

修订记录

Date	Version	Revision
2026/4/25	1.3.28	<p>解决一些客户反馈问题：</p> <ol style="list-style-type: none">SCPI 指令配置未开启通道为触发源时异常配置问题。 (RD-KHWT-202407171274)SDS1002X-E 保存的 csv 文件点数是经过插值的，需求为原始点。(RD-KHWT-202412201542)存储设置后，再通过示波器调出设置，光标的信源会发生改变，从“math”变为“CH1”，再调出一次设置，又会从“CH1”变会“MATH”。(RD-KHWT-202308100879)在追踪模式下，使用 SCPI 指令更改 X1 或者 X2 的信号源，会使得 X1 和 X2 的信号源同时改变，比如设置 X1 信源为 CH1，那 X1 信源和 X2 信源会同时变为 CH1。 (RD-KHWT-202405061172)设置幅度单位为 dBm，垂直档位为 10dB/，参考电平为 10dBm 后，直接重启示波器。重启后，参考电平自动变化为 20dBm。再次重启，参考电平变为 40dBm。每次重启都会使参考电平乘 2。(RD-KHWT-202308030874)10ms 时基平均采样下，应该清除之前时基累积的波形。 (RD-KHWT-202508061974)解决 1002x-e 机型光标指令回读参数单位不对的问题 (RD-KHWT-202308020873)解决 UART 解码停止位判断错误问题。解决当单位是 mHz 时，NI 软件上读取的频率值是 MHz 单位，把 m 当成 M 处理了的问题。(RD-KHWT-202307070849)
2023/3/20	1.3.27	<ol style="list-style-type: none">探头系数为 10X，通过指令设置 trigger level，指令设置的值在机器端相应会增加 10 倍客户反馈 C4-C1:MEAD? FRR 指令异常在示波器使用 U 盘后在 Win10 电脑会提示故障需要扫描修复CSV 未考虑探头系数某些情况下，UART 解码异常Ref 问题：先打开 Ref，再打开 single 模式采集波形的时候 Ref 波形消失通过 socket 发送 pnsu+二进制数据导致机器卡死
2019/6/17	1.3.26	<ol style="list-style-type: none">通道波形可以隐藏解码达到系统最大数量时，增加了“Decoding to maximum frame number limitation!”的提示解决 bug：触发和电压档位在某些情况下，保存有误的问题解决 bug：一些细调档位下，通道的偏移位置不正确

Date	Version	Revision
		5. 解决 bug: LIN 解码, 对于 0 长度响应解码有误 6. 解决 bug: 某些情况下, 开启 Zoom, 光标位置有误 7. 解决 bug: 探头系数不为 1 时, Ref 的光标测量有误 8. 解决 bug: 低频信号的 Gate 测量有误 9. 解决 bug: Normal 触发, 最后显示不止一帧的问题 10. 解决 bug: burst 信号, 可能不是触发在第一个边沿的问题
2018/1/27	5.1.3.17R1	1. 示波器自带的探头补偿信号, 有时候不能 Auto Setup
2017/11/20	5.1.3.17	1. 向示波器输入 16KHz, 800mv/div 的方波信号, 进入细调档位, 从 120mv/div 切换到 122mv/div 档位, 波形变化很多, 由合理补偿变成了欠补偿。优化了自校正补偿, 升级不需要重新自校正 2. FFT 模式下调节水平时基大小出现问题 3. 优化了部分德语菜单和提示信息 4. Slope 触发菜单中, "Limit Range <=" 设定值没有保存, 关机重启后归零 5. 2ms/div 时基, 打开双通道, 存储深度 7Mpts。按下 STOP, 打开 Zoom, 将放大区域调节到屏幕边缘。放大波形到 500ns/div, 波形消失 6. SDS1000X-E 光标测量的垂直 offset 未考虑探头系数 7. 打开 Zoom, 用光标 Track Mode 测时间值, 测得的是主时基的值, 而不是放大区域的值
2017/7/06	5.1.3.13	1. 探头系数不为 1x 时, 光标测量有误 2. 菜单里去掉通道 50 欧阻抗选项 3. 增加对 fft 幅度单位 dBm 的支持, 增加菜单, 可支持外接 50 欧匹配 4. 开启串行解码后, 软件偶尔会死机 5. 优化了德语和英语菜单和弹出消息 6. 去掉了菜单中 Option 相关的内容 7. 开启 Zoom 和 FFT, 光标源为 FFT。Zoom 窗口大小变化, 会引起 FFT 的光标值的变化 8. 支持 Telnet (Port 5024) 和 Open Socket (Port 5025) 对仪器进行远程控制 9. 双通道开启, 时基 2ms/div, 打开 Zoom, 将 Zoom 窗口移动到距离屏幕中心较远距离, 调节 Zoom 窗口时基到 500ns, stop, Zoom 窗口无波形显示 10. 解码阈值电平可调节范围不随通道衰减系数变化而变化, 始终为 1 倍衰减比时的范围 11. 平均模式下, 按下 stop 后波形为最后一帧波形, 而不是平均后的波形 12. 升级完成后, 提示重启的对话框需要一直保留在界面,

Date	Version	Revision
		直到机器自动重启
		13. 英文语言下，自校正过程中菜单会切换到中文
		14. CAN 解码，信源选择 CAN_h -CAN_l 时，没有用差分信号进行解码处理
		15. 开启测量或 math 后，设置水平 delay 后，波形有晃动
		16. 保存 CSV 文件不响应用户输入，看起来会认为机器死机了。现在加入进度信息
		17. 输入信号改变时，测量类型中的周期均方根参数不更新
		18. Print 一键保存图片的格式固定为 PNG, 不能与选择的图片格式关联
		19. 用户保存文件，可以自定义文件名
		20. 取消 20ms 以上不能打开串行解码功能的限制
		21. 在 Cursors、Measure 和 Math 菜单对应的功能没有开启时，界面应显示成灰色，且实际功能不可用
		22. 完善 SCPI，同步发布 EasyScopeX 和 LabView Driver
		23. 优化了通道自校正，升级后执行一次自校正
2017/3/22	5.1.3.8	1. 第一个正式版本

版本兼容性

Source Version	Object Version	Compatibility
1.3.27	1.3.28	Yes
1.3.26	1.3.28	Yes
1.3.23	1.3.28	Yes
5.1.3.17R1	1.3.28	Yes
5.1.3.17	1.3.28	Yes
5.1.3.13	1.3.28	Yes
5.1.3.8	1.3.28	Yes

升级指导

◆ 非要重要

1.3.26 版本优化了自校正，因此低于 1.3.26 版本升级，升级完成后，需要重启机器，执行一次自校正。