

## 修订记录

日期	版本	修订记录
2025/10/21	1.0.4.2	<ol style="list-style-type: none"> <li>解码: 新增 SPMI, Spacewire, USB2.0, CANXL</li> <li>Math: <ol style="list-style-type: none"> <li>增加算子 tan, atan, envelope, delay, FFT phase</li> <li>FFT 下增加 Blackman-Harris 窗和 Gaussian 窗</li> <li>公式编辑器中支持代入测量值</li> <li>将测量的趋势图和跟踪图以 Math 的形式体现</li> </ol> </li> <li>测量: <ol style="list-style-type: none"> <li>新增测量项: 位速率、数据速率、高低值</li> <li>支持限制数据显示位数</li> <li>支持同时显示 24 个测量值</li> </ol> </li> <li>高级分析功能: <ol style="list-style-type: none"> <li>新增双脉冲测试</li> <li>新增串行测试</li> </ol> </li> <li>探头: 支持 SDP6150A, SDP6150D</li> <li>滚动: Stop 下支持 Math 和追踪光标</li> <li>显示: 支持 XY 自定义颜色</li> <li>Webserver: 支持反色截屏(根据 Save 菜单下的图片保存设置); 增加虚拟面板</li> <li>Save/recall: 预览图片支持全屏模式; 支持多通道数据保存为单个文件; 支持自动保存;</li> <li>系统: 支持屏保密码设置; 增加英文帮助</li> <li>修正了一些 bug <ol style="list-style-type: none"> <li>测试久后示波器调用变慢</li> <li>网页控制光标拖动问题</li> <li>SDS3000XHD 无法保存内存波形至文件</li> <li>OPC 指令响应错误问题</li> </ol> </li> </ol>
2024/7/16	1.0.3.9	优化了自校正时间 (52 分钟->22 分钟)
2024/6/29	1.0.3.7	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
2024/4/11	1.0.3.3	第一个正式版本

## 版本兼容性

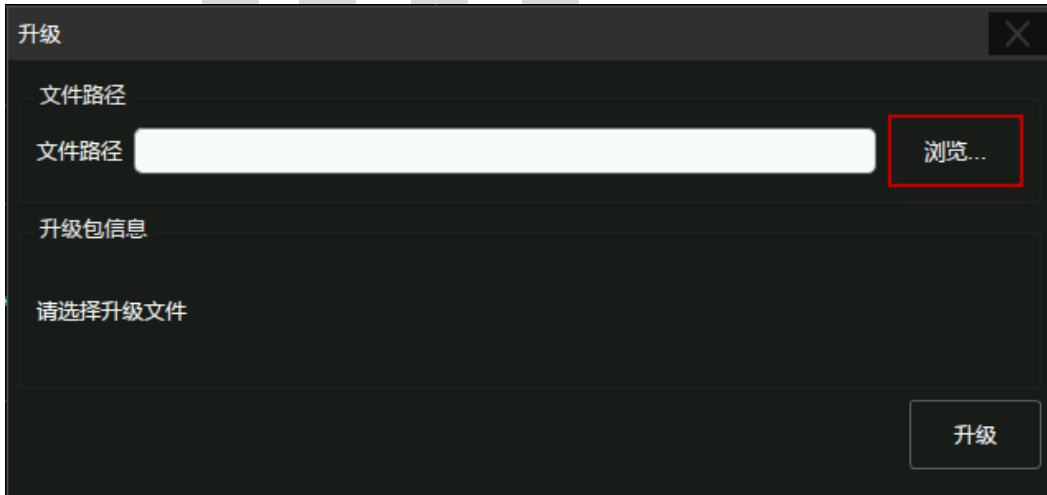
源版本	目标版本	兼容性
1.0.2.1	1.0.4.2	Tested
1.0.3.3	1.0.3.7	Tested
1.0.2.1	1.0.3.3	Tested

## 升级指导

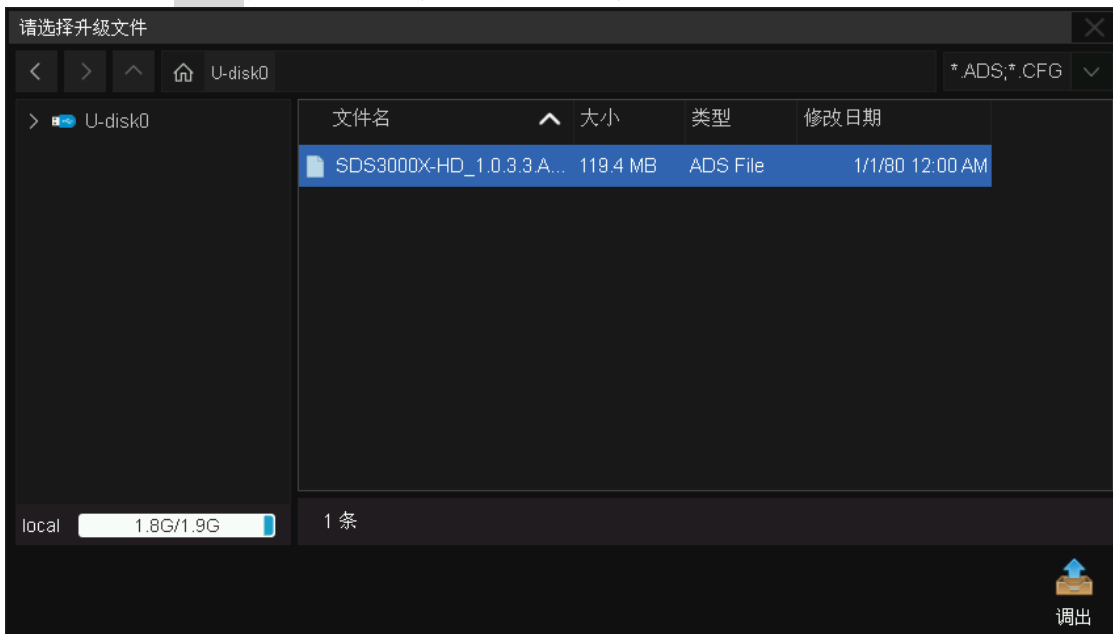
### 通过 U 盘升级

**【警告】升级过程中请勿断电！**

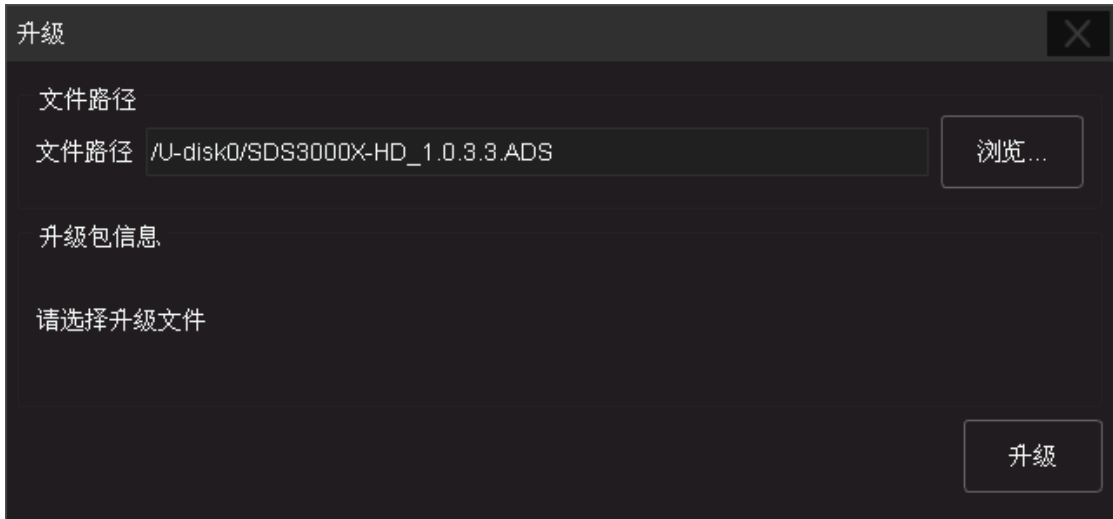
1. 将固件升级的.ads 后缀的文件拷贝到 U 盘中，将 U 盘插入仪器的 USB Host 接口。
2. 在触摸屏上执行 **功能** -> **菜单** -> **维护** -> **升级**，系统会弹出选择升级文件的菜单



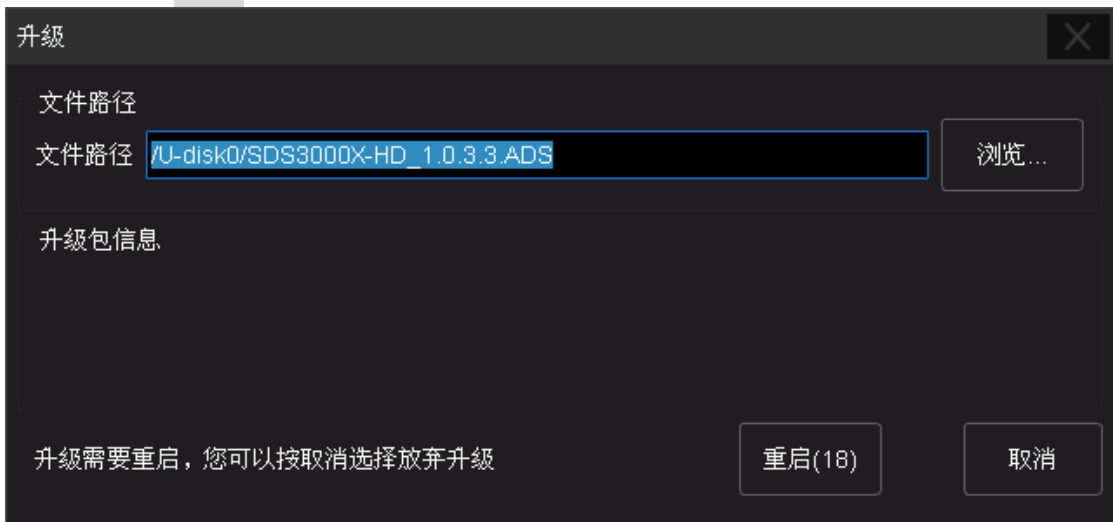
3. 点击上图中的 **浏览**，会弹出资源管理器，在资源管理器中选择正确的 ads 文件：



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。



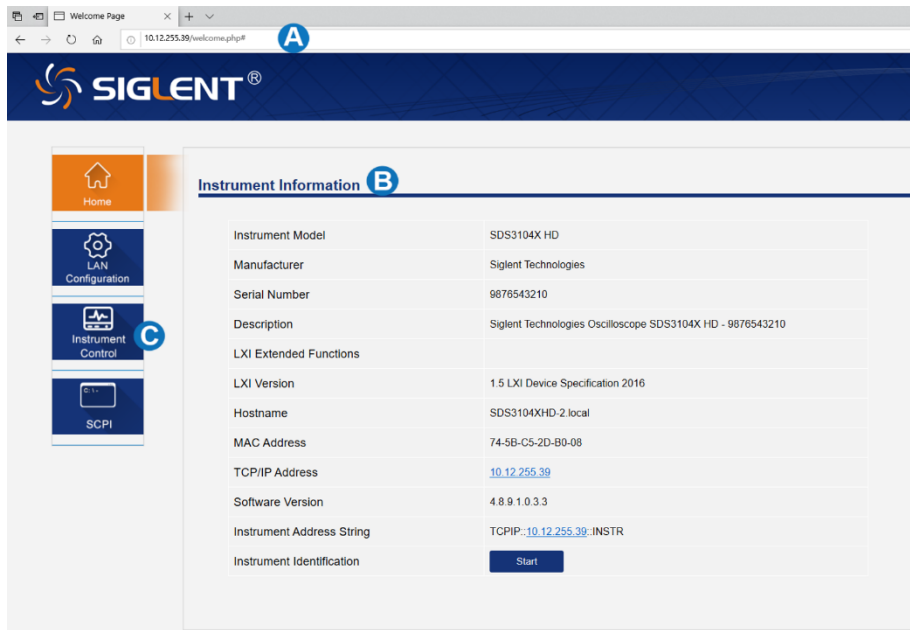
6. 重启后通过 **功能** -> **菜单** -> **系统信息** 检查版本号以确认是否升级成功



**【警告】** 升级过程中请勿断电！

## 通过 Web Server 远程升级

SDS3000X 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！