

## 修订记录

Date	Version	Revision
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	2. 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 3. FFT 模式下调节水平时基大小出现问题 4. 优化了部分德语菜单和提示信息 5. Slope 触发菜单中，"Limit Range <=" 设定值没有保存，关机重启后归零 6. 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 7. SDS1000X-E 光标测量的垂直 offset 未考虑探头系数 8. 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，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

Date	Version	Revision
		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