

## 修改历史记录

| 版本及发布日期                  | 修改   |
|--------------------------|--|
| V2.2.1.2.1<br>2019/6/1   | <p>本固件只能从 V1.2.1.1.12a 及之后的版本升级。如果您的 SVA1015X 频谱仪是早期的固件版本，请先升级到 V1.2.1.1.12a，然后继续进行本版本的升级。</p> <p>新特性：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SA 模式增加 AMK 选件的 CNR，Harmonic</li> <li>VNA 模式增加端口扩展</li> <li>MA 模式增加 QAM MSK PSK 调制分析</li> <li>VNA，DTF，MA 模式增加 SCPI 远程控制</li> <li>增加屏幕注释和 Help</li> </ul> <p>优化：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>优化 UI 刷新和响应</li> <li>优化 S11 与 S21 同时测量</li> <li>优化多迹线和多 Format 同时显示</li> <li>优化校准控制，支持自定义校准件</li> <li>Power saving</li> </ul> <p>解决的问题：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>TG 归一化，</li> <li>Peak 搜索，</li> <li>Auto tune，</li> <li>对数轴，</li> <li>修改部分 SCPI 指令，例如 INIT, *OPC?, *ESR, Abort, 等。</li> </ul> |
| V2.1.1.1.13<br>2018/11/1 | <p>新特性：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>使用屏保以节能</li> <li>VNC 支持只读模式</li> <li>VNA 支持保存.csv 数据文件，光标增加扩展相位显示</li> </ul> <p>优化：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>VNA：自动刻度，最小刻度到 0.1dB</li> <li>DTF: 回波损耗模式为对数刻度显示</li> </ul> <p>解决的问题：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>驻留时间在 FM 音频解调无效</li> <li>修正了 TG 单位</li> <li>光标和峰值的错误单位</li> <li>启动或模式切换中，使用用户配置引起的锁定</li> <li>U 盘显示错误的文件名称</li> <li>不兼容的 SCPI 命令</li> </ul>   |

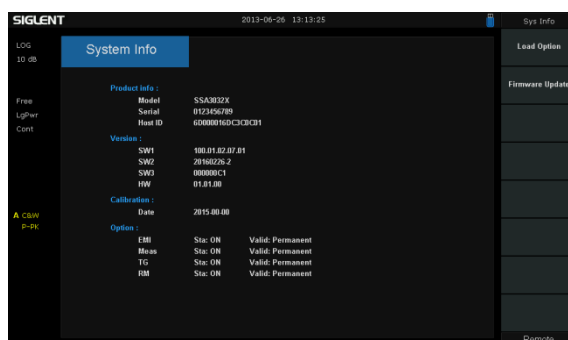
| 版本及发布日期                 | 修改   |
|-------------------------|--|
|                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>AMK 中的功率测量的最小扫宽低至 10k</li> </ul>  |
| V2.1.1.1.12<br>2018/8/8 | <ol style="list-style-type: none"> <li>优化频谱分析模式及其接口的稳定性</li> <li>矢量网络分析模式 :大幅提升扫描速度,增加支持机械校准件类型,最小 span 从 10 MHz 缩减至 10 kHz。</li> <li>调制分析模式 : 增加 trigger, 优化分析算法。</li> <li>Web Server 增加用户端口配置选项</li> </ol> |
|                         |  |

## 升级说明

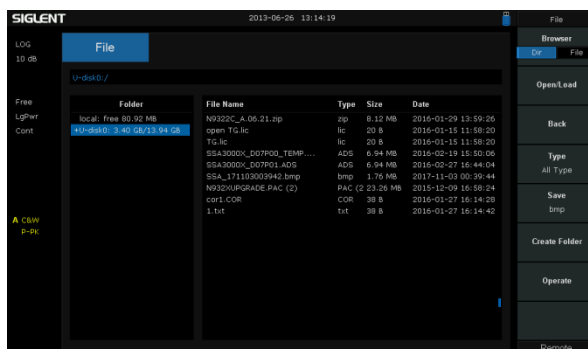
1. 拷贝升级固件 (\*.ads) 到 U 盘，然后将 U 盘插入频谱仪前置 USB 端口(10)。

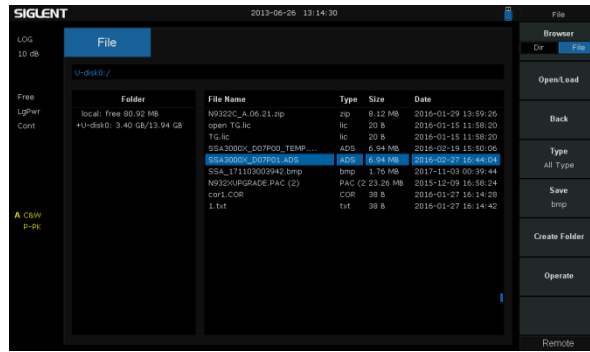


2. 按下频谱仪前面板的 **System** 按键，按“系统->系统信息-> 固件升级”，进入文件系统

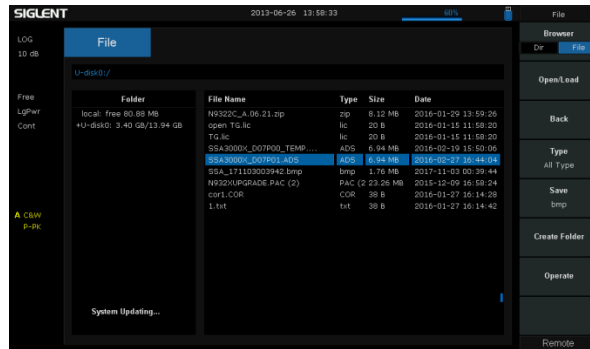


3. 频谱分析仪的前面板的旋钮选择“U-disk”，然后按“浏览”切换到文件操作模式，然后通过旋钮选择要升级的固件文件





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**