

修订记录

日期	版本	修订记录
2025.9.28	0.0.0.22R1	- 支持 RE 机型 - 解决 DCV 200V 量程下测量值不准的问题 - 修复一些 BUG - Cont 下恢复默认触发源错误 - 打开统计菜单导致 probehold 菜单消失 - 优化记录仪菜单下的提示窗口和趋势图显示问题 - 上电模式为上次时 temp 与 cont 功能切换异常 - 采样点数超出 2M，时间戳错误 - 触发源为外触发时，abort 指令后触发状态改为自动 - 支持扫描卡数据时间戳传输 - Socket 参数设置为 MAX 导致死机 - 远程下开启相对值，发送*rst，切换本地触发无读数 - 记录仪采样间隔无法设置到 3600s - DCI 量程切换时，指令获取量程与 UI 不一致
2025.8.19	0.0.0.20	- 支持 SMB 和 NTP 功能 - 优化 AZ 开启后的噪声 - 优化 100PLC 开启后的噪声 - 扫描卡下支持保存读数功能、统计功能、直方图 - 双显功能下支持相对值设置、统计功能、直方图 - 修复故障 - 重校准下输错密码死机 - math 下统计值偶尔为 0 - 修复 probehold 下会记录到 overload 值的问题 - 数字化仪在特定采样率和读数情况下会卡死 - 开启扫描卡通用远程指令控制设备出现异常 - 保持读数时，浏览文件路径错误 - 电流模式下，选择 uA 不生效
2025.03.20	0.0.0.18	- 优化远程控制下的响应速度 - 优化 AC RMS 的数字通路，支持 PWM 信号测试 - 优化 DC 自动量程算法，支持 DC 下单极性 PWM 信号的测试 - 修复一些 BUG 4 线电阻下 0.1/0.01PLC 下测量值错误 - 电阻下来启自动调零，100M 量程读数错误 - 自动量程下进入数字化仪，量程显示错误 - 扫描卡开启后预设量程错误 - 采样模式切换时偶现数字化仪已完成错误 - sensor 下加载文件死机 - 安全擦除及上电模式修改后文件异常 - 数字化仪下光标位置错误 4 线电阻开启自动调零，自动量程不生效
2024.11.8	0.0.0.13	- 解决数字化仪及记录仪下采集异常 - 修复了一些 BUG - 数字化仪下电平触发条件异常 - 频率测试下出现异常 OVERLOAD - 记录仪下开启趋势图无波形 - PT1000 类型传感器读数显示错误 - 在频率/周期测试时输入 DC 信号时触发停止异常
2024.6.26	0.0.0.11	首个支持发货及客户试用的版本

版本兼容性

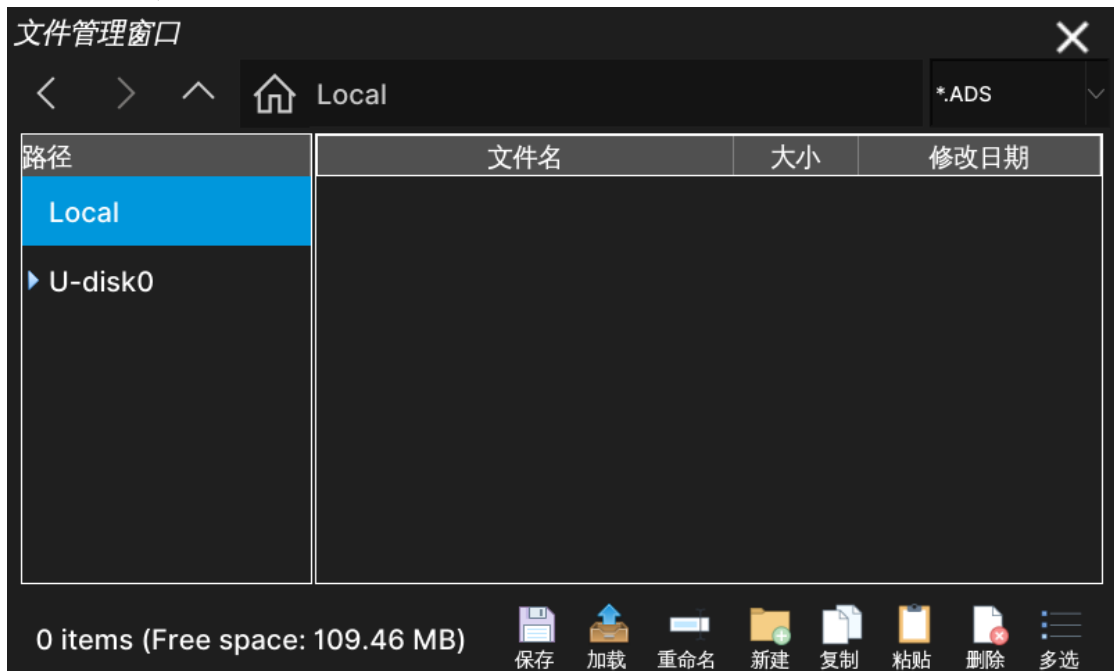
源版本	目标版本	兼容性
0.0.0.20	0.0.0.22R1	已测试
0.0.0.18	0.0.0.20	已测试
0.0.0.17	0.0.0.18	已测试
0.0.0.13	0.0.0.17	已测试
0.0.0.11	0.0.0.13	已测试

升级指导

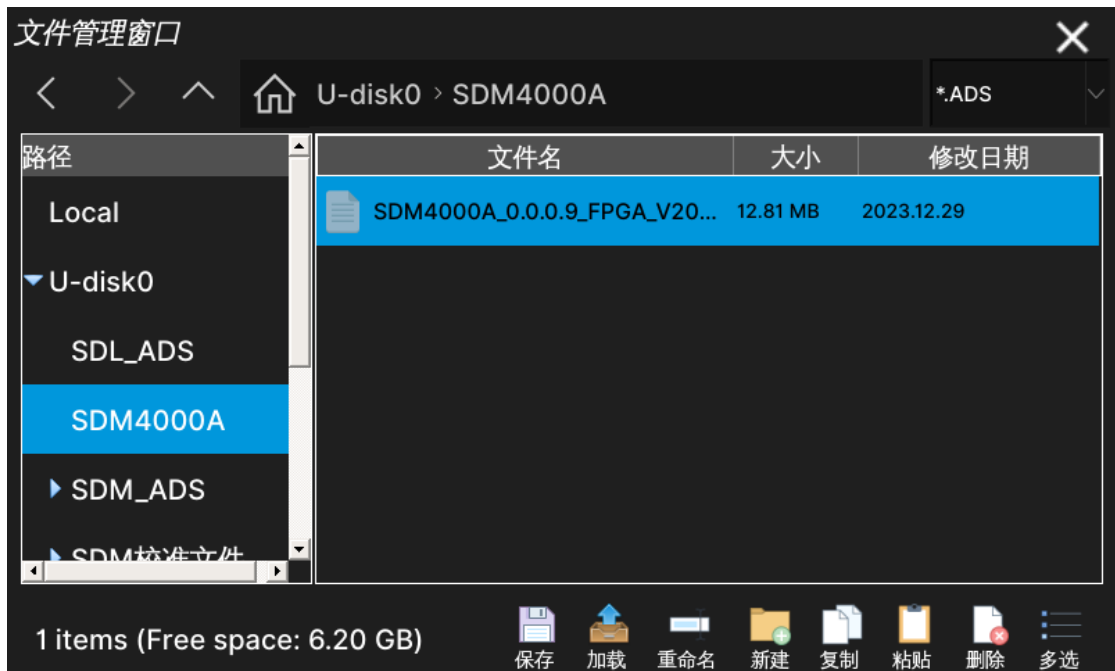
通过 U 盘升级

【警告】升级过程中请勿断电！

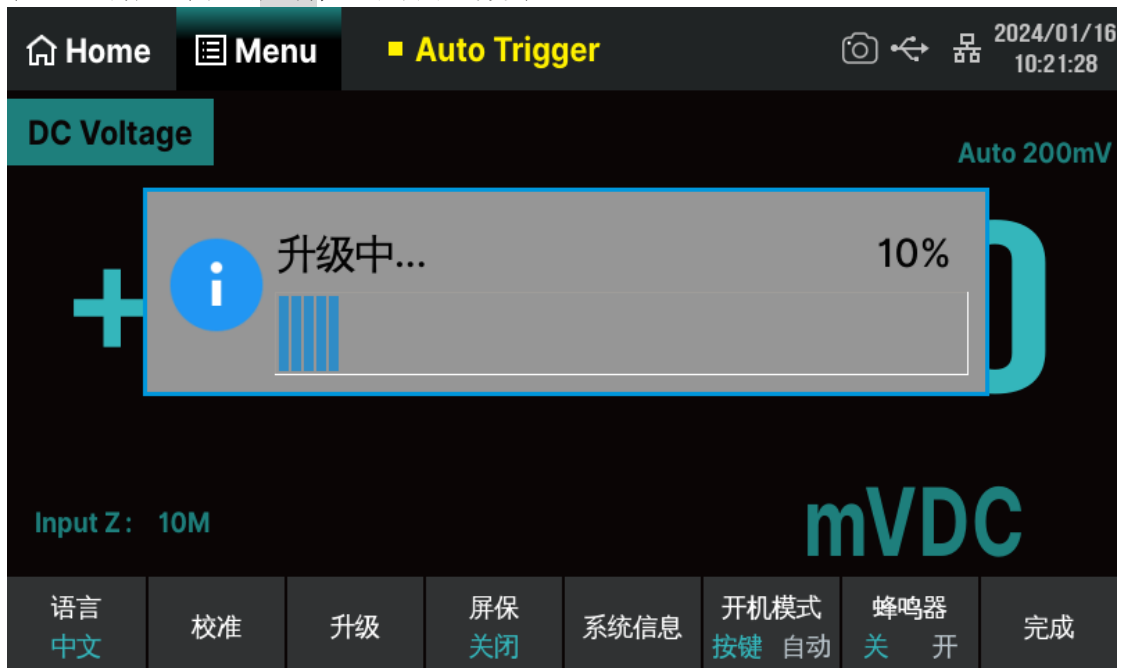
1. 将固件升级的.ads 后缀的文件拷贝到 U 盘中，将 U 盘插入仪器的 USB Host 接口。
2. 点击仪器操作面板上的 **Utility** 按钮，按菜单提示执行 “**System Setup** -> **升级**”，系统会弹出文件管理器：



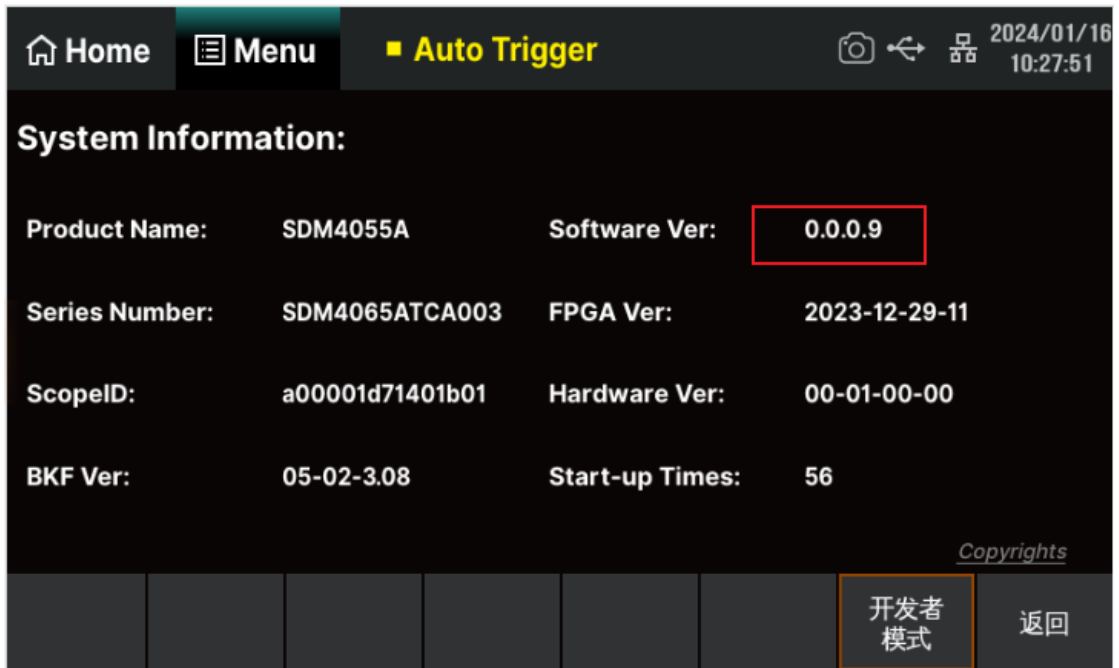
3. 在文件管理器中选择正确的 ads 文件：



4. 在上图的界面中点击 **加载**，出现升级进度条：



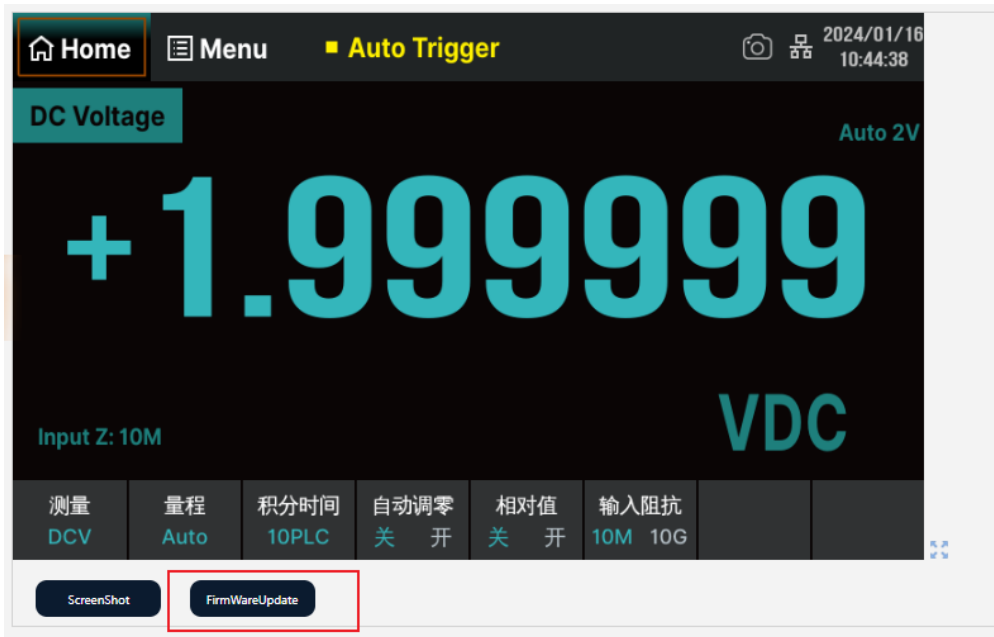
5. 进度条加载完成后会自动重启，完成升级。
6. 开机后通过 **Utility** -> **System Setup** -> **系统信息** 检查版本号以确认是否升级成功：



通过 PC-网络升级

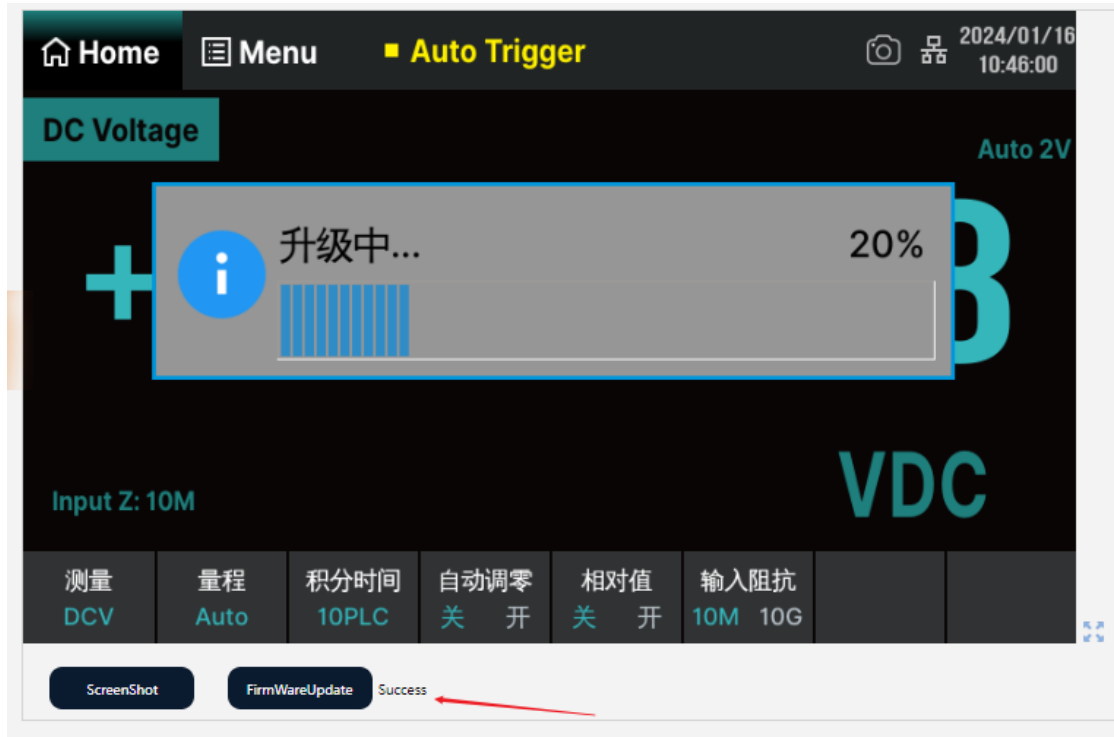
【警告】升级过程中请勿断电！

1. 点击仪器操作面板上的 **Utility** 按钮，按菜单提示执行 **I/O 配置** -> **网络设置**，获取设备的 IP 地址。
2. 将 IP 地址输入浏览器，界面上执行 **Instrument Control** -> **Firmware Update**，选择正确的 ads 文件：



名称	修改日期	类型	大小
 SDM4000A_0.0.0.9_FPGA_V20231229.ADS	2023/12/29 15:46	ADS 文件	13,119 KB

- 进度条加载完成后会自动重启，完成升级。



- 开机后通过 **Utility** -> **System Setup** -> **系统信息** 检查版本号以确认是否升级成功：

