修订记录

Date	Version	Revision
2026/9/23	2.0.6.14	1. UI 流程管控，可以提升 UI 处理效率 2. 新增限制显示数据有效位数特性 3. UI 快捷操作面板新增 Run/Stop 按钮 4. Roll 支持追踪光标，测量统计，以及 Roll 在 Stop 下支持 Math 5. 光标功能，支持多组光标 6. 测量功能 a) 新增测量项：位速率，数据速率 b) 支持点击测量项弹框快设置测量参数 c) 高级测量的 M2 模式下，支持同时显示 24 个测量项，支持 Time@Level，▲TimeMax、 ▲TimeMin、轨迹图（测量小目标）、Math 轨迹图、趋势图、Math 趋势图 7. 总线协议，支持 USB2.0，CAN XL，SpaceWire，SPMI，8b10b，RFFE 8. 选件类型，新增 USB2.0，CANXL，SpaceWire，SPMI，8b10b，RFFE 9. 存储文件，支持 Sequence 所有帧数据保存为单个文件，开启 Sequence 后打开多帧存储功能；支持多通道保存单个文件 10. 新增屏幕保护的密码设置 11. 信源上新增 Math 和内存波形 12. 函数上新增了 FFTPhs。正切、反正切 13. 优化 FFT 测量特性
2025/6/11	2.0.5.5	1. 修正了一些影响生产直通率的问题
2024/12/25	2.0.5.4	1. 优化了 UI 2. 分析：增加 SignalScan 工具，可根据用户设置的搜索条件，软件上对采集的信号进行自动搜索，并对结果进行标记。区别于硬件搜索，SignalScan 支持的搜索条件更丰富，但搜索速度会相对更慢 3. Zoom a) 支持 ZFx (Math 的 Zoom) 和 ZMx (Memory 的 Zoom) b) 支持两种模式 (设置路径：采样 | Zoom 调整)。“统一”模式下所有 Zx 共享一套垂直参数设置；“独立”模式下各 Zx 的垂直参数单独设置 4. 串行解码 a) 支持对 Math 和 Memory 波形解码 b) 支持 Roll (Stop 状态)下的解码 c) 增加磁滞设置 d) 增加“一键搜索”功能 (调用 SignalScan 搜索指定的内容)，适用于 SPI, I^2C 和 UART 5. 模板测试：支持对 Math 和 Memory 进行模板测试 6. 测量：新增测量项：高低值、△time1~4 7. Math a) 支持测量结果 (MeaX) 作为公式编辑器的参数输入 b) 增加新算子：包络 c) FFT：增加新的加窗：布莱克曼-哈里斯窗、高斯窗

Date	Version	Revision
		8. 通道：支持可移动的标签 9. WebServer：增加虚拟按键面板 10. 存储/调出：增加对“工程”的存储和调用功能，可一次性存储或恢复配置、波形和截图 11. SCPI：优化了 WAVE 命令的传输效率 12. 修正了一些 bug
2024/6/29	1.4.9.5	取消了 FG（波形发生器）和 LA（数字通道）的软件选件，改为标准功能
2024/4/22	1.4.9.3	1. 探头：新增支持 SCP5030, SCP5030A, SCP5150, SCP5500, CP150, HVD3106A 2. 新增隐藏 Memory 和 Math 轨迹的选项 3. Webserver：支持直接拷贝屏幕 4. 修正了一些 bug
2023/10/9	1.4.8.3	1. FFT: 支持水平轴的对数坐标 2. 通道: 优化了添加通道的操作 3. 修正了一些 bug a) 波特图: 部分参数设置退出后未保存 4. ARINC429 触发在 SDS6104 Pro 功能不正常
2023/4/18	1.4.5.2	1. 眼图：支持 PAM-3 信号 2. 新增支持 Search 的远程命令集 3. 支持 USB-GPIB 适配器 4. 修正了一些 bug
2022/11/4	1.4.4.1	1. Force 触发策略修改 2. 1GHz 及以下机型支持最高 4-bit ERES 3. Save/Recall a) 支持保存所有 Sequence 帧 b) 支持自动保存 4. 修正了一些 bug
2022/6/28	1.4.3.3	注意：该版本无法回退至老版本 1. Math: 增加了滤波算子 2. 支持 Memory,将波形原始点（而非屏幕点）存储下来，可用于进一步分析运算 3. Measure:将 AIM 上限值从 1,000 提升至 65,000 (AIM 上限:测量一帧中水平参数的最大统计值) 4. 优化了 Math 波形的显示. 5. 支持用鼠标中轮调节参数 6. 支持 CP030 电流探头 (搭配 LPA10 探头适配器) 7. 眼图: 支持 100Base-TX 信号测量 8. Trigger: Pattern 触发策略优化 9. Power Analysis: a) 支持 MOSFET SOA (安全工作区)测量 b) 支持更大的参数表显示 修正了一些 bug
2022/2/10	1.4.0.0	1. 通道: 支持两个自定义探头系数

Date	Version	Revision
		2. 修正了一些 bug
2021/11/8	1.3.9.0	1. 增加英文帮助 2. 增加了支持网络存储的远程命令 3. 修正了一些 bug
2021/9/2	1.3.7.0	1. 修改了水平参考位置的策略，以触发位置为参考“0”点 2. 支持网络存储 3. 优化了波特图 4. 优化了历史帧的清零策略，在没有必要清零的情况下不清零 5. 优化了计数器的 UI 6. 优化了 Utility 的菜单 7. 优化了 FFT 的自动设置策略 8. 优化了测量光标 9. 优化了 Zoom 的 UI 10. 修正了一些 bug
2021/3/16	1.2.7.0	1. 解决了一些生产直通率的问题 2. 修正了一些 bug
2020/12/15	1.2.4.1	注意：该版本之前的版本必须先升级至该版本，才能继续向更新的版本升级 1. 增加了对 2GHz 带宽型号的支持 2. 修正了一些 bug
2020/7/15	1.1.9.0	1. 解决了一些生产直通率的问题 2. 修正了一些 bug
	1.1.8.0	第一个版本

版本兼容性

源版本	目标版本	兼容性
1.4.3.3	2.0.5.4	Tested
1.4.3.3	1.4.9.3	Tested
1.4.5.2	1.4.8.3	Tested
1.4.4.1	1.4.8.3	Tested
1.4.3.3	1.4.8.3	Tested
1.4.0.0	1.4.8.3	Tested
1.3.9.0	1.4.8.3	Tested
1.4.4.1	1.4.5.2	Tested
1.4.3.3	1.4.5.2	Tested
1.4.0.0	1.4.5.2	Tested
1.3.9.0	1.4.5.2	Tested
1.4.3.3	1.4.4.1	Tested
1.4.0.0	1.4.4.1	Tested
1.3.9.0	1.4.4.1	Tested
1.3.7.0	1.4.4.1	Tested
1.4.0.0	1.4.3.3	Tested
1.3.9.0	1.4.3.3	Tested
1.3.7.0	1.4.3.3	Tested
1.3.9.0	1.4.0.0	Tested
1.3.7.0	1.4.0.0	Tested
1.3.7.0	1.3.9.0	Tested
1.3.3.0	1.3.9.0	Tested
1.2.7.0	1.3.9.0	Tested
1.2.4.1	1.2.7.0	Tested
1.1.9.0	1.2.4.1	Tested
1.1.8.0	1.2.4.1	Tested

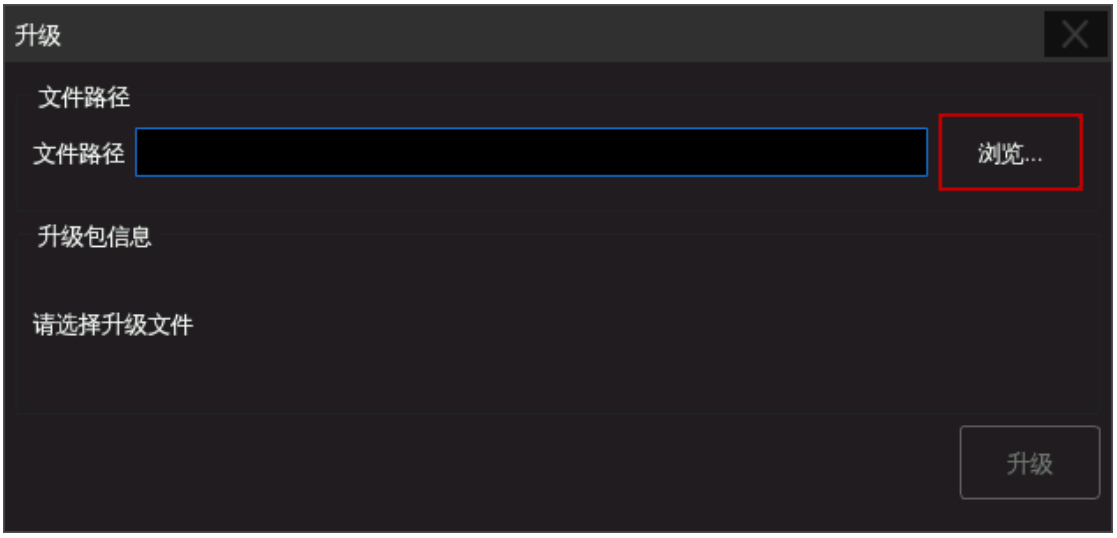
升级指导

注：1.2.4.1 以前的版本，须先升级至 1.2.4.1，才能继续向更新的版本升级。

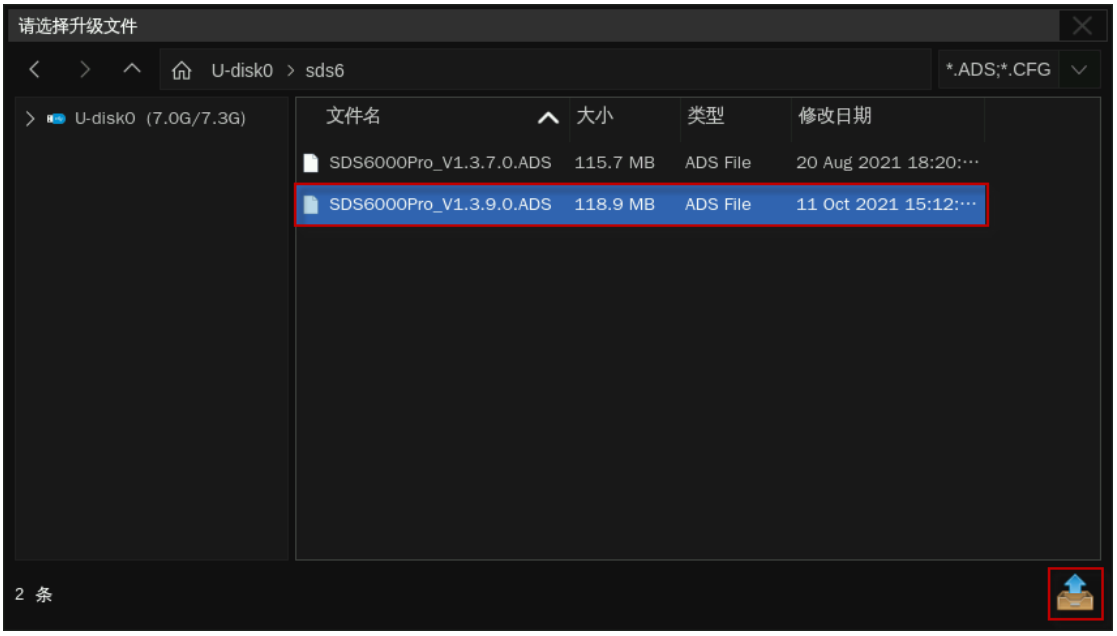
通过 U 盘升级

【警告】升级过程中请勿断电！

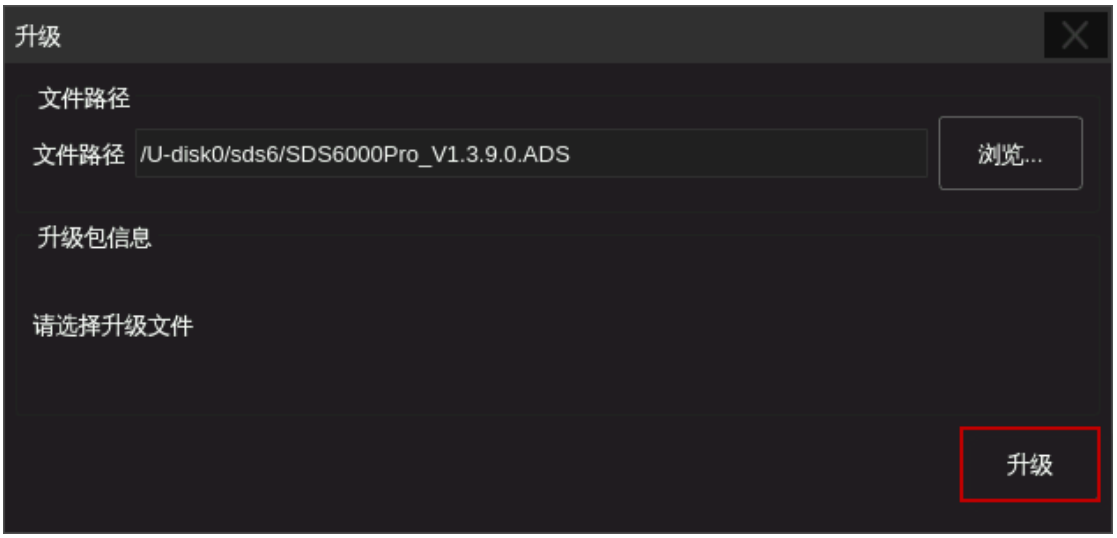
1. 将固件升级的.ads 后缀的文件拷贝到 U 盘中，将 U 盘插入仪器的 USB Host 接口。
2. 点击仪器操作面板上的 Utility 按钮，按菜单提示执行“ *维护* -> *升级* ”，系统会弹出选择升级文件的菜单



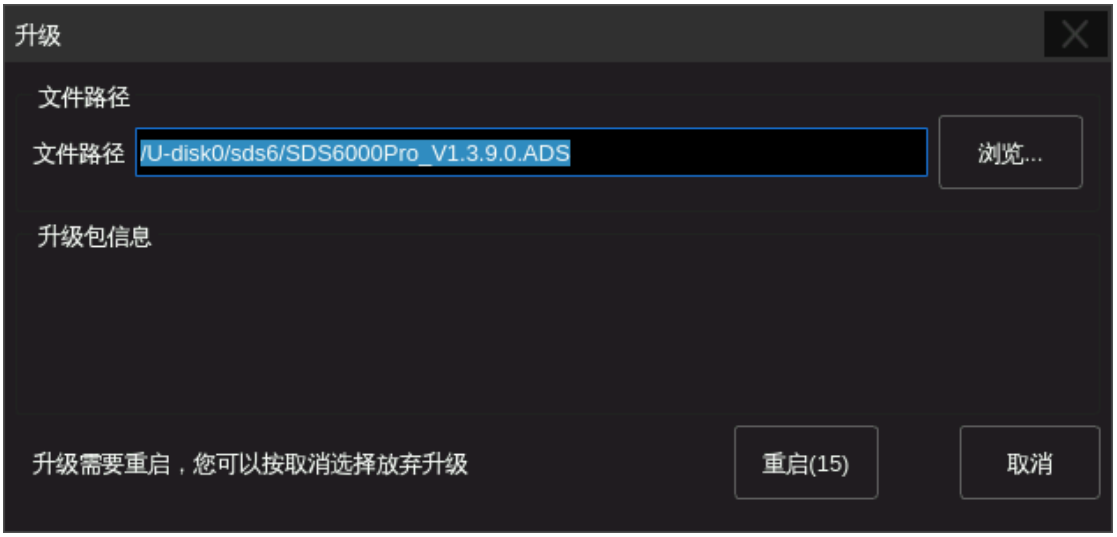
3. 点击上图中的*浏览*，会弹出资源管理器，在资源管理器中选择正确的 ads 文件：



4. 在上图的界面中点击调出按钮 ，会回到升级的界面。此时可以看到文件已选择成功，点击*升级*执行升级操作：



5. 系统会先复制和验证升级包，如果升级包验证通过，会出现如下界面。点击*重启*继续升级，或点击*取消*取消升级。



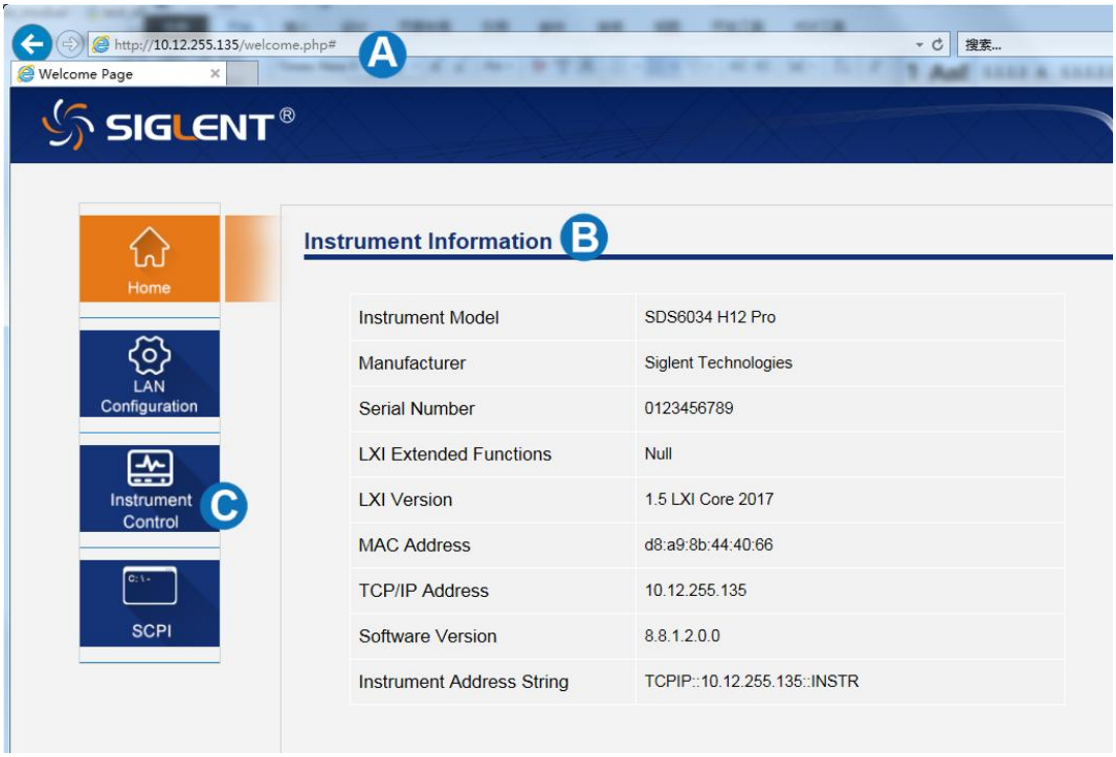
6. 重启后通过 Utility -> *系统信息* 检查版本号以确认是否升级成功



【警告】升级过程中请勿断电！

通过 Web Server 远程升级

SDS6000 Pro 系列示波器支持用户通过 Web 浏览器访问和控制示波器。在网页服务界面下可以设置访问的密码。用户在浏览器地址栏输入示波器 IP 地址，即可访问示波器。



A. 在浏览器键入示波器的 IP 地址

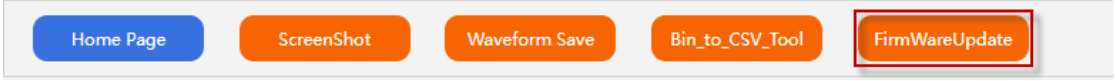
B. 进入首页后默认显示的仪器信息

C. 点击此处即可进入仪器控制界面

关于示波器的 IP 地址设置，详见用户手册。

【警告】升级过程中请勿断电！

1. 在网页控制界面下点击按键“FirmwareUpdate”，如下图：



2. 选择存储在电脑上的升级文件 (*.ads)。一旦升级文件被选定，仪器将自动下载文件到本机并执行升级。

【警告】升级过程中请勿断电！