

修改历史记录

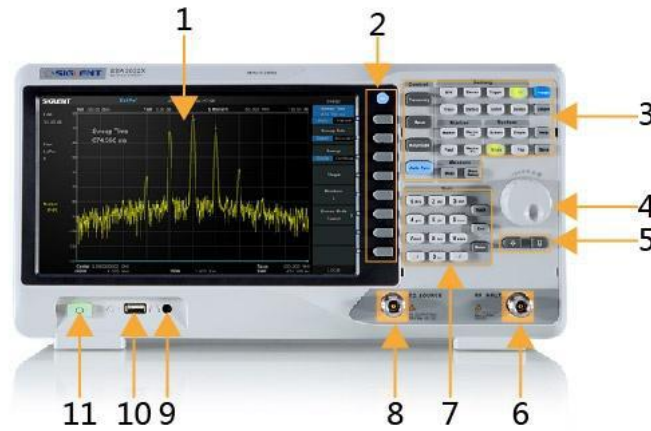
版本及发布日期	修改
V1.3.9.7 2021/01/30	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本固件只能从 V1.2.8.1 及之后的版本升级。如果您的 SSA3000X 频谱仪是早期的固件版本，请先升级到 V1.2.8.1，然后继续进行本版本的升级。 2. 优化 TG 的稳定性 3. 优化迹线文件的加载和显示问题 4. 修正对数扫描的时间和迹线刷新问题 5. 增加和修正部分 scpi 命令: 增加峰值门限获取命令 :CALCulate:MARKer:PEAK:EXCursion? 增加扫描状态查询命令，查询第一帧是否扫描完成 :TRACe:SWEep:STATe? 增加读 N dB 带宽的左右频率点的命令 :CALCulate:MARKer*:BANDwidth:RLEFt? :CALCulate:MARKer*:BANDwidth:RRIGht?
V1.3.9.6 2020/07/20	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本固件只能从 V1.2.8.1 及之后的版本升级。如果您的 SSA3000X 频谱仪是早期的固件版本，请先升级到 V1.2.8.1，然后继续进行本版本的升级。 2. 增加 Limit 模板偏移功能 3. 修正 Cor 文件加载出错问题 4. 优化 TG 的 UNCAL 触发条件，修正 TG 下一些单位显示问题 5. 对数轴平均检波的出错问题 6. 文件名过长导致的显示异常 7. SCPI 命令读取的幅度值没有和单位对应 8. 告警蜂鸣器错误关闭的问题
V1.2.9.3a 2019/5/27	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本固件只能从 V1.2.8.1 及之后的版本升级。如果您的 SSA3000X 频谱仪是早期的固件版本，请先升级到 V1.2.8.1，然后继续进行本版本的升级。 2. 解决一些光标和屏幕打印的显示问题 3. 解决对数频率轴修正显示的误差问题 4. 解决 OBW 的 Transmit Freq Error 计算结果错误 5. 增加 TG 归一化后调整硬件设置触发 uncal 告警功能 6. 增加文件全选功能 7. 增加 Peak 表排序的功能 8. 扩展频率偏移的范围到 100G，扩展幅度刻度的精度到 0.1 dB 9. 增加了几个兼容其他厂家的 SCPI 命令，*OPC，ESR 等 10. 增加.sta 文件对 limit 的保存参数，增加.csv 文件的保存参数，增强了文件保存的稳定性
V1.2.9.2a 2018/11/1 (从 1.2.8.1 升级有问题，官网删除)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本固件只能从 V1.2.8.1 及之后的版本升级。如果您的 SSA3000X 频谱仪是早期的固件版本，请先升级到 V1.2.8.1，然后继续进行本版本的升级。 2. 增加视频触发的触发沿 3. 增加频率偏移功能

版本及发布日期	修改
	<ol style="list-style-type: none"> 优化了迹线的数学运算功能 优化了零扫宽解调时的噪音 优化了屏幕文本显示方式 优化了 AutoTune 功能 优化了对数轴的 csv 文件
V1.2.9.1 2018/04/10	<ol style="list-style-type: none"> 本固件只能从 V1.2.8.1 及之后的版本升级。如果您的 SSA3000X 频谱仪是早期的固件版本，请先升级到 V1.2.8.1，然后继续进行本版本的升级。 修正了 Peak 搜索，next peak 有时不准确的问题 优化了 peak 表，拷屏等 SCPI 命令 优化了准峰值检波器 优化了对数轴的显示方案
V1.2.8.5a 2017/9/20	<ol style="list-style-type: none"> 修复 V1.2.8.5 中反射模式不能打开的问题。 修复 V1.2.8.5 中语言显示和文件删除的问题。
V1.2.8.5 2017/9/10	<ol style="list-style-type: none"> 本固件只能从 V1.2.8.1 及之后的版本升级。如果您的 SSA3000X 频谱仪是早期的固件版本，请先升级到 V1.2.8.1，然后继续进行本版本的升级。 增加 1Hz/3 Hz RBW 修复 OPC 基础 scpi 指令 修复了一些扫描问题
V1.2.8.3 2017/6/10	<ol style="list-style-type: none"> 本固件只能从 V1.2.8.1 及之后的版本升级。如果您的 SSA3000X 频谱仪是早期的固件版本，请先升级到 V1.2.8.1，然后继续进行本版本的升级。 优化了扫描和检波效果。 改善了频率计数器稳定性，LOG 轴显示效果。 其他一些显示细节的优化。
V1.2.8.2 2017/2/14	<ol style="list-style-type: none"> 本固件只能从 V1.2.8.1 及之后的版本升级。如果您的 SSA3000X 频谱仪是早期的固件版本，请先升级到 V1.2.8.1，然后继续进行本版本的升级。 增加了 socket/telnet-scpi 功能，您可以通过以太网口进行直接远程控制，而不需要安装 NI-VISA。详情请见编程手册。 Limit 的两条上下线改为两种颜色以区分。 当关闭 TG 时，扫描模式停留在“自动”状态。 降低了 FFT 状态下的杂散。 提高了系统稳定性。
V1.2.8.1 2016/11/3	<ol style="list-style-type: none"> 添加 png 格式截图功能 支持 TG 打开在 RBW 小于 30kHz 修改 limit 文件存储格式，此版本不再支持旧版的 limit 文件。如需重新生成，可使用 EasySpectrum 软件更方便的制作。 频谱分析模式下 TG 默认输出功率修改为-20 dBm，反射测量模式下，TG 默认输出功率修改为 0 dBm。 这个固件后将不再支持版本回退。如有特殊需求，请联系鼎阳技术支持。
100.01.02.07.07 2016/6/29	<ol style="list-style-type: none"> 添加幅度修正编辑功能 添加 50Ω 和 75Ω 输入阻抗切换功能 添加 jpg 格式图片保存功能 添加复位清除功能 修复 U 盘挂载慢的问题

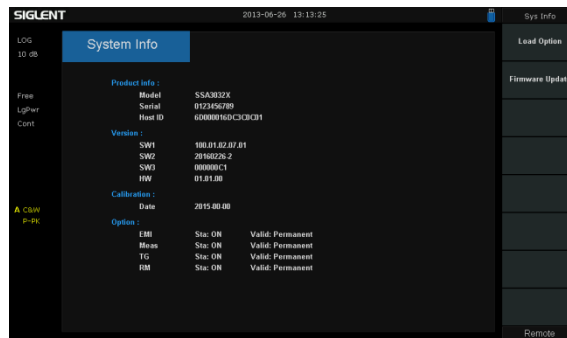
版本及发布日期	修改
	6. 文件管理菜单下的“文件类型”拆分为“显示类型”和“保存类型”
100.01.02.07.06 2016/5/13	1. 修复导入校准文件出错的问题
100.01.02.07.05 2016/4/19	1. 添加 USB-GPIB 连接功能 2. 添加启动时复位功能 3. 修复在反射测量和归一化下仍然可以打开频谱监测的问题
100.01.02.07.03 2016/3/30	1. 修复自测试后按键无响应的问题
100.01.02.07.02 2016/3/15	1. 修复上电类型设为用户时，机器偶尔不能启动的问题 2. 修复频率计数的问题 3. 修复零扫宽时，信号偶尔捕捉不到的问题
100.01.02.07.01 2016/2/29	1. 横轴支持对数类型的刻度 2. 添加选件许可证的输入界面 3. 文件保存添加弹窗 4. 修复在同一目录下剪切和粘贴同一文件，文件会丢失的问题
100.01.02.07.00 2016/1/15	1. 添加 EMI 选件功能 2. 文件系统升级

升级说明

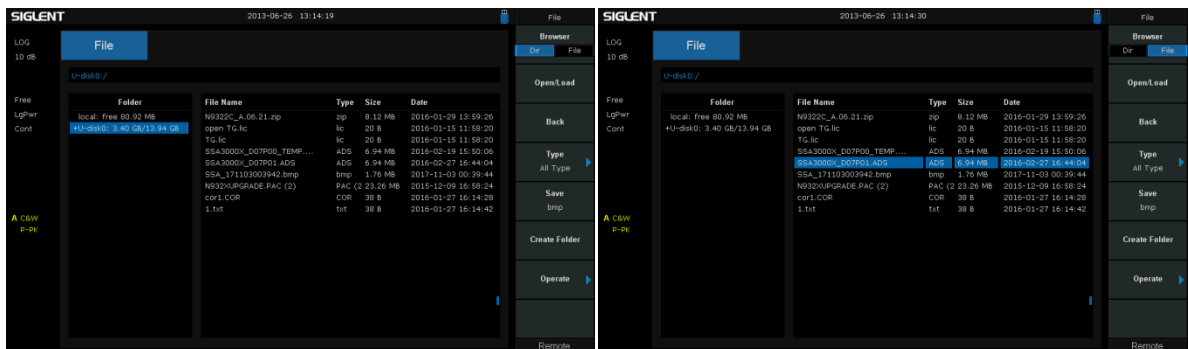
1. 拷贝升级固件 (*.ads) 到 U 盘，然后将 U 盘插入频谱仪前置 USB 端口(10)。



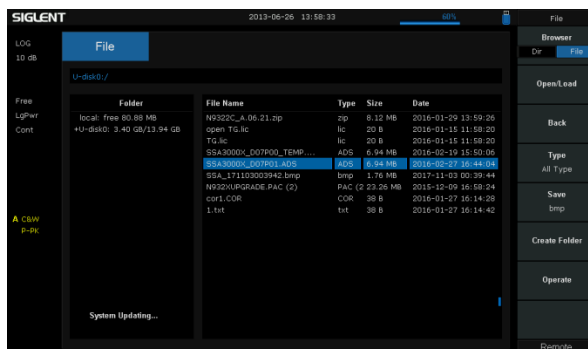
2. 按下频谱仪前面板的 **System** 按键，按“系统->系统信息-> 固件升级”，进入文件系统



3. 频谱分析仪的前面板的旋钮选择“U-disk”，然后按“浏览”切换到文件操作模式，然后通过旋钮选择要升级的固件文件



按“打开/加载”启动升级。升级过程中会有进度条提示，当升级完成，频谱分析仪会自动重启



注意:

升级过程请勿关闭频谱分析仪电源