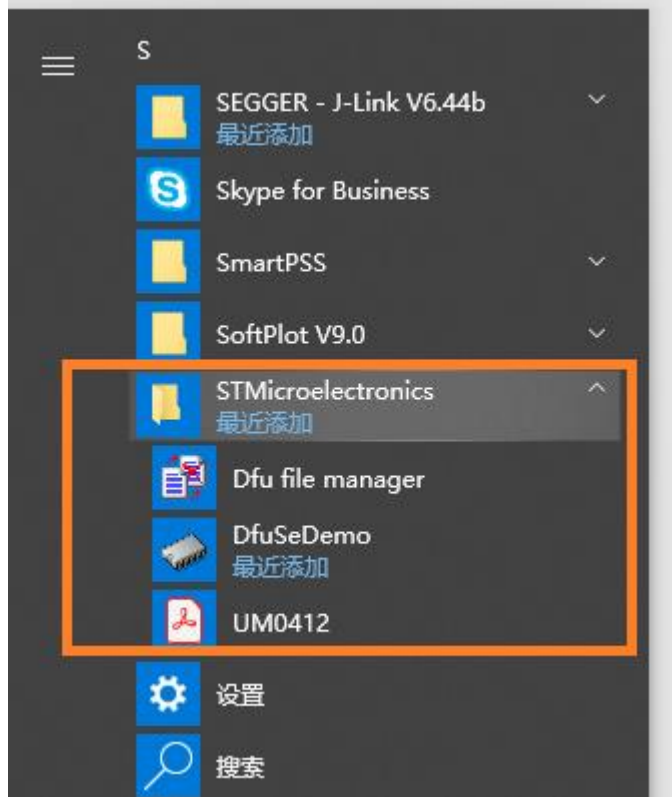
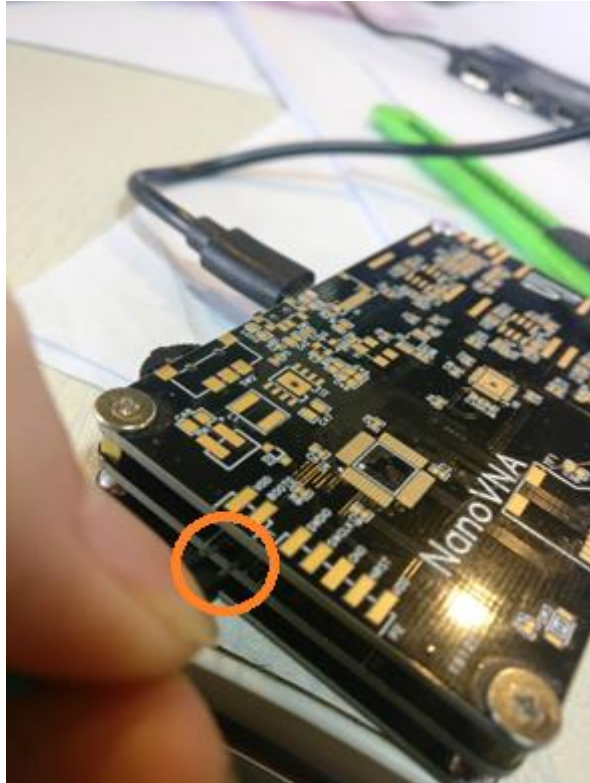


## NanoVNA 固件更新说明

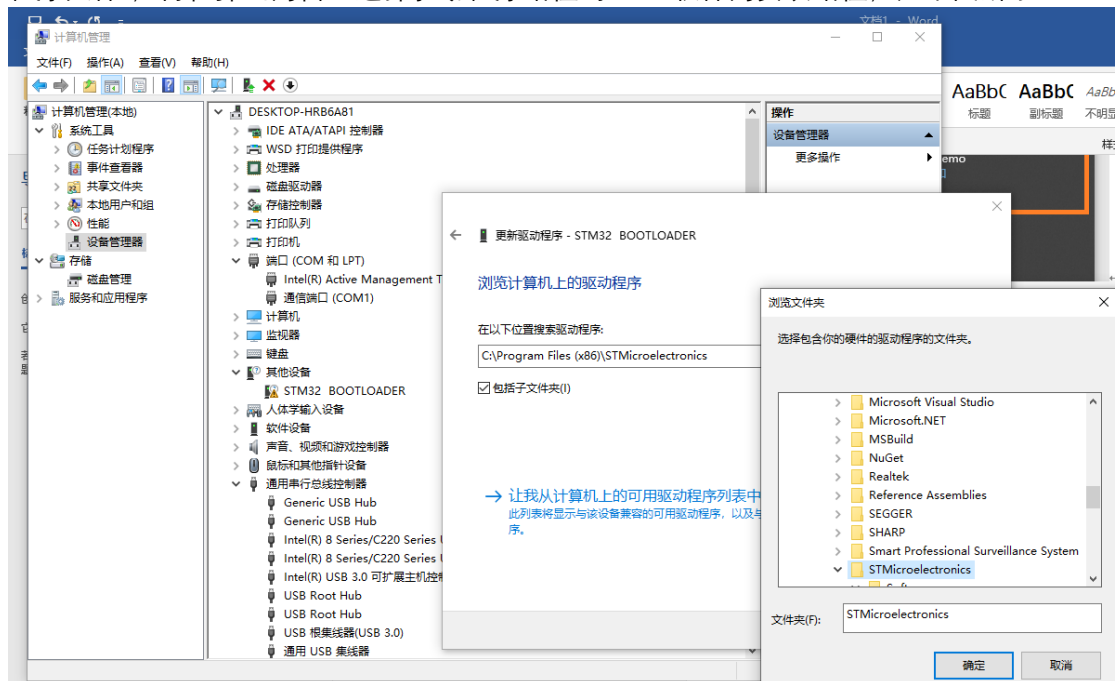
1.: 下载了 DFU 软件 STSW\_STM32080, 安装软件包, 软件在开始菜单如下位置:



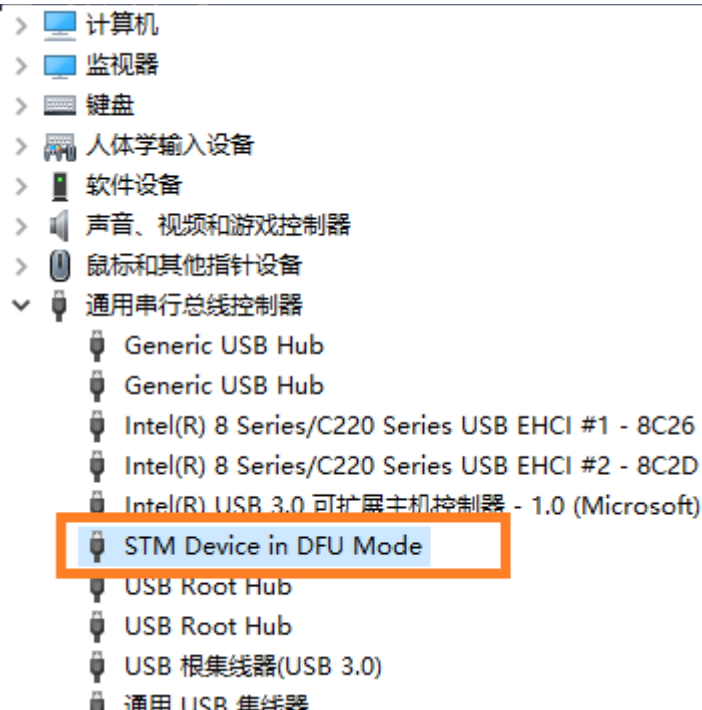
2: 如下图所示, 短接电路板 P1 处 BOOT0 和 VDD 两点, 连接 USB 并打开电源



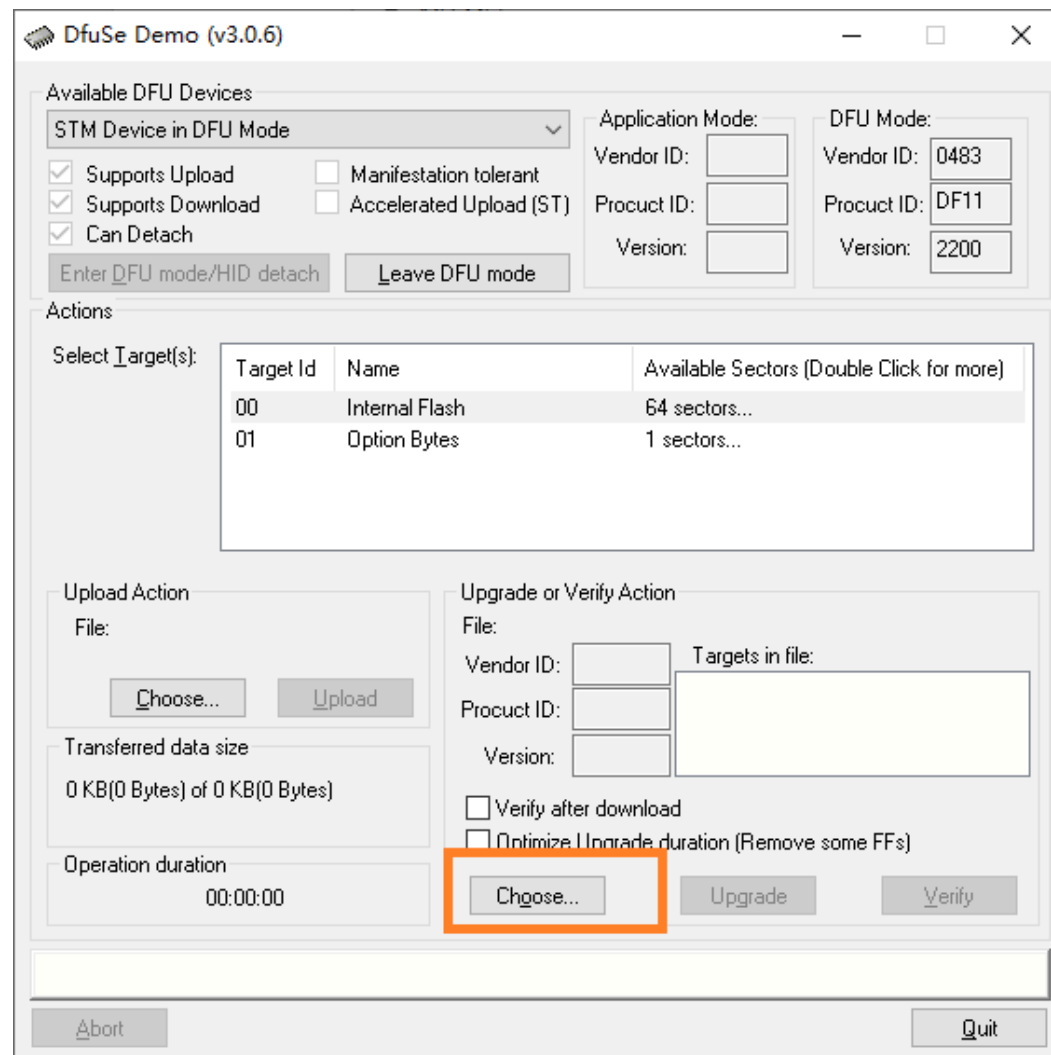
3.如果电脑上未安装 ST 的 DFU 驱动则需要安装驱动程序，在 STM32 BOOTLOADER 这个未知设备上点击右键，选择“更新驱动程序”，在弹出的窗口选择“浏览我的计算机以查找驱动程序文件”，再在弹出的窗口选择驱动程序路径到 DFU 软件的安装路径，如下图所示：



4.安装完成驱动后电脑的设备管理器应当能够正确识别处于 ISP 模式的设备，如下图所示：

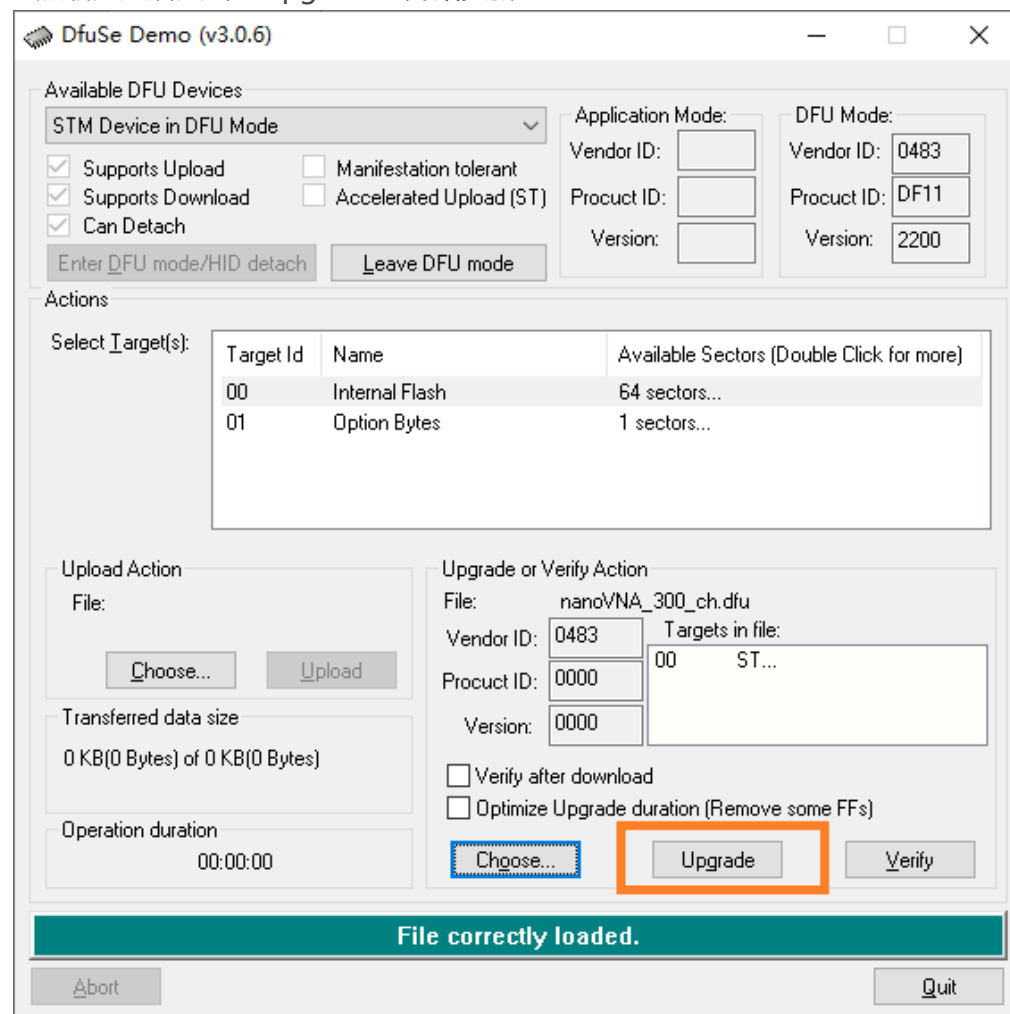


5.打开软件 DfuSeDemo, 在 “Available DFU Devices” 应当已经可以正确识别到 “STM Device in DFU Mode”, 点击右下角的 “Choose”, 加载需要升级的固件 “nanoVNA\_300\_ch.dfu”、“nanoVNA\_900\_ch.dfu” 或 “nanoVNA\_900\_aa.dfu”, 如下图所示

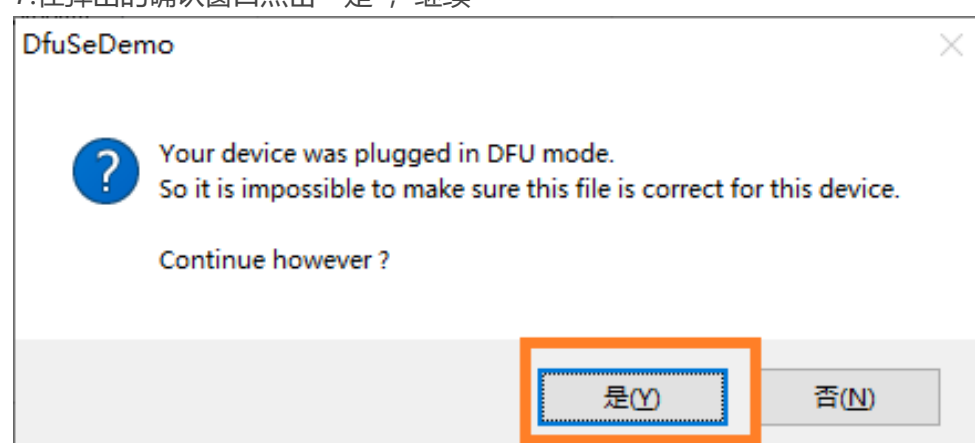


(“nanoVNA\_900\_aa.dfu” 是为天线测量优化了显示的大字体版本，测量范围 50K-900MHz，7\*13 点阵字体，2 曲线显示，和普通 4 曲线的版本用户数据结构有不同，刷入该固件会清空用户数据，如果从大字体版本刷回普通版本，需要先刷一遍大字体版本清空用户数据，再刷入普通版本)

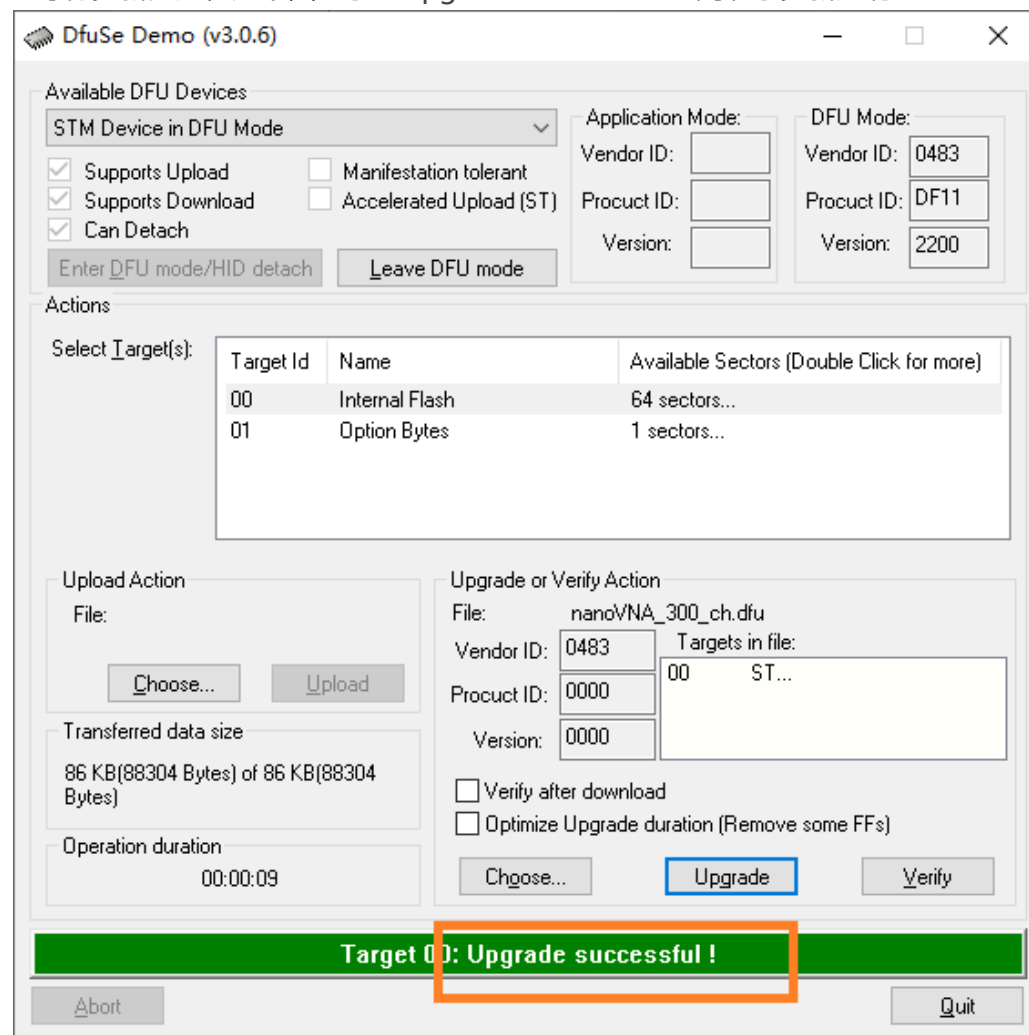
6.加载完成后点击“Upgrade”开始更新：



7.在弹出的确认窗口点击“是”，继续



8.等待更新完成，如下图显示 “Upgrade successful!” 则表示更新成功。



9, 重启 NanoVNA, 查看设备是否工作正常, 如果重 900MHz 固件更新成 300MHz 固件且保存的设备状态 “结束频率” 高于 300MHz 则需要手动将 “结束频率” 修改成低于 300MHz 再保存。使用校准件重新对设备进行校准后即可使用。