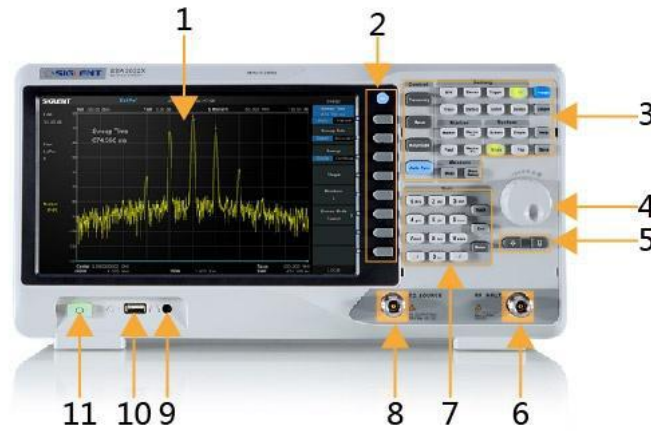


## 修改历史记录

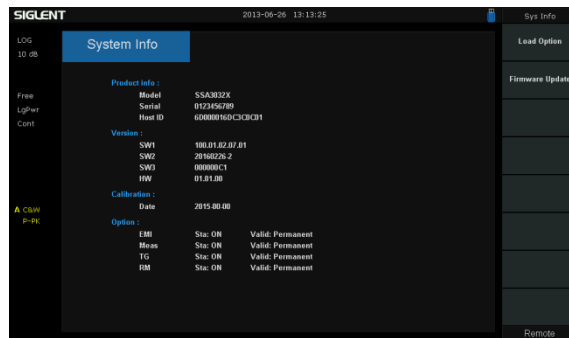
版本及发布日期	修改
V2.2.1.2.8 2020/06/30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 新增 emi mode,优化 emi filter 响应时间</li> <li>• 解决 auto cal 导致的 adc 过载问题</li> <li>• 解决 ch power 在带宽很小的时候响应异常的问题</li> <li>• 改善 TG 输出性能</li> <li>• 升级用户手册和 help</li> </ul>
V2.2.1.2.7 2020/05/12	<p>GPSA Mode:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• GPSA 解决 freq counter 导致波形异常的问题</li> <li>• GPSA 谐波分析逻辑优化</li> <li>• GPSA reflection 支持独立的 TG Level</li> <li>• GPSA reflaction 反射系数范围做一些限制</li> <li>• 解决 Help 显示不完整的问题</li> <li>• 优化自动校准,增加立即生效菜单</li> </ul> <p>MA Mode:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MA 修改 AM 和 FM 的半带抽取错误</li> <li>• MA 修改 lpf 系数</li> <li>• MA 修改数字解调滤波器系数配置</li> <li>• MA 修改默认符号速率为 100k</li> </ul>
V2.2.1.2.5 2019/11/11	<p>优化 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 优化了迹线, 光标, TG 归一化, 信号跟踪, 反射测量等频谱分析模式特性</li> <li>• 优化了网络浏览器的界面</li> </ul> <p>解决的问题</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 修正了频谱分析模式的视频触发错误, 谐波分析误差等</li> <li>• 修正了解调分析模式的频谱幅度误差, 测量计算误差和波形不连续等问题</li> <li>• 修正了帮助文件和系统消息中的错误</li> </ul>

## 升级说明

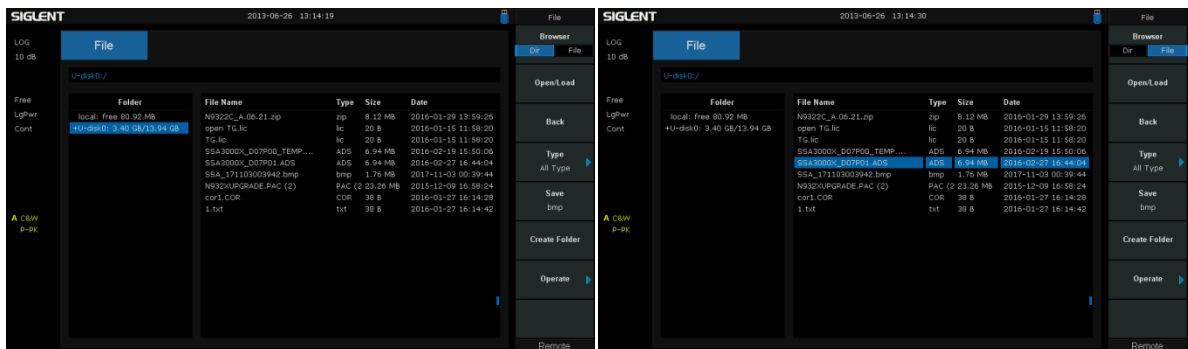
1. 拷贝升级固件 (\*.ads) 到 U 盘，然后将 U 盘插入频谱仪前置 USB 端口(10)。



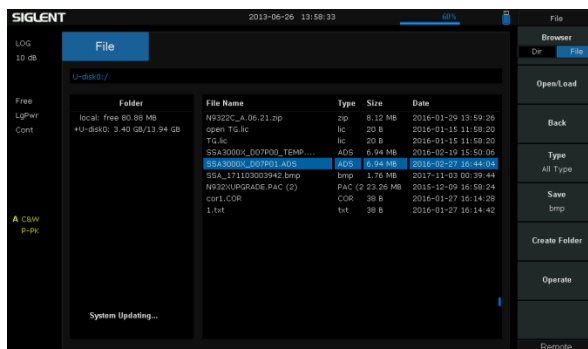
2. 按下频谱仪前面板的 **System** 按键，按“系统->系统信息-> 固件升级”，进入文件系统



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**