

修订记录

Date	Version	Revision
2018/9/20	1.3.23	<ol style="list-style-type: none"> 1. 软件版本号显示，由原来的 4 段增加为 5 段，5 段中的第二段用来表示操作系统版本 ID，以便指导客户升级操作系统 2. 远程控制指令完善，WF 指令增加了 Math（不含 FFT）数据的支持 3. 水平方向的测量，在屏幕点数很少时，线性拟合，提升精度 4. 对双向的串行协议解码，可以禁用一个方向 5. 用户自定义探头系数，可以通过万能旋钮细调 6. 增加探头衰减系数和反向标志 7. 示波器在热机过程中，会有多次快速自校正，执行完快速自校正后需要重新采集。这样，大时基下，热机过程中会对用户采集有影响。增加了快速自校正的用户开关，可以禁用快速自校正 8. 可以通过 SCPI 控制 Gate 测量 9. 增加了退出小键盘的方法，通过按 ok 键退出小键盘 10. 解决 bug：I2C 解码，数据很长时候，列表和总线异常。新增一个文本框来显示。总线上第二帧的地址会被第一帧的数据覆 11. 解决 Bug：时基 1ms 到 2ms 改变时，通道反向的问题 12. 解决 Bug：教育模式状态掉电不能保存 13. 解决 Bug：一个海外客户反馈 SDS1202X-E I2C 触发问题，地址为 0x3F 数据第一字节为 0x8C，不能触发。 14. 解决 bug：I2C trigger，当数据长度为一个字节时，信号不触发 15. 解决 bug：I2C 解码，当数据捕捉不完整的时候，解码有问题 16. 优化 I2C 解码的显示，去掉后缀 H 和后缀 A，认为是解码错误。 17. 解决 bug：通道耦合为 GND 时存在 offset 18. 解决 bug：通过/失败测试的保存功能异常 19. 解决 bug：SDS1202X-E 保存 CSV 文件，没有考虑到通道的 offset 20. 解决 bug：使用了 WFSU 指令修改 NP 选项，WF 指令返回的数据“#9.....”中是存储深度，不是实际长度 21. WF 指令指定的数据类型是 DAT2，但是返回的数据中显示的是 ALL 22. 优化了通道自校正，升级完成后需要执行自校正
2018/1/27	5.1.3.17R1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 示波器自带的探头补偿信号，有时候不能 Auto Setup

Date	Version	Revision
2017/11/20	5.1.3.17	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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, 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

Date	Version	Revision
		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
5.1.3.17R1	1.3.23	Yes
5.1.3.17	1.3.23	Yes
5.1.3.13	1.3.23	Yes
5.1.3.8	1.3.23	Yes

升级指导

1、1.3.23 版本优化了自校正，因此低于 1.3.23 版本升级，升级完成后，需要重启机器，执行一次自校正。