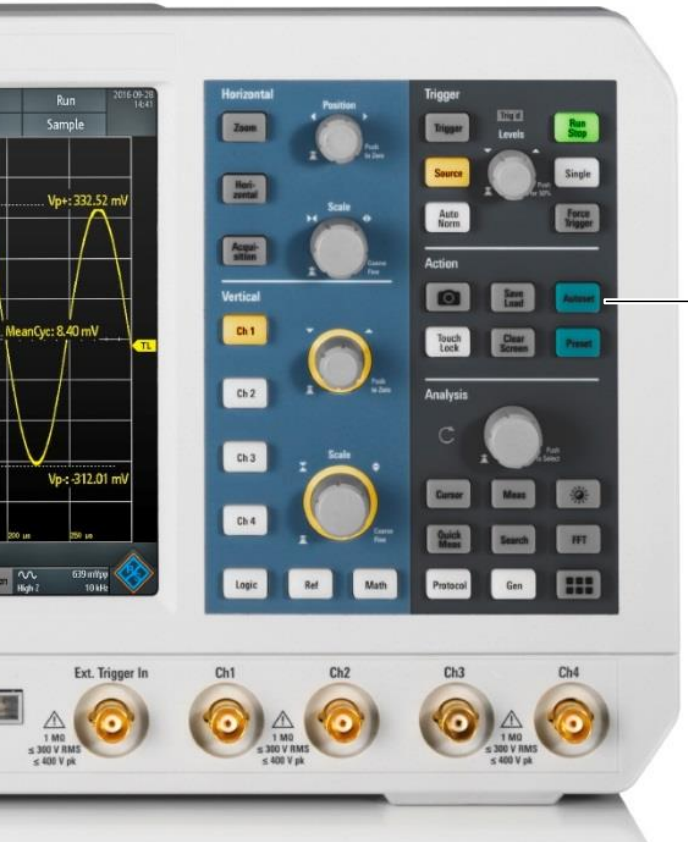
快速访问重要工具

- 用于访问常用功能的工具栏
- 用于直观的进行功能设置的工具条



一键式结果保存

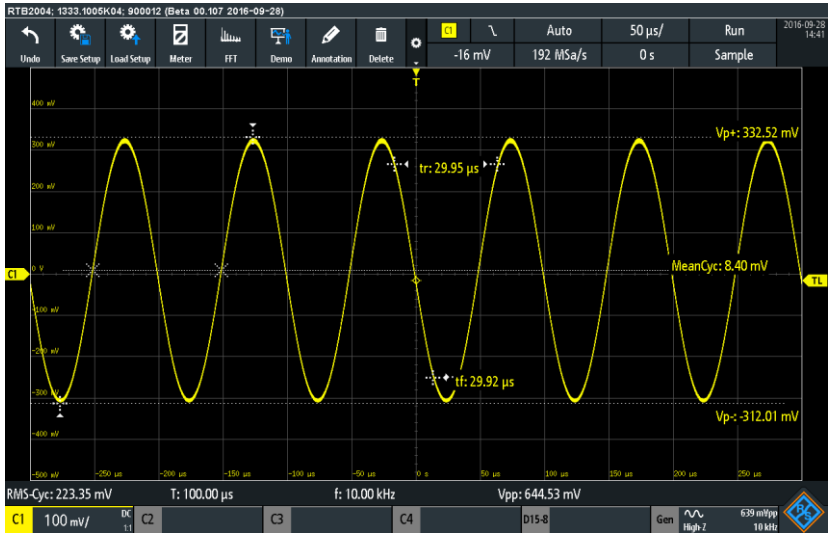
- 屏幕截图或仪器设置保存



自动设置功能

- 自动选择垂直、水平和触发设置，以最佳方式查看当前信号
- 设置FFT参数

使用颜色编码控件显示当前通道



快速测量：一键测量结果

- 在波形上直接显示当前信号的主要测量结果

保护仪器和数据

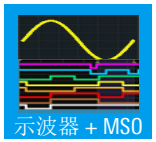
- 防盗锁插孔
- 用于经济型锁的锁环
- 安全擦除功能

标配连接

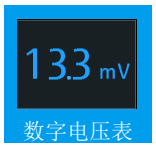
- USB device（前面板）和 host（后面板）
- 标配以太网LAN连接和远程显示

三、新的维度——多合一

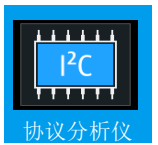
集多种仪器于一体


示波器 + MSO

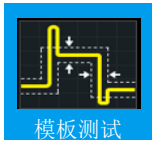

X Y模式



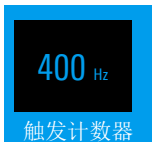
数字电压表



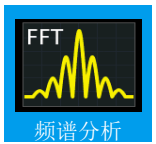
协议分析仪


模板测试

协议



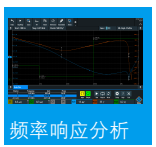
触发计数器



频谱分析


函数发生器


码型发生器

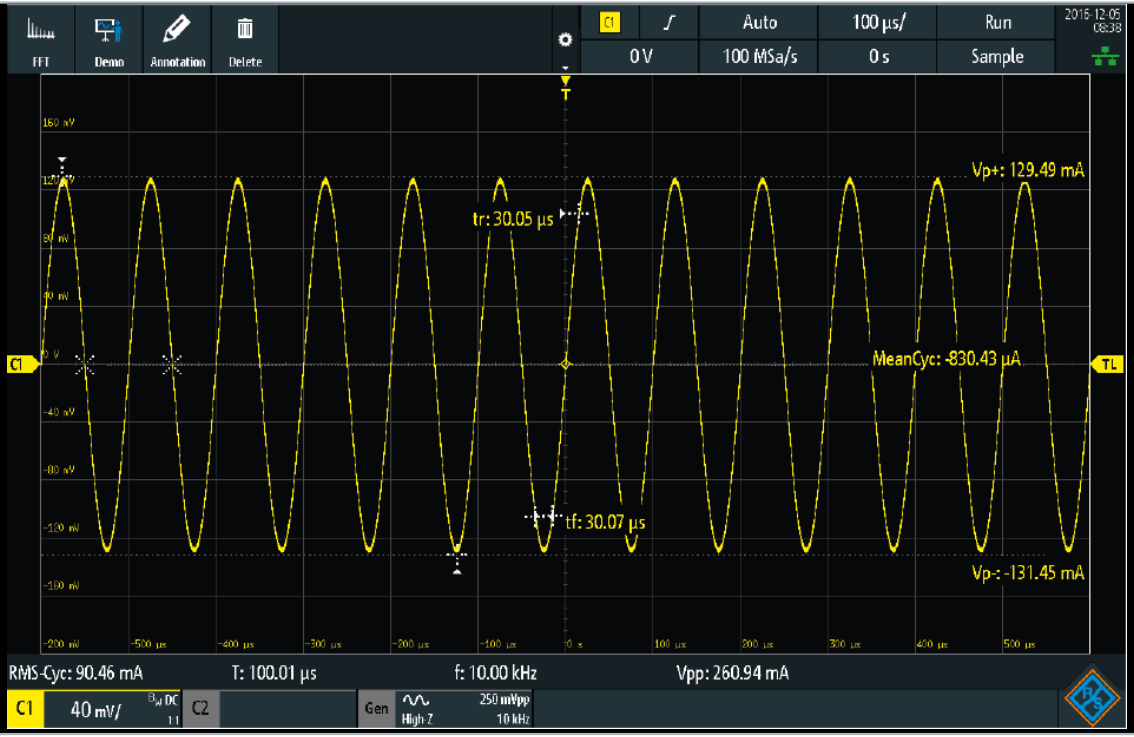

频率响应分析

R&S® RTB2000

3.1新的维度——多合一

示波器

示波器 + MSO



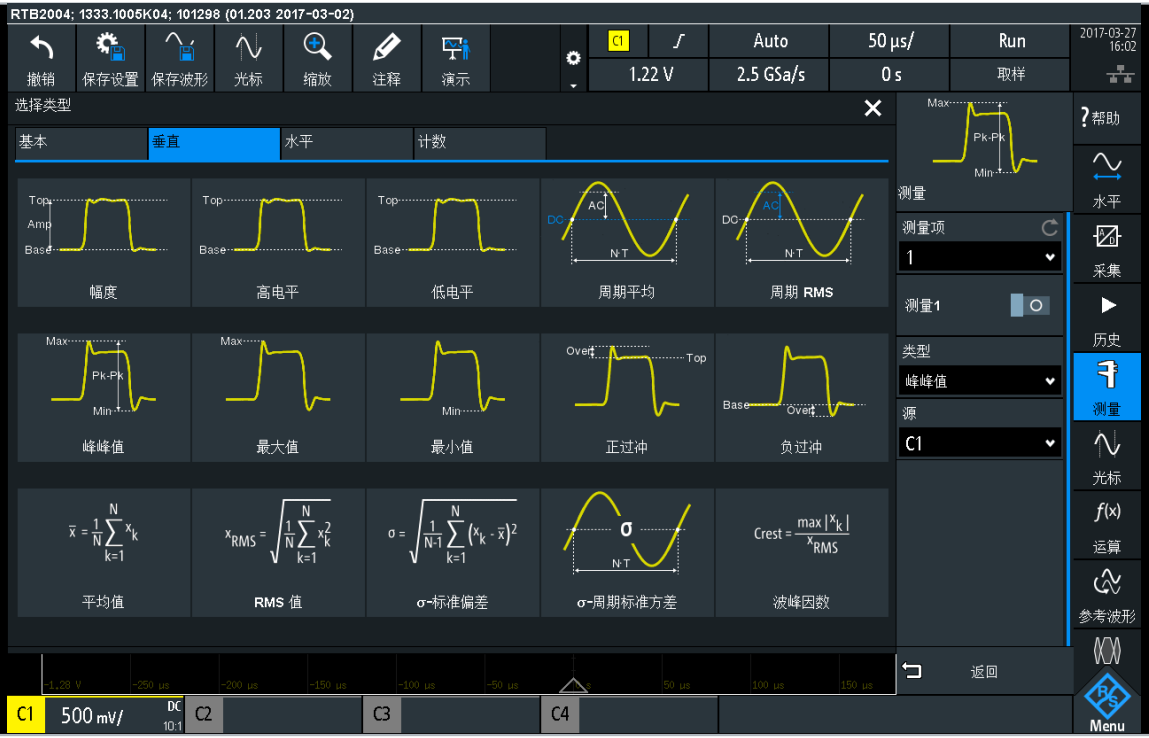
快速测量：一键测量所有主要参数

R&S®RTB2000

新的维度——多合一

示波器

示波器 + MSO



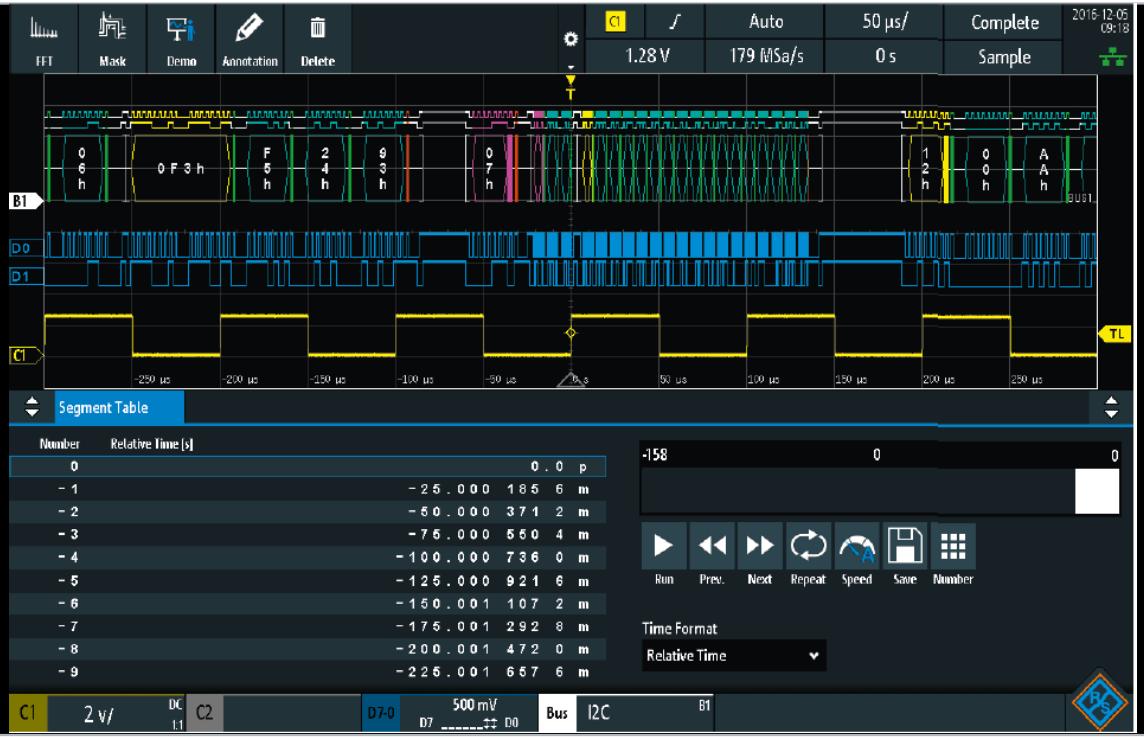
自动测量：图形化显示测量参数意义

R&S®RTB2000

新的维度——多合一

示波器

示波器 + MSO



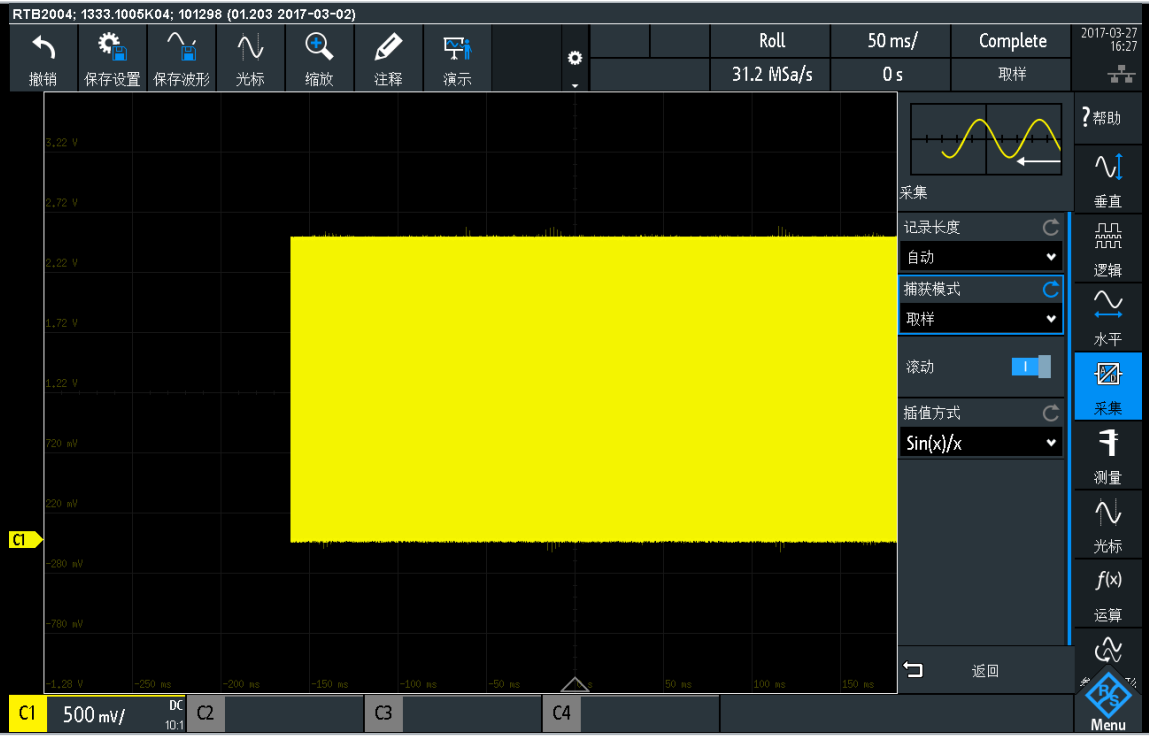
历史+分段存储功能，存储深度提升至160M

R&S®RTB2000

新的维度——多合一

示波器

示波器 + MSO

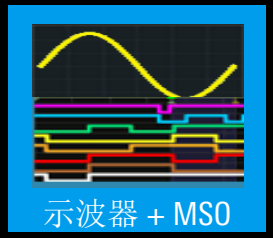


滚动模式

R&S®RTB2000

新的维度——多合一

MSO



示波器 + MSO

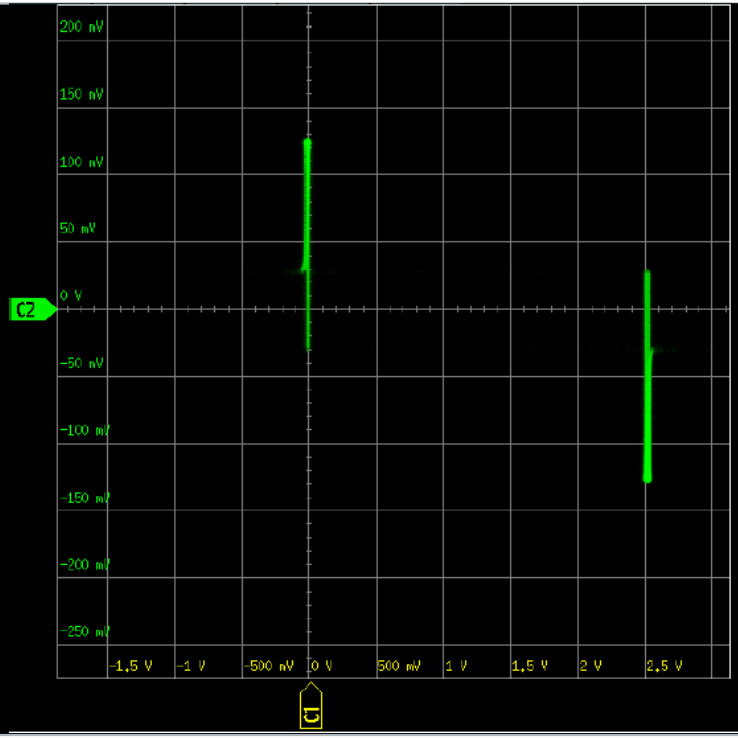
混合信号示波器：16 路数字通道带宽300MHz，采样率每通道1. 25GSa/s，存储深度每通道10M

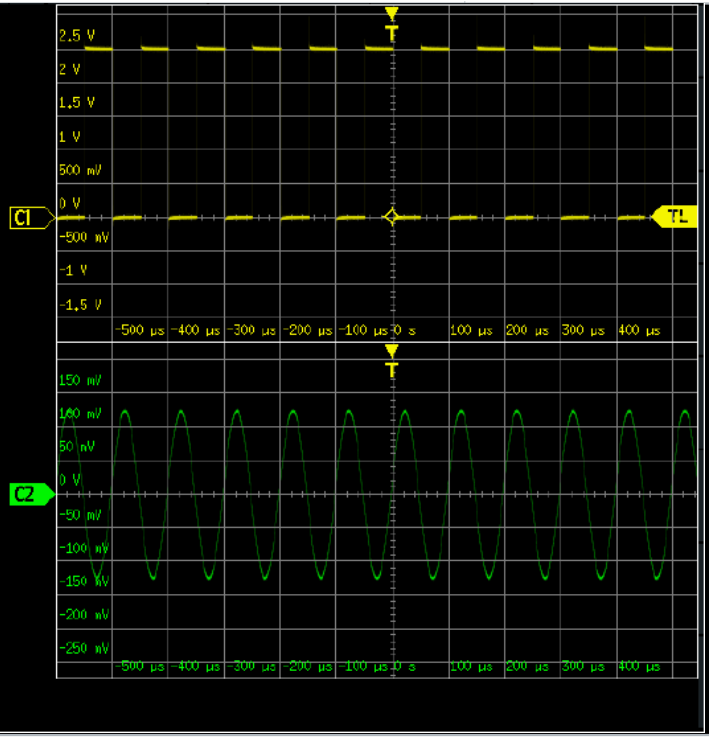
R&S® RTB2000

3.2新的维度——多合一

XY模式

X Y模式

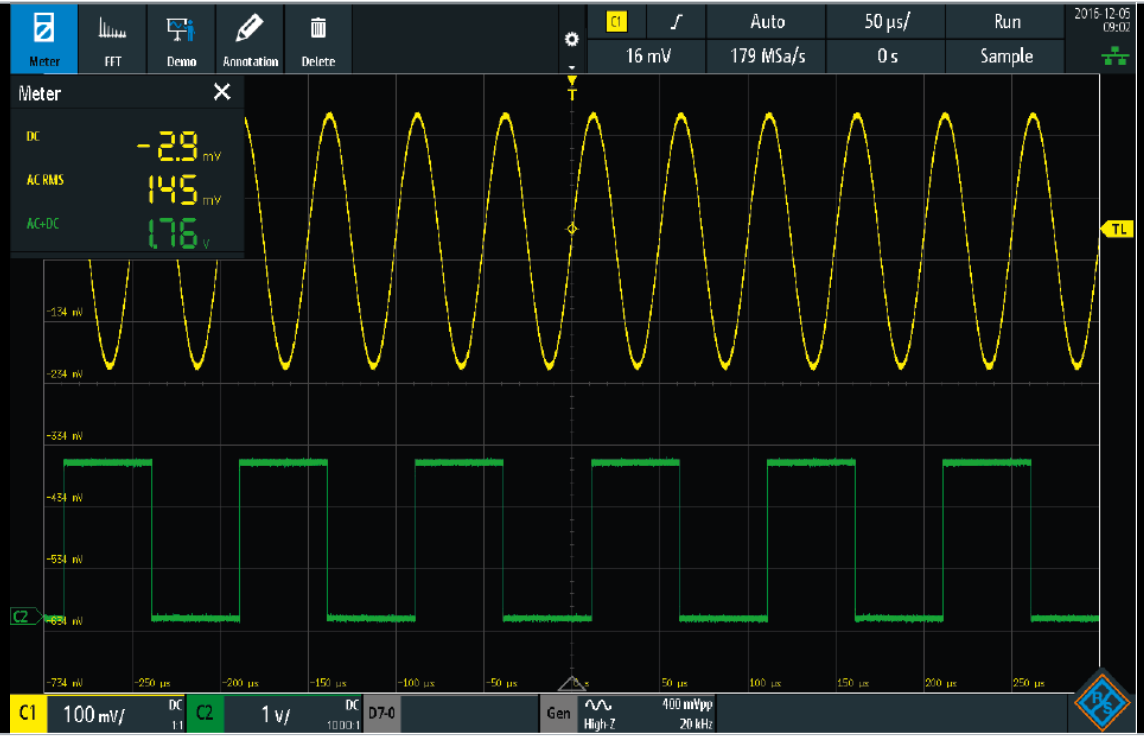


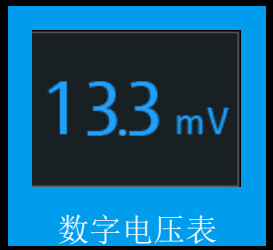


R&S® RTB2000

3.3新的维度——多合一

数字电压表





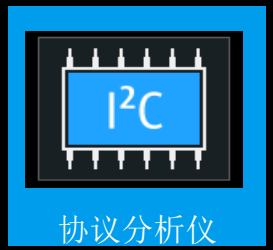
数字电压表

三位电压表和六位频率计，可实现同步测量

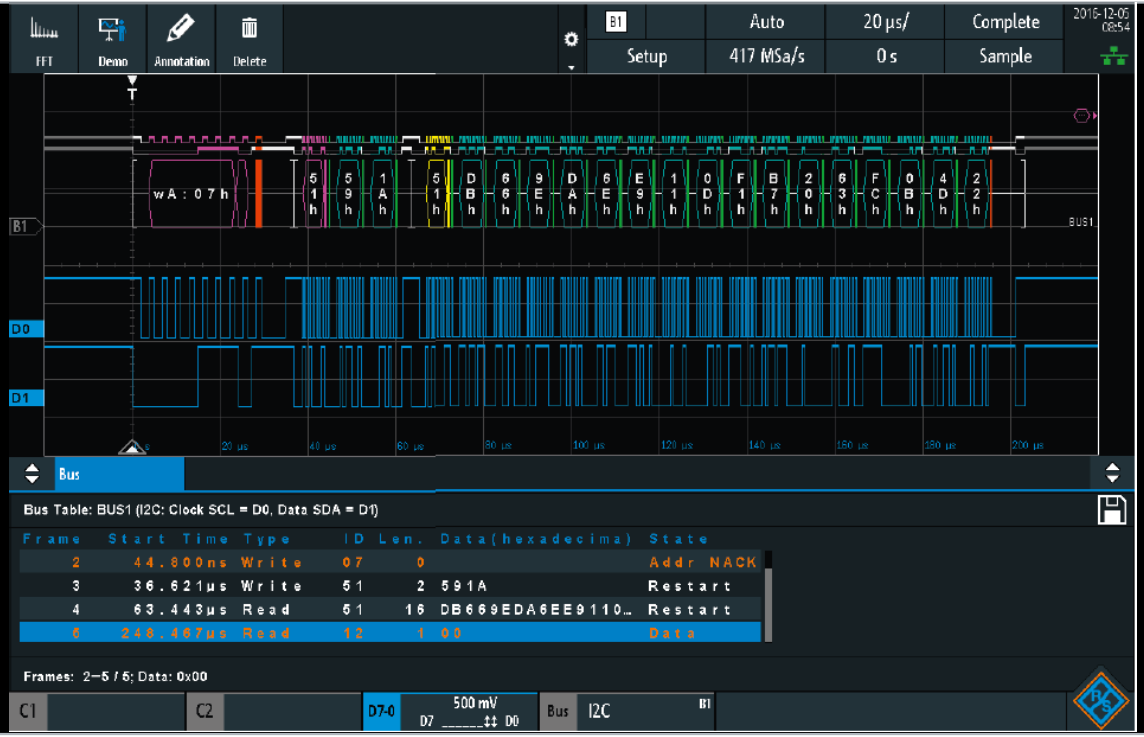
R&S® RTB2000

3.4新的维度——多合一

协议分析仪



协议分析仪



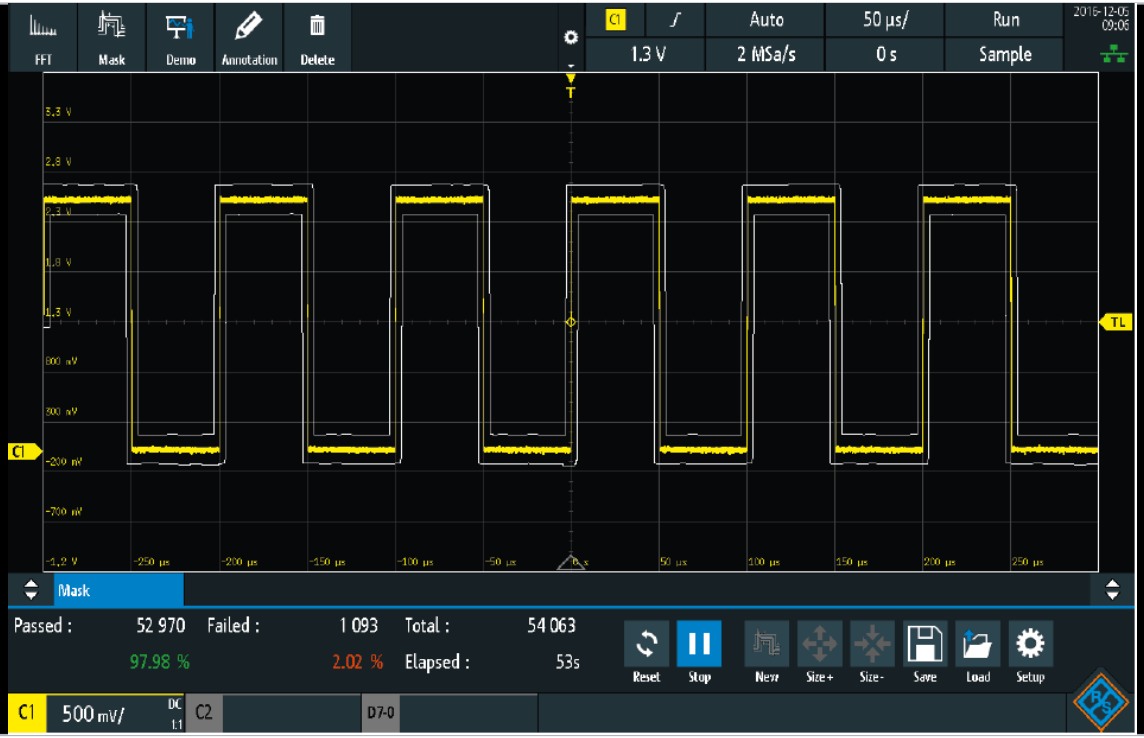
硬件实现串行总线解码分析

R&S® RTB2000

3.5新的维度——多合一

模板测试

模板测试



支持多种动作设置：报警声、停止、输出脉冲、截屏、保存波形

R&S® RTB2000

3.6新的维度——多合一

频谱分析

频谱分析

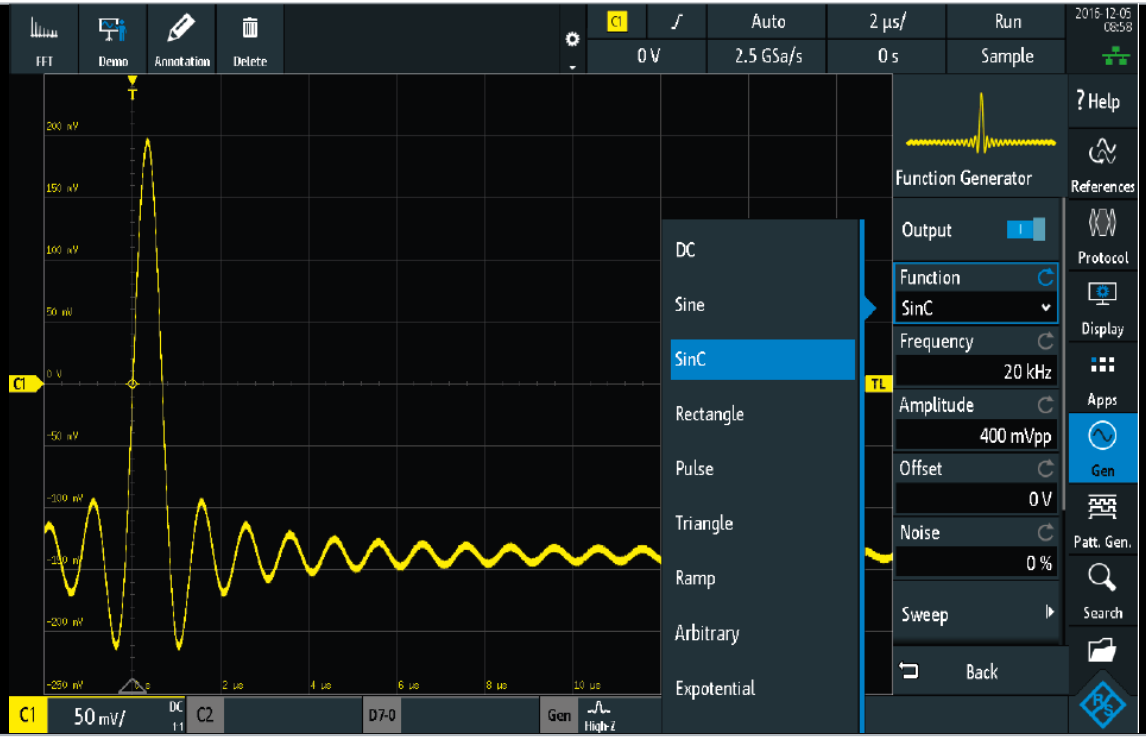
可对频谱进行自动设置，光标测量

R&S® RTB2000

3.7新的维度——多合一

函数发生器

函数发生器

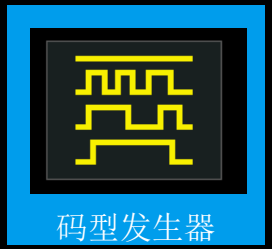


信号频率高达25MHz，可自定义任意输出波形，也可从示波器波形中复制

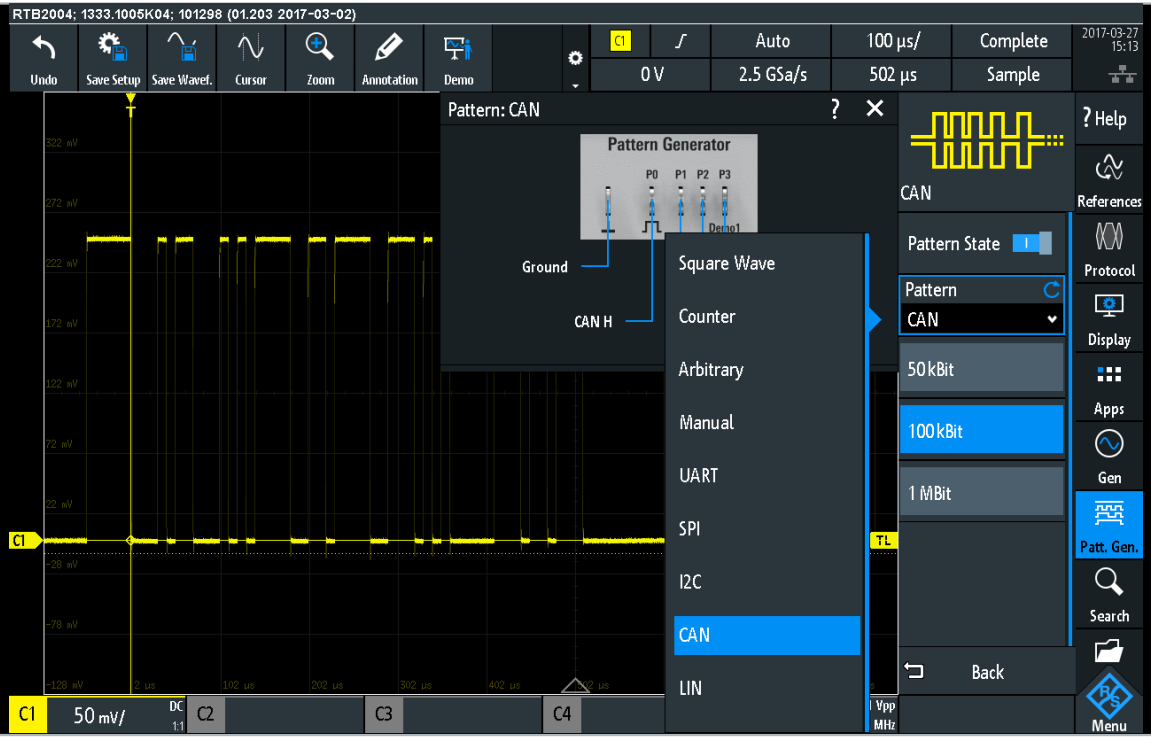
R&S® RTB2000

3.8新的维度——多合一

码型发生器



码型发生器



支持通用码型及自定义码型

R&S® RTB2000

3.9新的维度——多合一

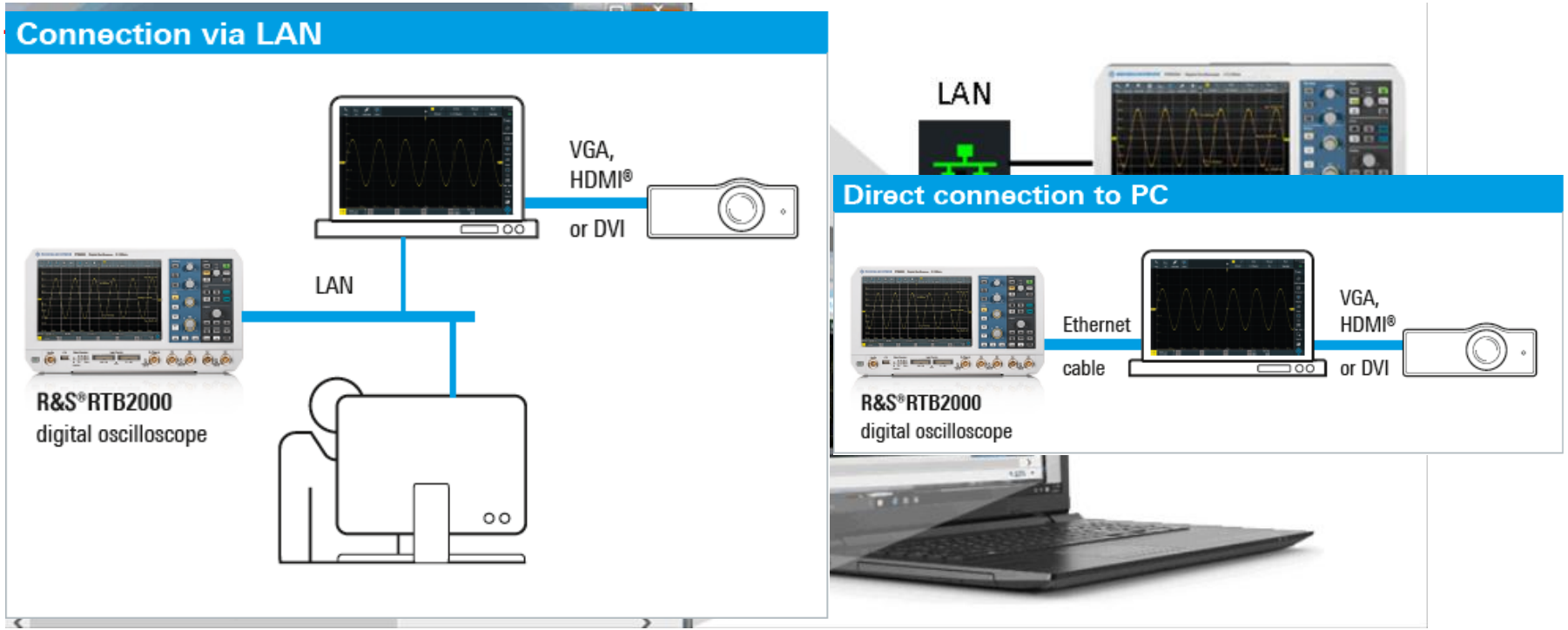
频率响应分析

波特图

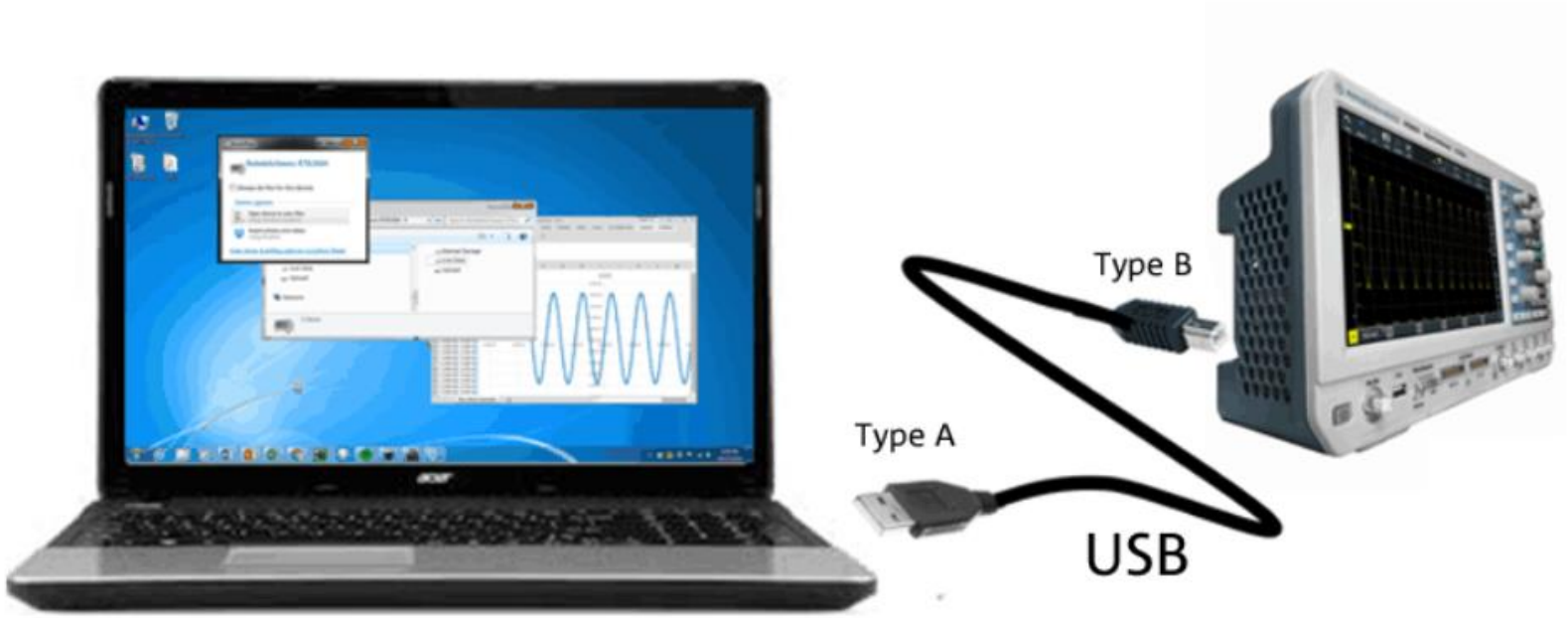
测定多种电子设备的频率响应

R&S® RTB2000

3.10新的维度——灵活的远程连接方式（以太网



新的维度——灵活的远程连接方式（以太网+USB）



新的维度——灵活的远程连接方式（以太网）

网页浏览器连接，通过以太网远程显示、控制等

新的维度——灵活的远程连接方式（以太网）

ROHDE&SCHWARZ

Instrument Home

Print view

- Instrument Home
- Screenshot
- SCPI Device Control
- Save/Recall
- Network Settings
- Change Password
- Livescreen
- Remote Front Panel

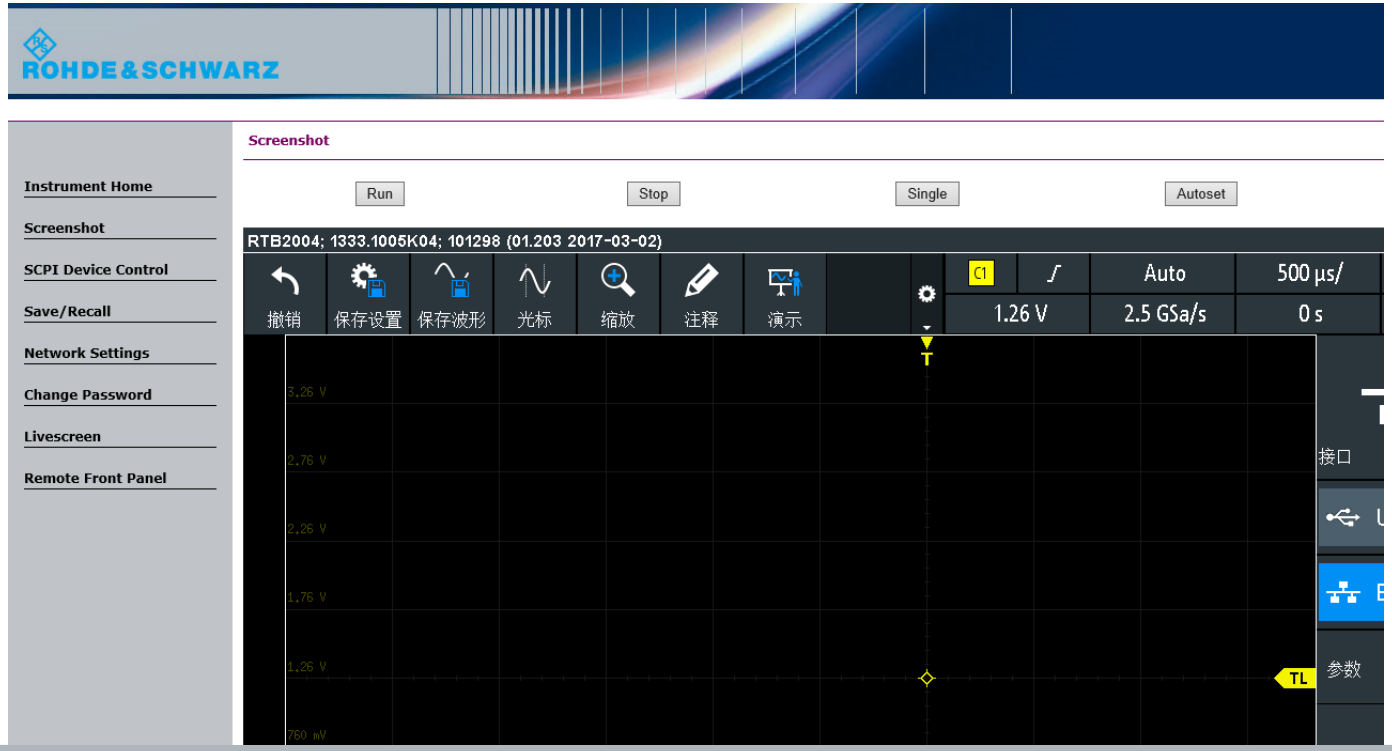
Manufacturer:	Rohde&Schwarz
Device Class:	Oscilloscope
Device Type:	RTB2004
Serial Number:	1333.1005k04/101298
Firmware Version:	01.203

Ethernet Port	
Description:	Rohde&Schwarz RTB2004 - 101298
Host Name:	R-RTB2004-00000.local.
MAC Address:	00-90-B8-1F-04-72
IP Configuration:	Manual
IP Address:	192.168.1.9
Subnet Mask:	255.255.255.0
Default Gateway:	192.168.1.1
DNS Server:	0.0.0.0
IP Port:	5025
Transfer Mode:	1000 Mbps - Full Duplex
VISA Resource Name:	TCPIP::192.168.1.9::INSTR
Device Identification:	○ On ◉ Off

USB Port	
Vendor ID:	0AAD (hex)
Product ID:	01D6 (hex)

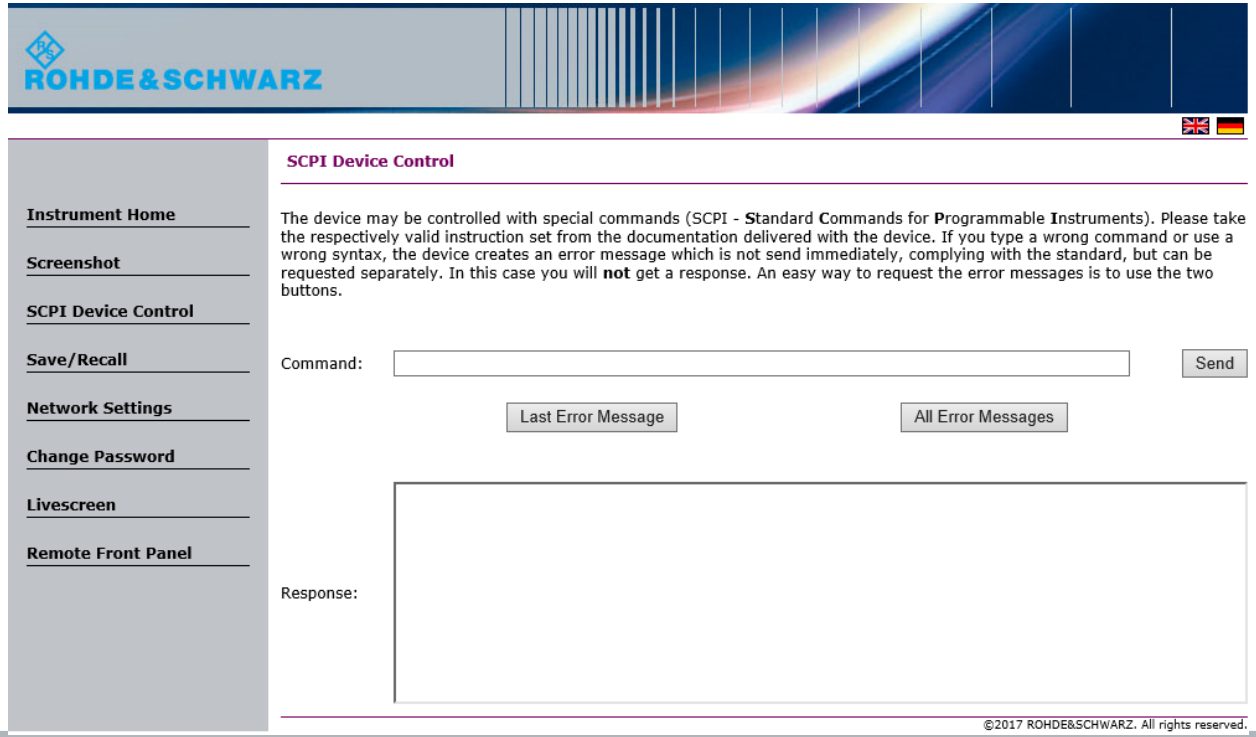
设备程控主页

新的维度——灵活的远程连接方式（以太网）



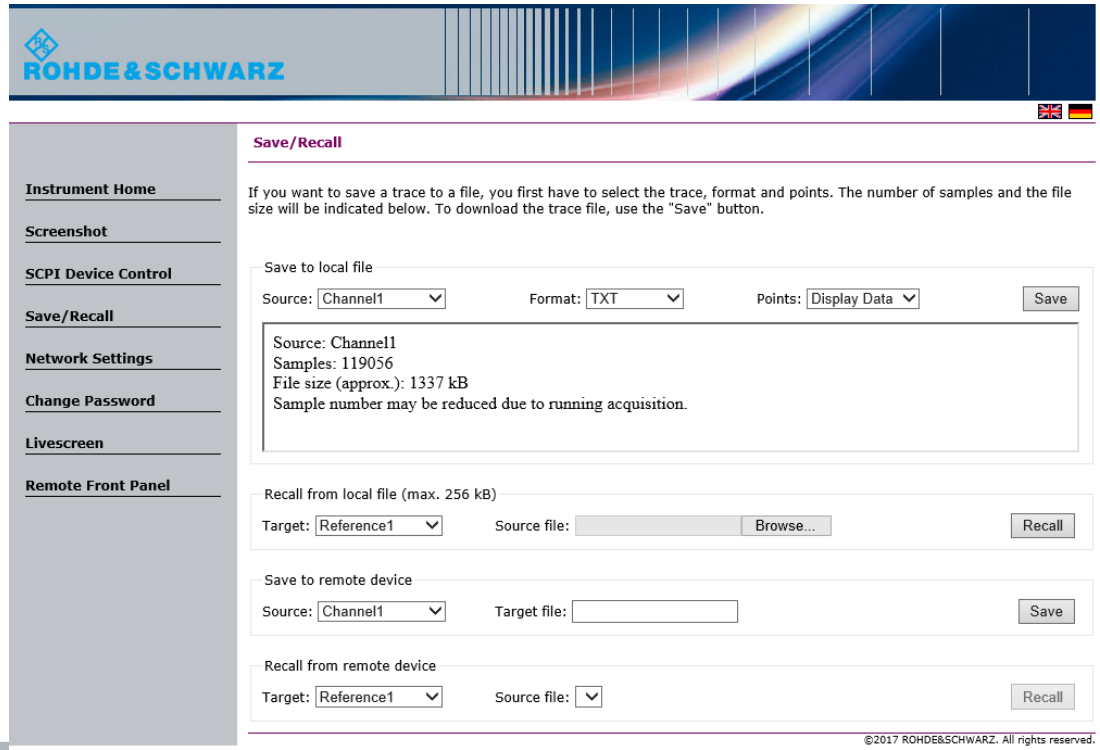
截屏
简单控制功能

新的维度——灵活的远程连接方式（以太网）



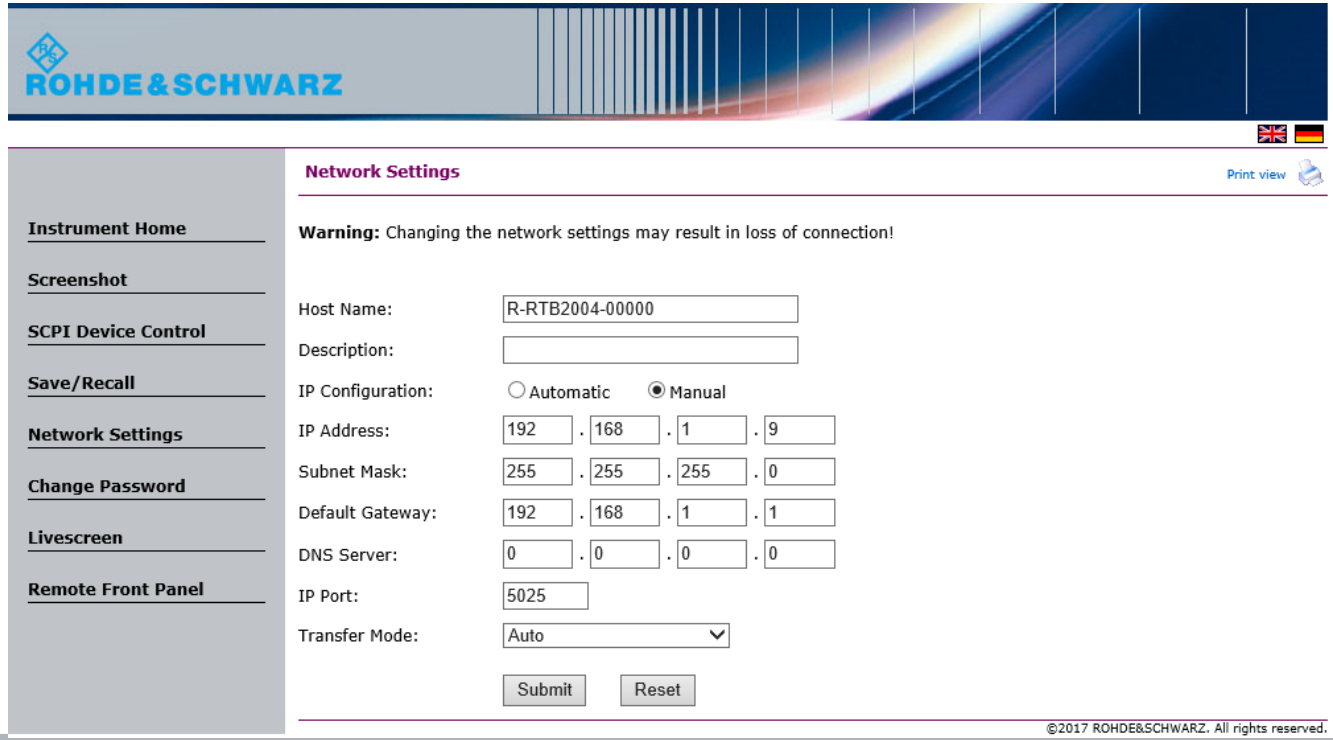
SCPI程控功能页面

新的维度——灵活的远程连接方式（以太网）



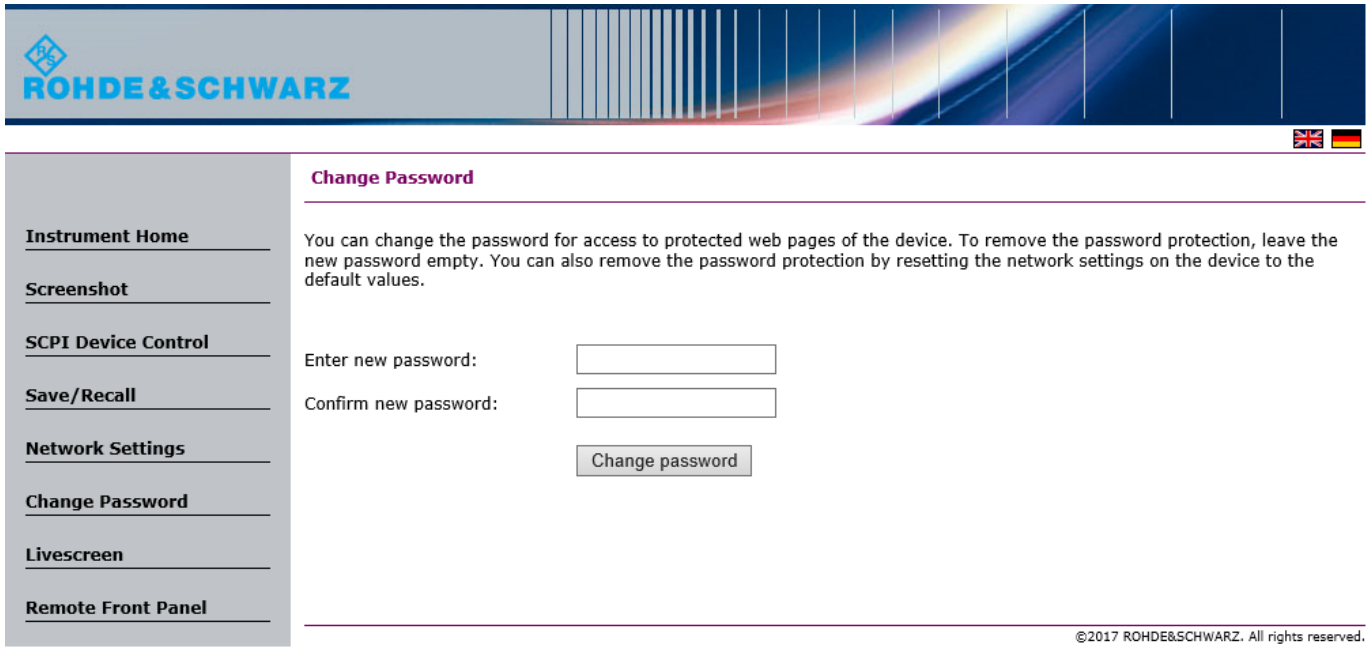
保存/读取波形
文件页面

新的维度——灵活的远程连接方式（以太网）



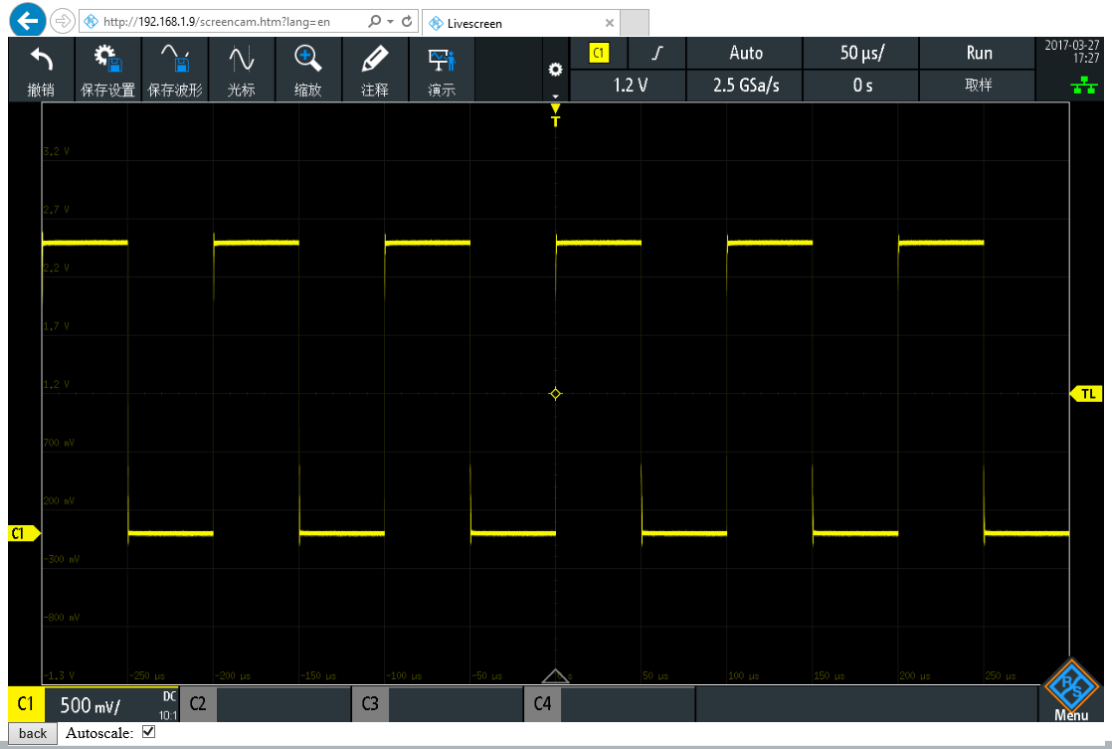
示波器网络设置页面

新的维度——灵活的远程连接方式（以太网）



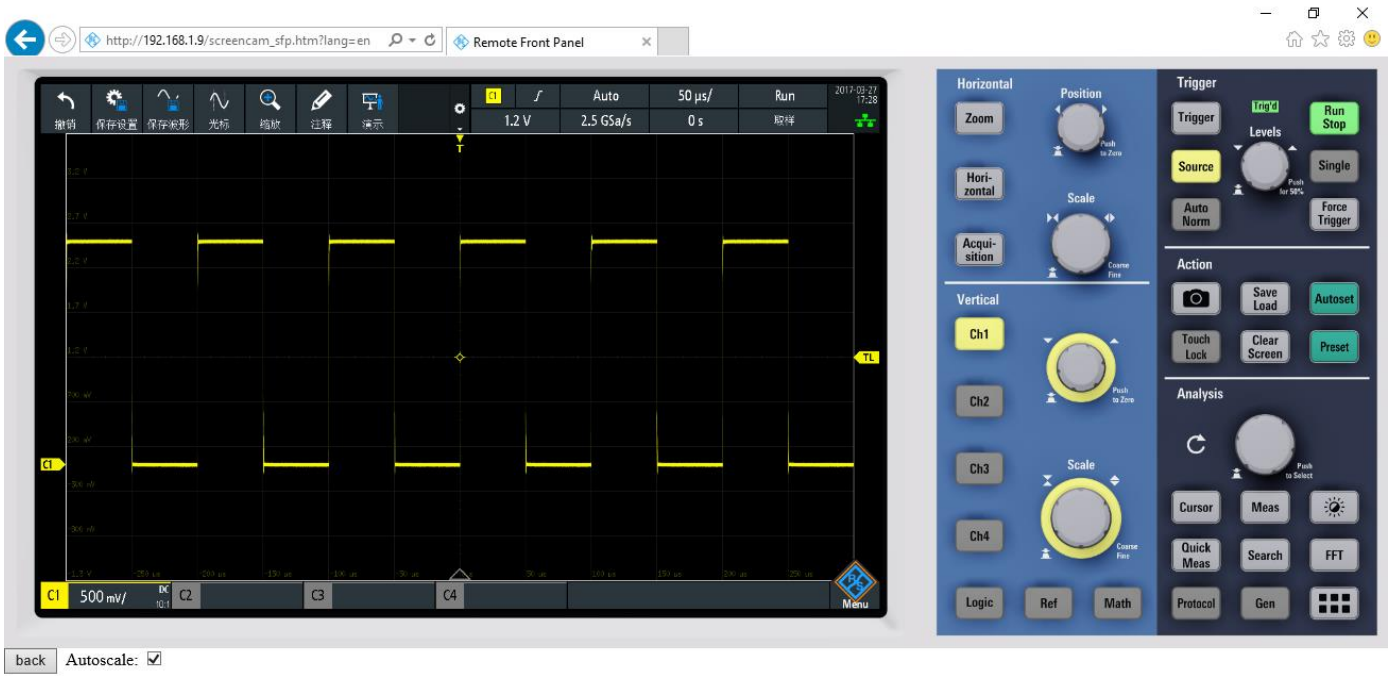
修改示波器密码页面

新的维度——灵活的远程连接方式（以太网）



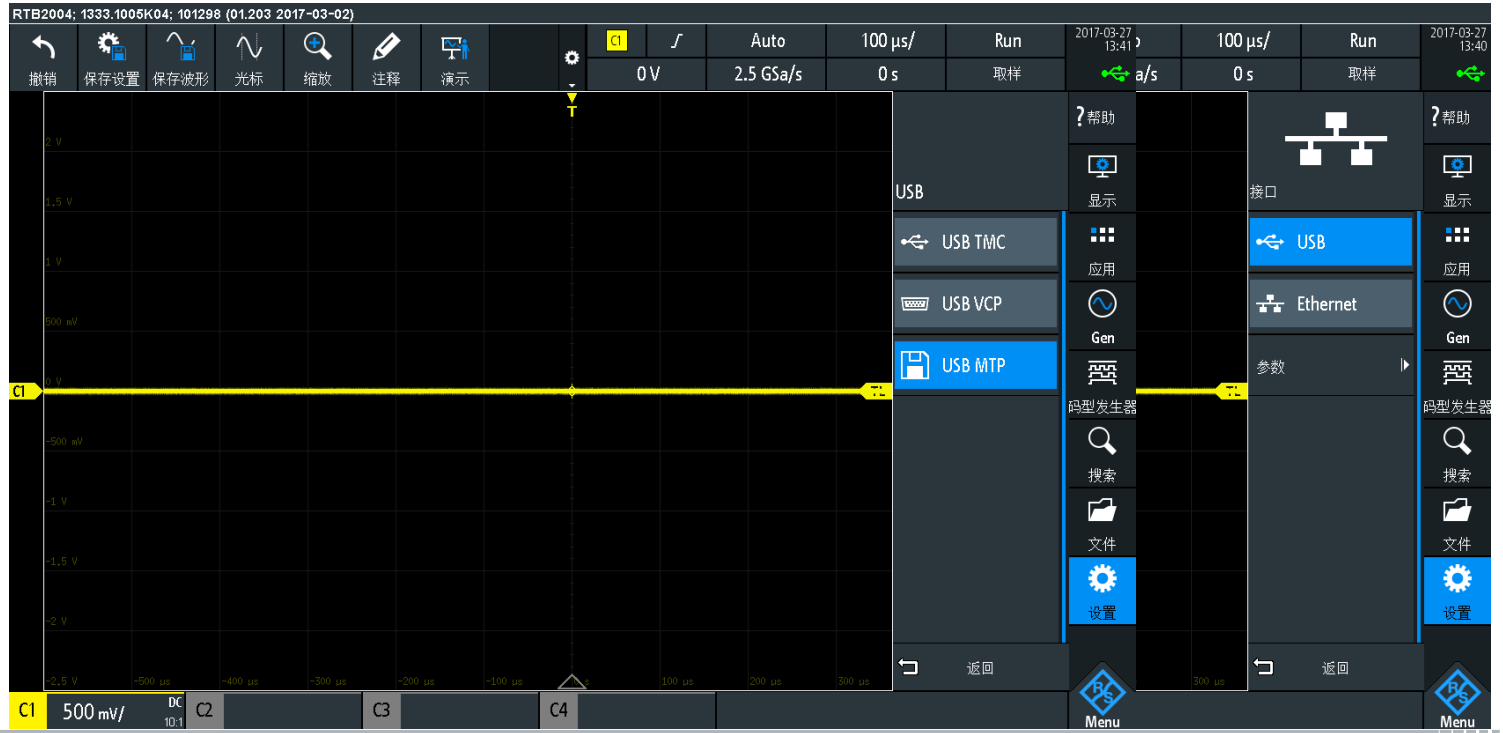
示波器屏幕实时监控页面

新的维度——灵活的远程连接方式（以太网）

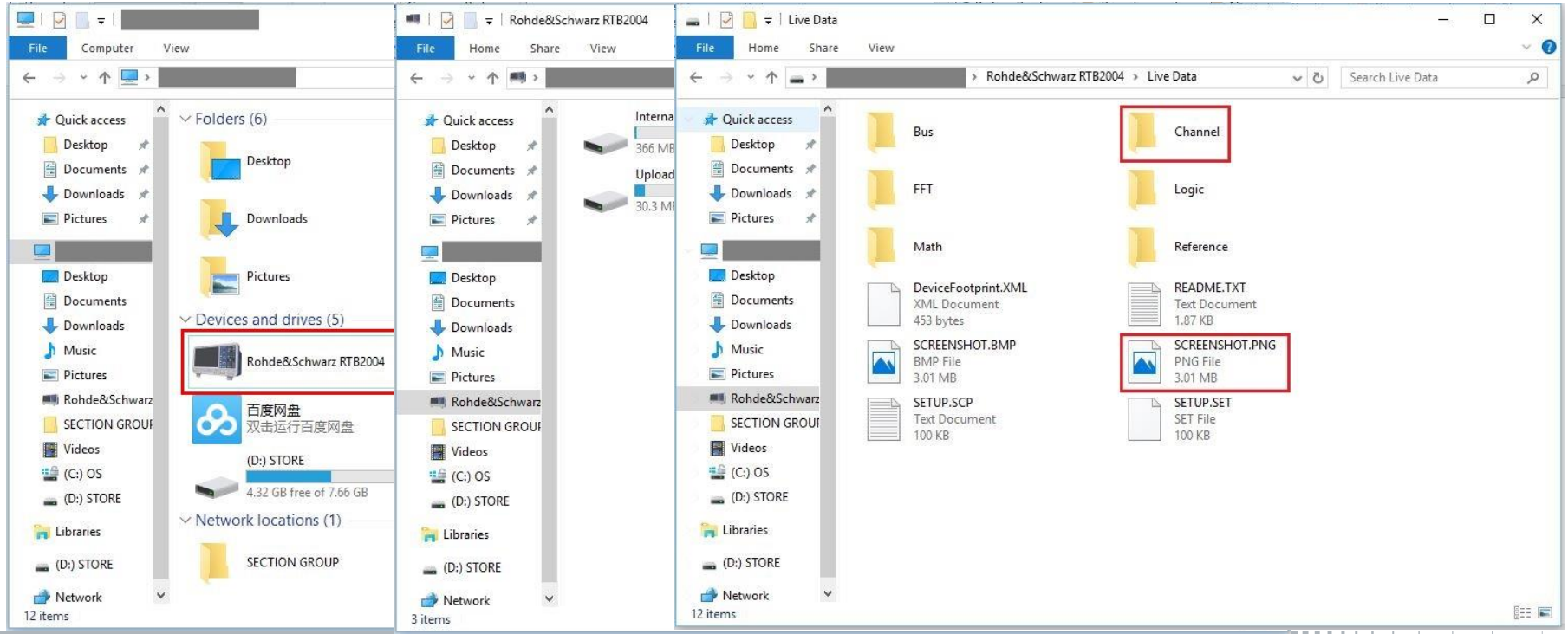


远程控制页面

新的维度——灵活的远程连接方式（USB）

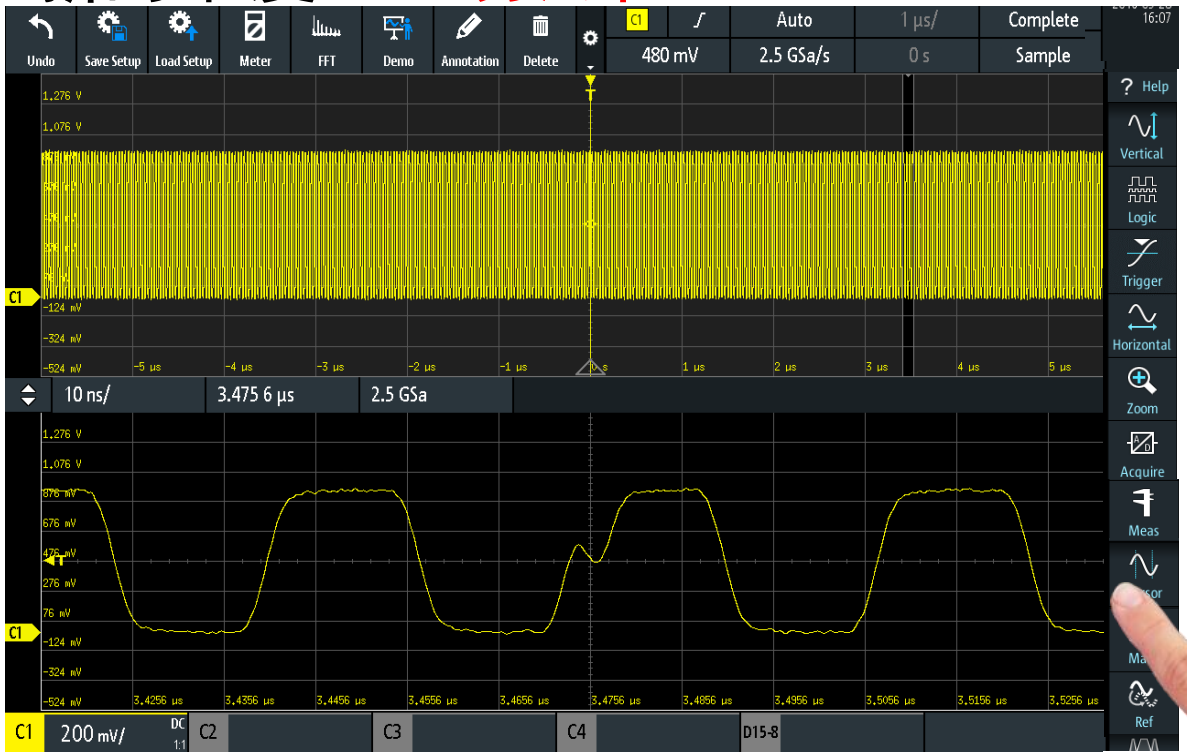


新的维度——灵活的远程连接方式（USB）



R&S® RTB2000

3.11新的维度——易用性



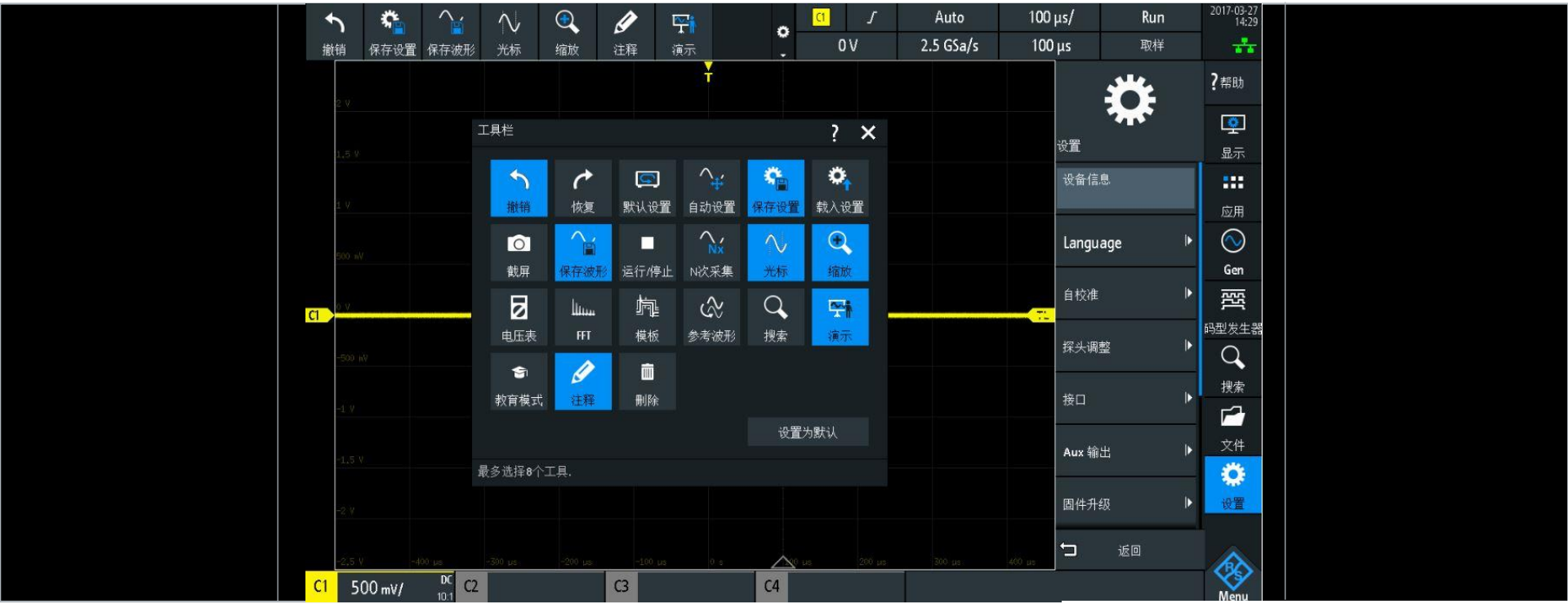
支持手势操作，支持多点触控，支持鼠标、键盘操作

RTB2000

ROHDE&SCHWARZ

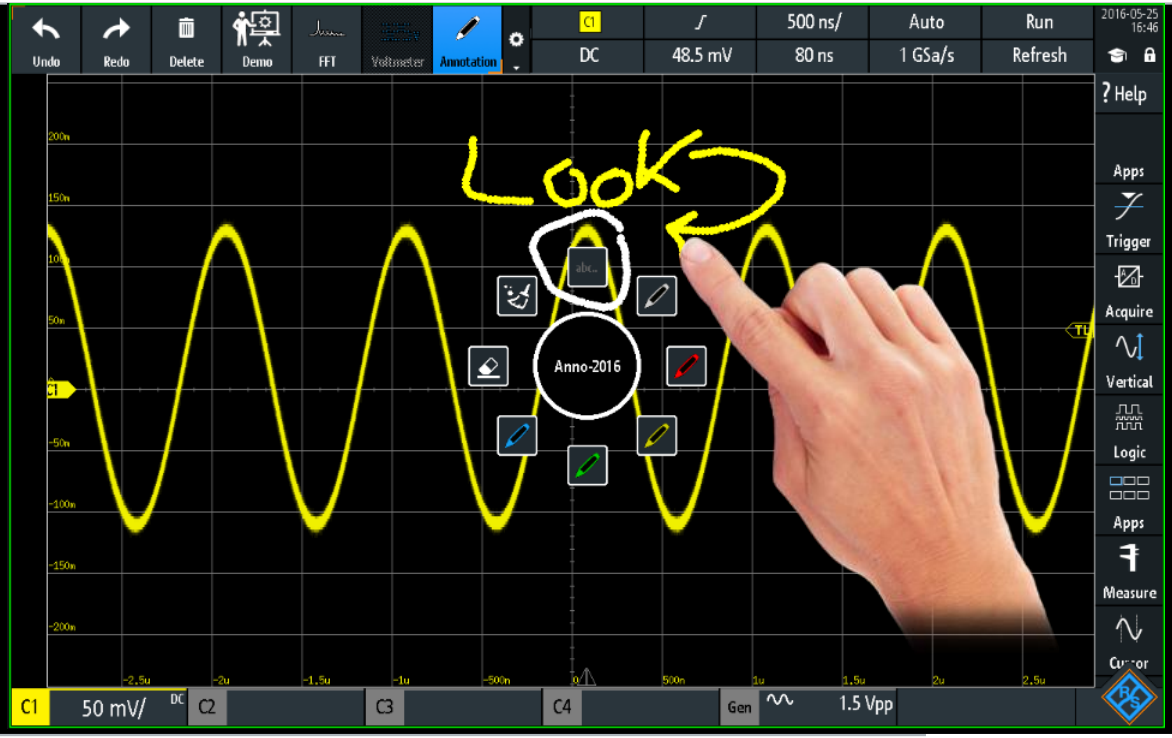
R&S®RTB2000

新的维度——易用性



R&S®RTB2000

新的维度——易用性

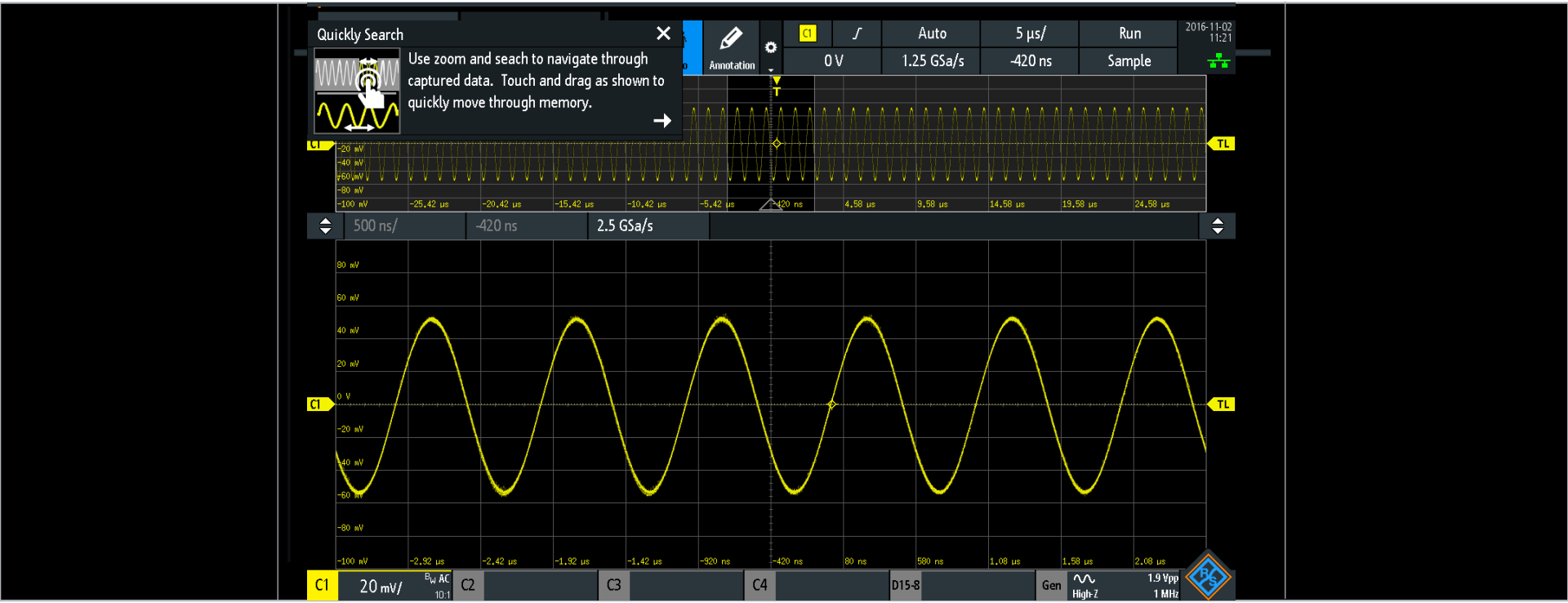


便于报告的自定义批注

RTB2000　　示波器涂鸦

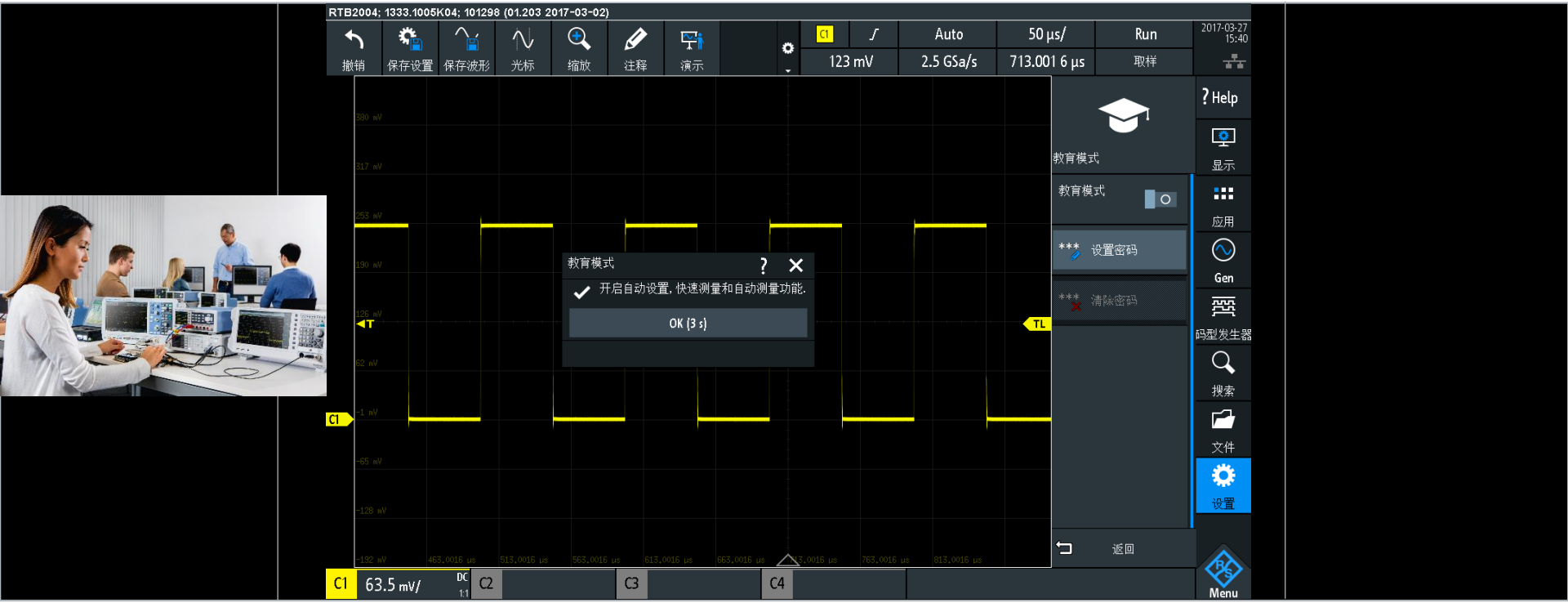
R&S® RTB2000

3.12新的维度——演示功能



R&S® RTB2000

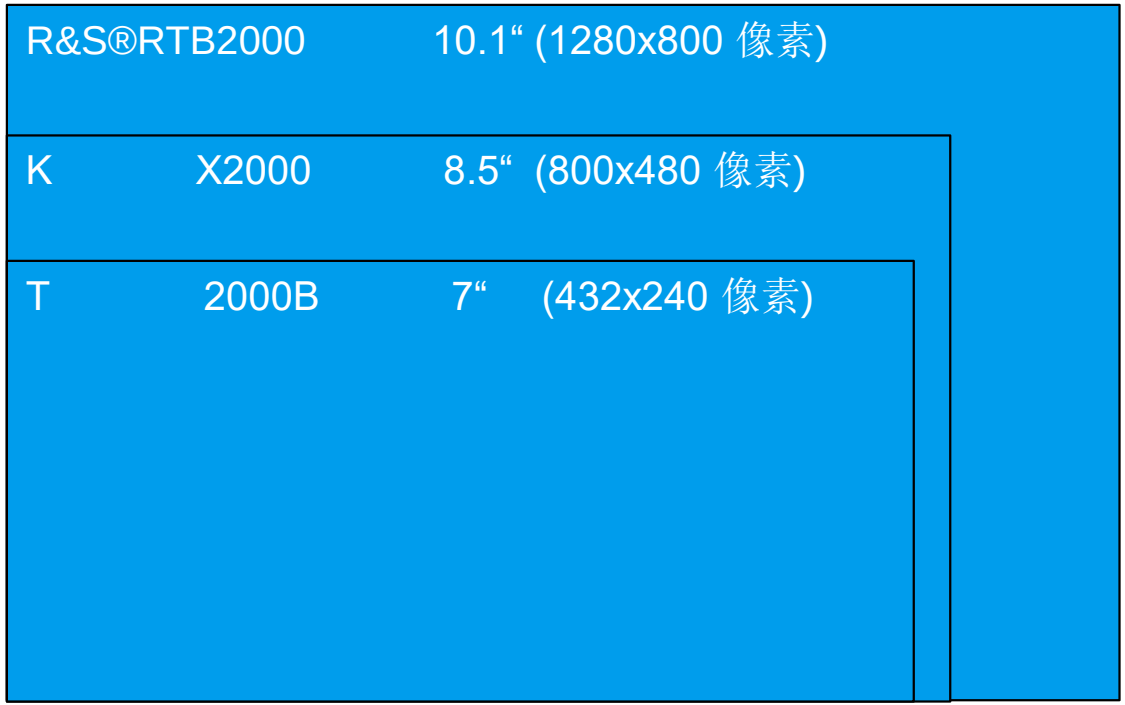
3.13新的维度——教育模式



四、屏幕尺寸比较

10.1“ 高分辨率电容触摸屏，支持手势操作

- 高达2倍的显示区域
- 高达10倍的显示像素
- 智能电容触摸屏
  - 支持手势操作
- 常见的交互界面布局
- 优化波形显示



The R&S®RTB2000

配置信息

第一步、选择基本型号	第二步、选择带宽升级选件			
	70 MHz	100 MHz	200 MHz	300 MHz
2通道 R&S®RTB2002	-	R&S®RTB-B221	R&S®RTB-B222	R&S®RTB-B223
4通道 R&S®RTB2004	-	R&S®RTB-B241	R&S®RTB-B242	R&S®RTB-B243

第三步、选择选件	
MSO 250 MHz	R&S®RTB-B1
波形发生器	R&S®RTB-B6
I2C/SPI	R&S®RTB-K1
UART/RS-232/ RS-422/RS-485	R&S®RTB-K2
CAN/LIN	R&S®RTB-K3
历史和分段存储	R&S®RTB-K15

第四步、选择探头	第五步、选择附件

RTB2000升级满足您需求的增长