

修订记录

日期	版本	记录
2025/11/4	1. 2. 3. 1	<ol style="list-style-type: none">1. 测量：新增测量项 高低值、ΔTimeMax、ΔTimeMin2. Math：FFT 新增加窗类型 布莱克曼-哈里斯窗、高斯窗3. 解码：新增 CANXL、SpaceWire4. 滚动：Roll Stop 支持 Math5. 通道：需求：新增增强分辨率功能的-3dB 带宽提示6. 数字通道<ol style="list-style-type: none">a) Digital channels ASCII decoding requestedb) 优化数字通道标签7. Save/Recall：<ol style="list-style-type: none">a) 支持自动保存b) FileManager：支持文件全选8. WebServer：支持虚拟按键面板、支持 Run/Stop 按键、支持反色截图9. UI：<ol style="list-style-type: none">a) 支持 XY 颜色设置b) 屏幕能关闭显示时间c) 需求屏幕上手动滑动范围进行 ZOOM 对波形进行放大10. 系统设置：<ol style="list-style-type: none">a) 支持屏保密码设置b) 键盘测试：支持旋钮方向测试11. 远程控制：<ol style="list-style-type: none">a) SCPI 指令获取计数器功能数据值的需求b) 新增的Δtime 测量项支持需指令支持12. 修正了一些 bug：<ol style="list-style-type: none">a) 保存波形 JPG、PNG 图片时反色，通道颜色会改变b) 带有设置时基的 SCPI 命令时，指令串联不起作用c) 使用高级测量如果超过 2 个波段，相位测量无结果d) Eres 模式下，10Mpts 波形数据异常e) 数字通道使用 SCPI 指令采样问题
2025/08/12	1. 2. 2. 20	<ol style="list-style-type: none">1. 修正了一个可能导致触摸屏失灵的 bug
2024/06/29	1. 2. 2. 9	<ol style="list-style-type: none">1. 取消了 16LA（数字通道）的软件选件，改为标准功能2. 测量：新增测量项Δtime1~Δtime43. 修正了一些 bug
2023/10/10	1. 2. 2. 5	<ol style="list-style-type: none">1. 支持内存波形：M1 ~ M42. Math：支持 4 路同时运算：F1~F43. 解码：支持 ARINC4294. 支持 USB-GPIB 适配器5. 修正了一些 bug
2022/9/5	1. 2. 1. 1	<ol style="list-style-type: none">1. Math：新增滤波算子2. 优化旋钮体验3. 修正了一些 bug

日期	版本	记录
2022/7/19	1.2.0.2	修正了一些生产问题。与 1.2.0.0 没有功能特性上的差异。
2022/4/26	1.2.0.0	1. Acquire: 支持固定采样率和固定存储深度模式 2. 优化了鼠标操作体验 3. 修正了一些 bug
	1.1.8.0	第一个版本

版本兼容性

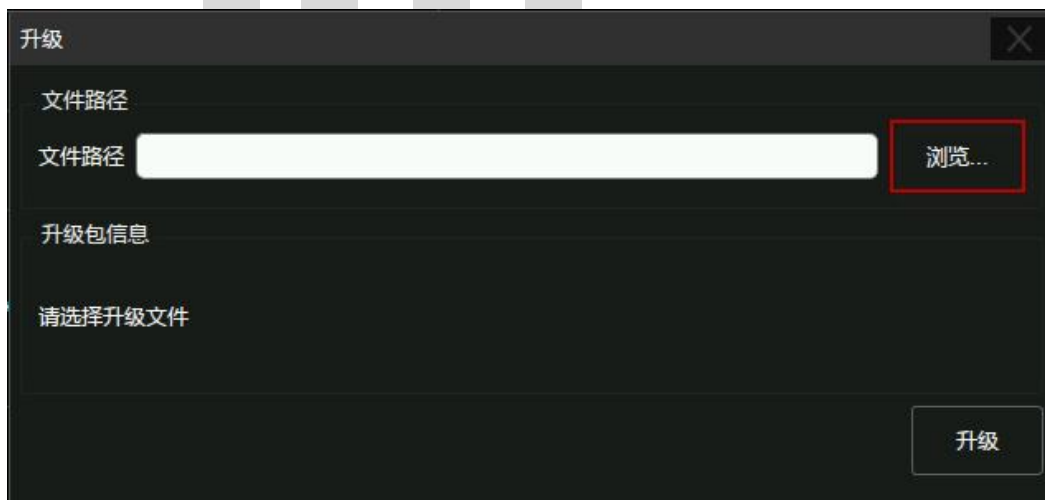
目标版本	原版本	升级兼容性
1.2.0.2	1.2.3.1	Tested
1.2.0.2	1.2.2.9	Tested
1.2.0.2	1.2.2.5	Tested
1.2.1.1	1.2.2.5	Tested
1.2.0.2	1.2.1.1	Tested
1.1.8.0	1.2.1.1	Tested
1.1.8.0	1.2.0.0	Tested

升级指导

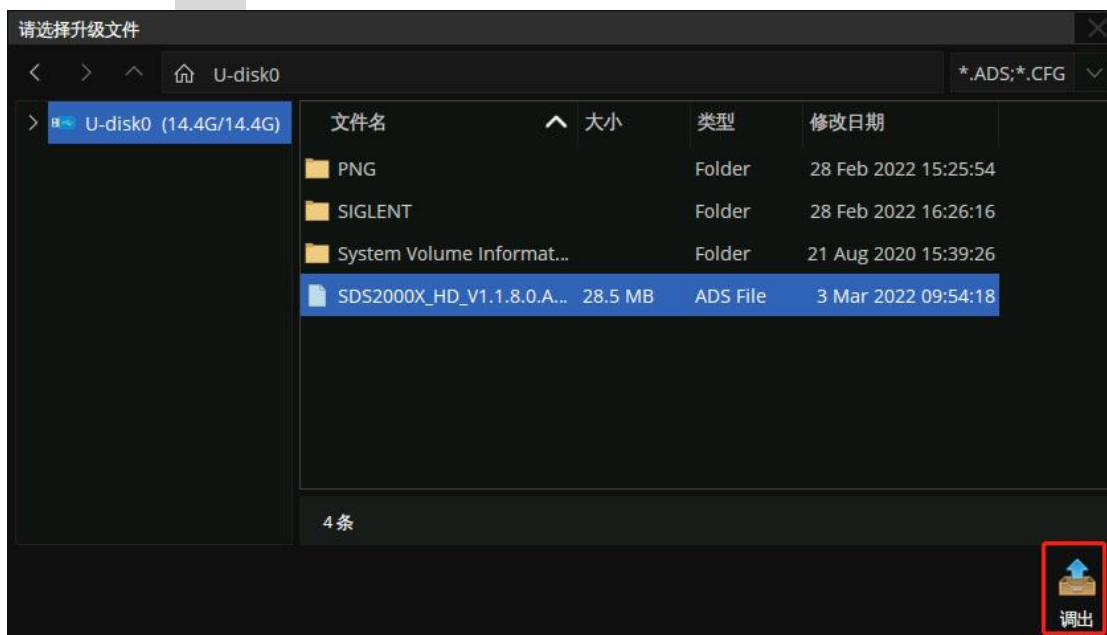
通过 U 盘升级

【警告】升级过程中请勿断电！

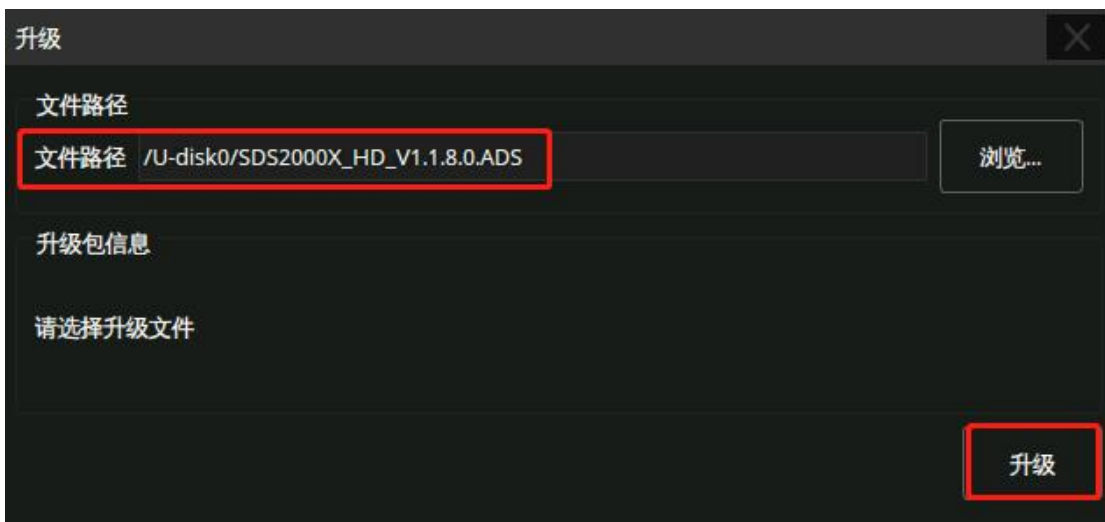
1. 将固件升级的.ads 后缀的文件拷贝到 U 盘中，将 U 盘插入仪器的 USB Host 接口。
2. 在触摸屏上执行 **功能** -> **菜单** -> **维护** -> **升级**，系统会弹出选择升级文件的菜单



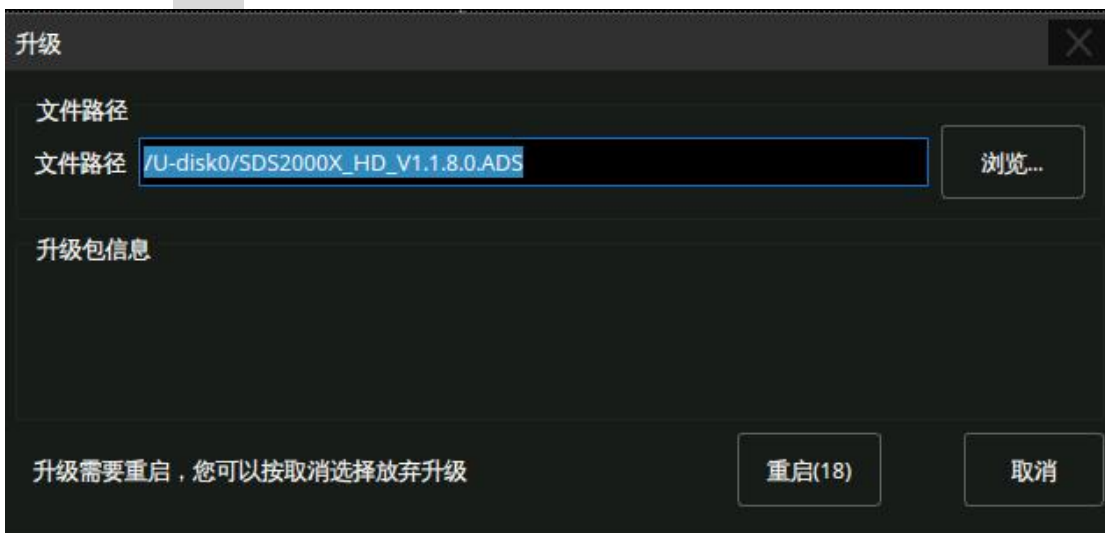
3. 点击上图中的 **浏览**，会弹出资源管理器，在资源管理器中选择正确的 ads 文件：



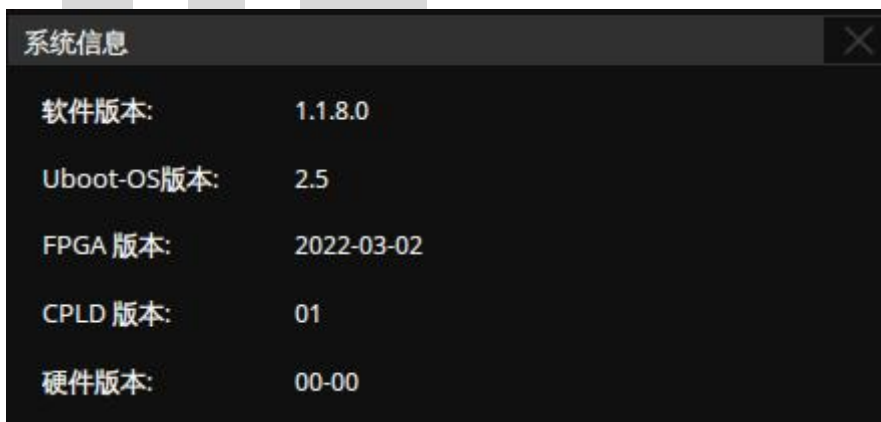
4. 在上图的界面中点击 **调出**，会回到升级的界面。此时可以看到文件已选择成功，点击 **升级** 执行升级操作：



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。



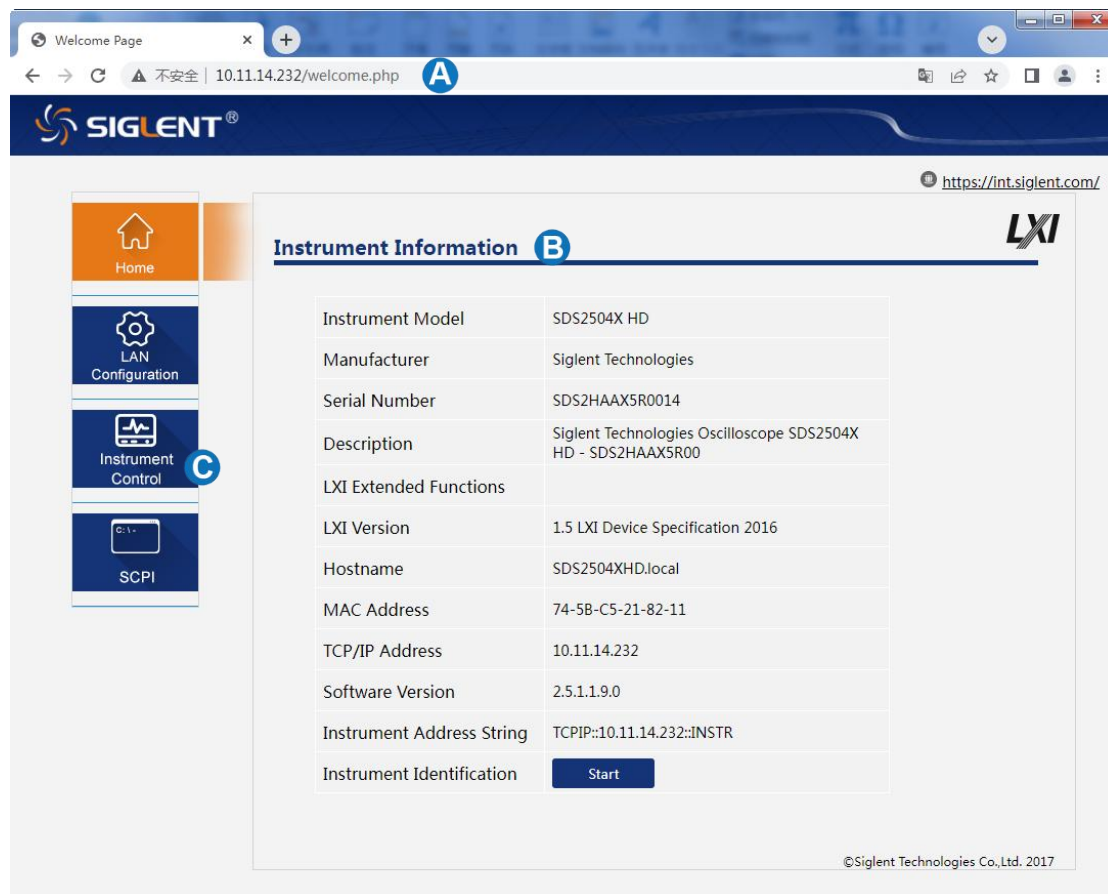
6. 重启后通过 **功能** -> **菜单** -> **系统信息** 检查版本号以确认是否升级成功



【警告】升级过程中请勿断电！

通过 Web Server 远程升级

SDS2000X HD 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钮“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！