

修订记录

Date	Version	Revision
2024/06/25	1.1.20R7	1. 标配 FG、LA 的软件功能
2024/02/22	1.1.20R6	1. 解决 35M 点平均值测量错误问题 2. 优化 Auto Setup 时间
2020/06/28	1.1.19R5	1. 支持“USB 隔离任意波形发生器硬件 SAG1021I” 2. 解决 PNSU 指令返回数据常的问题 3. UART 支持到 9 位数据域解码和触发 4. 解决 UART 解码问题：在某些特定时基下，有部分信号解码异常 5. 增大 UART 触发的波特率，从 5M 增大到 20M 6. 解决 Bug：同时打开模拟通道和数字通道，使用‘WF?’ DAT2 ‘命令获取波形数据，返回的数据长度异常 7. 解决 Bug：波形存储为 CSV 文件，未体现触发点 8. 解决 Bug：设备重启后，FFT Markers 只标注在一个 Peak 上 9. 解决 Bug：CAN 触发设置不能回读 10. Fixed a few SCPI Commands error: MATH: CURSOR_VALUE? C3:INVERT_SET? is missing HISTORY_LIST? is missing DIGITAL:LOW8_SWICHT, typo in name C5:COUPLING? typo in name 11. 解决 bug：波特图扫描异常 12. 解决 bug：14M Matlab 波形数据导入到 Matlab 不被识别 13. 解决 bug：逻辑通道数据使用‘WF?’ 指令返回来的数据头和‘WFSU’设置的数据长度不一致
2019/08/21	1.1.19R2	1. 优化了和 SLA1016 之间的通信。如果 SDS2000X-E 升级到此版本（或者更高版本），则需要把 SLA1016 升级到 8.1.16 版本（或者更高版本）。请参考文末，详细版本的兼容性说明和升级说明 2. 波特图优化：精度和稳定性的提升；增加了可变幅度特性，支持电源环路测试；功能和 UI 提升。 3. FFT 优化：增加了 Peaks, Markers 特性，FFT 点数可变 4. 优化了通道自校正 5. 优化了 U 盘访问策略，从示波器拔出到电脑上，windows 不在提示恢复 U 盘 6. 优化了 WIFI 连接的密钥长度，可以支持到 63 个字符 7. Added parity options of MARK/SPACE for UART of 9 bit Decode. 8. x 光标增加了固定位置和固定时间的选项 9. 修改采集参数后，测量统计自动清零后重新开始统计 10. 解决 bug：在 CH2 为 500uV/div 的时候，蜂鸣器会提示

Date	Version	Revision
		波器产生奇怪的信号(The beeper effects CH2)
		11. 解决 bug: ROV 测量有误
		12. 解决 bug: Normal 触发, 最后显示不止一帧的问题
		13. 解决 bug: burst 信号, 可能不是触发在第一个边沿的问题
		14. 解决 bug: sequence 模式, 时间计数超过 1 小时 11 分会清零重新计时的问题, 超长周期信号 delta 时间也有误
		15. 解决 bug: 触发和电压档位在某些情况下, 保存有误的问题
		16. 解决 bug: SCPI 读取光标精度, 有时和屏幕不匹配问题
		17. 解决 bug: 一些细调档位下, 通道的偏移位置不正确
		18. 解决 bug: LIN 解码, 对于 0 长度响应解码有误
		19. 解决 bug: 某些情况下, 开启 Zoom, 光标位置有误
		20. 解决 bug: 探头系数不为 1 时, Ref 的光标测量有误
		21. 解决 bug: 低频信号的 Gate 测量有误
2018/12/24	1.1.17R6	14. 解决问题: 在 ch1 第一页菜单关机开机, 菜单栏隐藏, 需要按其他按键才能显示。
2018/12/12	1.1.17R5	1. 第一个正式版本

版本兼容性

Source Version	Object Version	Compatibility
1.1.20R6	1.1.20R7	Yes
1.1.20R3	1.1.20R7	Yes
1.1.20	1.1.20R7	Yes
1.1.19R5	1.1.20R7	Yes
1.1.17R6	1.1.20R7	Yes
1.1.17R5	1.1.20R7	Yes

和 SLA1016 的各版本兼容性

Source Version	Object Version	Compatibility
8.1.16	1.1.20R7	Yes
8.1.16	1.1.20R6	Yes
8.1.16	1.1.20R3	Yes
8.1.16	1.1.20	Yes
8.1.16	1.1.19R5	Yes
8.1.11	1.1.19R5	No
8.1.9	1.1.19R5	No
8.1.8	1.1.19R5	No

升级指导

◆ 非常重要

因为优化了 SDS2000X-E 和 SLA1016 的通信，如果要升级 SDS2000X-E 到 1.1.19R2（或者更高版本），则**必须首先**使用 SDS2000X-E 的 1.1.17R6（或者更低）版本升级 SLA1016 到 8.1.16（或更高）；然后再升级 SDS2000X-E。

◆ 非常重要

因为优化了 SDS2000X-E 1.1.19R2 版本优化了通道自校正，所以升级到 1.1.19R2（或者更高）后需要执行一次自校正。