

## 修订记录

Date	Version	Revision
2020/06/28	1.1.19R5	<ol style="list-style-type: none"> <li>支持“USB 隔离任意波形发生器硬件 SAG1021I”</li> <li>解决 PNSU 指令返回数据常的问题</li> <li>UART 支持到 9 位数据域解码和触发</li> <li>解决 UART 解码问题：在某些特定时基下，有部分信号解码异常</li> <li>增大 UART 触发的波特率，从 5M 增大到 20M</li> <li>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</li> <li>解决 Bug：波形存储为 CSV 文件，未体现触发点</li> <li>解决 Bug：设备重启后，FFT Markers 只标注在一个 Peak 上</li> <li>解决 Bug：CAN 触发设置不能回读</li> <li>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</li> <li>解决 bug：波特图扫描异常</li> <li>解决 bug：14M Matlab 波形数据导入到 Matlab 不被识别</li> <li>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</li> </ol>
2019/08/21	1.1.19R2	<ol style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>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。</li> <li>FFT 优化：增加了 Peaks, Markers 特性，FFT 点数可变</li> <li>优化了通道自校正</li> <li>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</li> <li>优化了 WIFI 连接的密钥长度，可以支持到 63 个字符</li> <li>Added parity options of MARK/SPACE for UART of 9 bit Decode.</li> <li>x 光标增加了固定位置和固定时间的选项</li> <li>修改采集参数后，测量统计自动清零后重新开始统计</li> <li>解决 bug：在 CH2 为 500uV/div 的时候，蜂鸣器会使示波器产生奇怪的信号(The beeper effects CH2)</li> <li>解决 bug：ROV 测量有误</li> </ol>

Date	Version	Revision
		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. 19R2	1. 1. 19R5	Yes
1. 1. 17R6	1. 1. 19R5	Yes
1. 1. 17R5	1. 1. 19R5	Yes

## 和 SLA1016 的各版本兼容性

Source Version	Object Version	Compatibility
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。