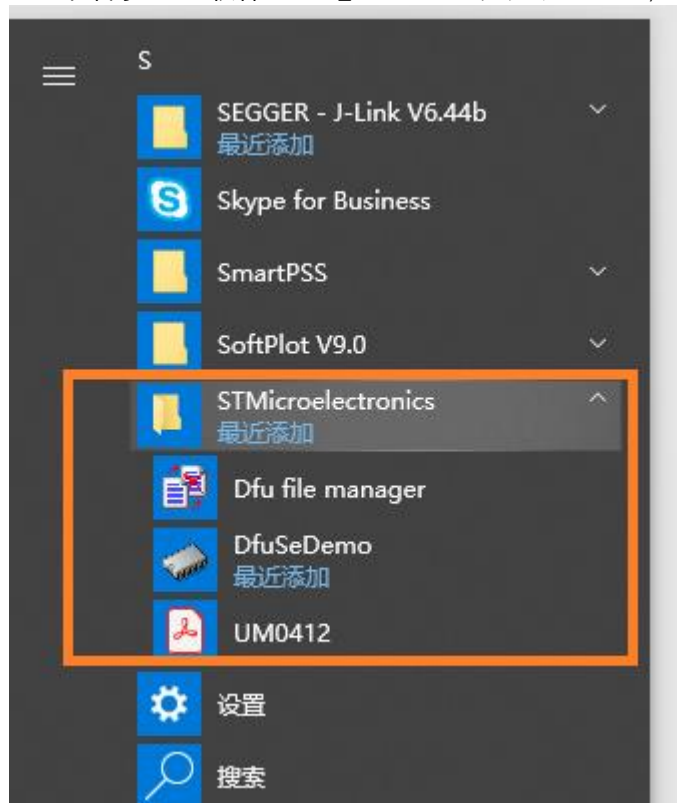


# NanoVNA 固件更新说明

## 对应文件名和硬件关系

|                      |    |  |
|----------------------|----|--|
| NanoVNA-H-SI_ZHCN    | 中文 | 2.8英寸NanoVNA-H使用Si5351作为信号源                            |
| NanoVNA-H-SI         | 英文 | 2.8英寸NanoVNA-H使用Si5351作为信号源                            |
| NanoVNA-H-MS_ZHCN    | 中文 | 2.8英寸NanoVNA-H使用MS5351/SMC5351作为信号源，机器标签硬件版本MS结尾       |
| NanoVNA-H-MS         | 英文 | 2.8英寸NanoVNA-H使用MS5351/SMC5351作为信号源，机器标签硬件版本MS结尾       |
| NanoVNA-H-SM_ST_ZHCN | 中文 | 2.8英寸NanoVNA-H使用SMC5351作为信号源,ST7789显示屏，机器标签硬件版本SM_ST结尾 |
| NanoVNA-H-SM_ST      | 英文 | 2.8英寸NanoVNA-H使用SMC5351作为信号源,ST7789显示屏，机器标签硬件版本SM_ST结尾 |
| NanoVNA-H4-SI_ZHCN   | 中文 | 4英寸NanoVNA-H4使用Si5351作为信号源                             |
| NanoVNA-H4-SI        | 英文 | 4英寸NanoVNA-H4使用Si5351作为信号源                             |
| NanoVNA-H4-MS_ZHCN   | 中文 | 4英寸NanoVNA-H4使用MS5351/SMC5351作为信号源，机器标签硬件版本MS或SM结尾     |
| NanoVNA-H4-MS        | 英文 | 4英寸NanoVNA-H4使用MS5351/SMC5351作为信号源，机器标签硬件版本MS或SM结尾     |

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：

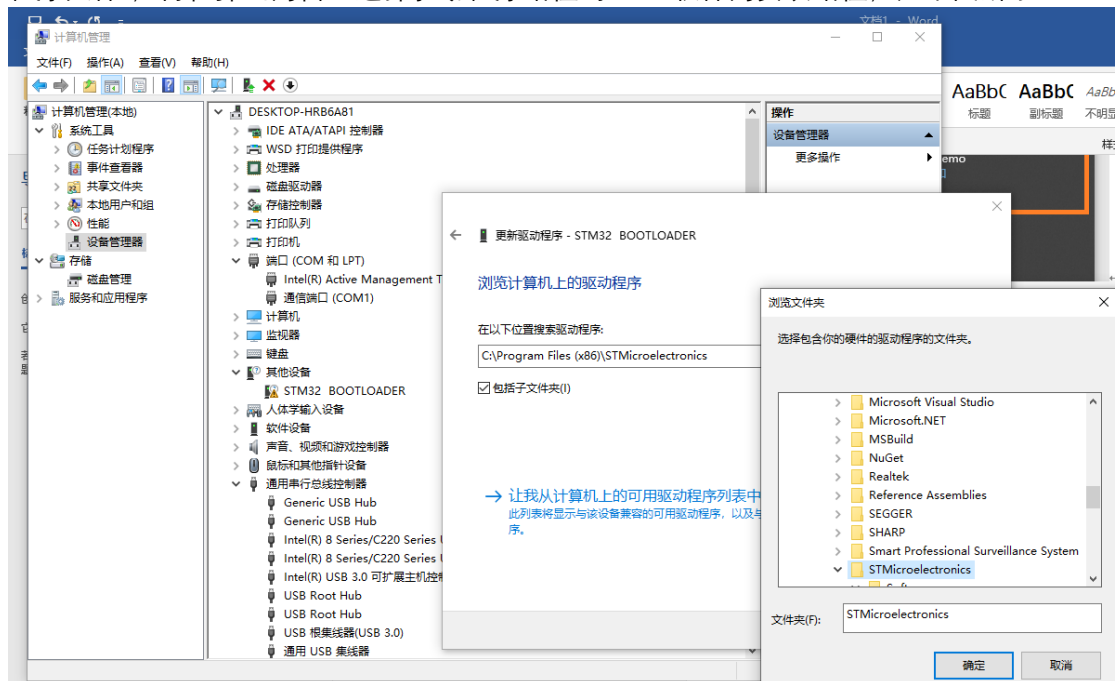


2: 如下图所示，短接电路板 P1 处 BOOT0 和 VDD 两点，连接 USB 并打开电源

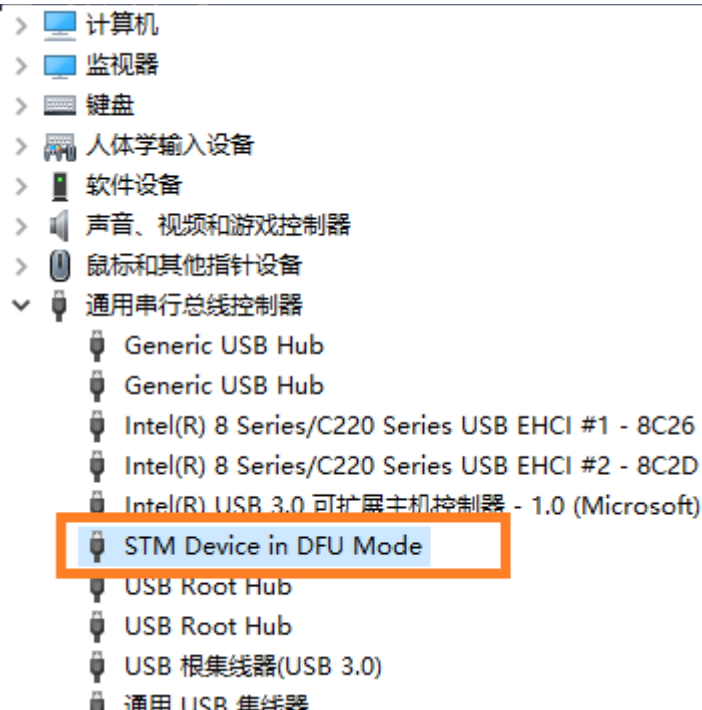
如果硬件版本高于3.5，按住拨轮再开机即可进入DFU模式，无需拆机，也可通过菜单进入DFU模式。



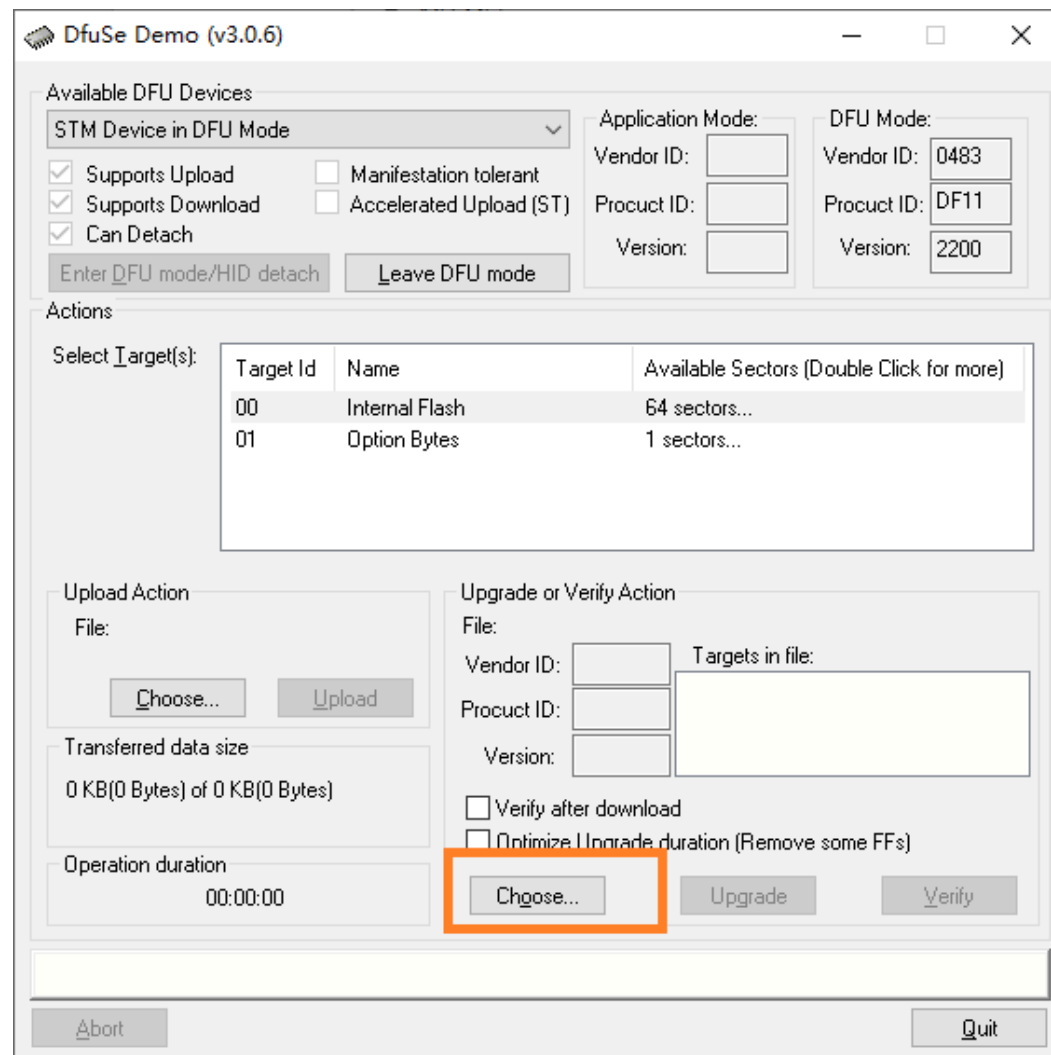
3.如果电脑上未安装 ST 的 DFU 驱动则需要安装驱动程序，在 STM32 BOOTLOADER 这个未知设备上点击右键，选择“更新驱动程序”，在弹出的窗口选择“浏览我的计算机以查找驱动程序文件”，再在弹出的窗口选择驱动程序路径到 DFU 软件的安装路径，如下图所示：



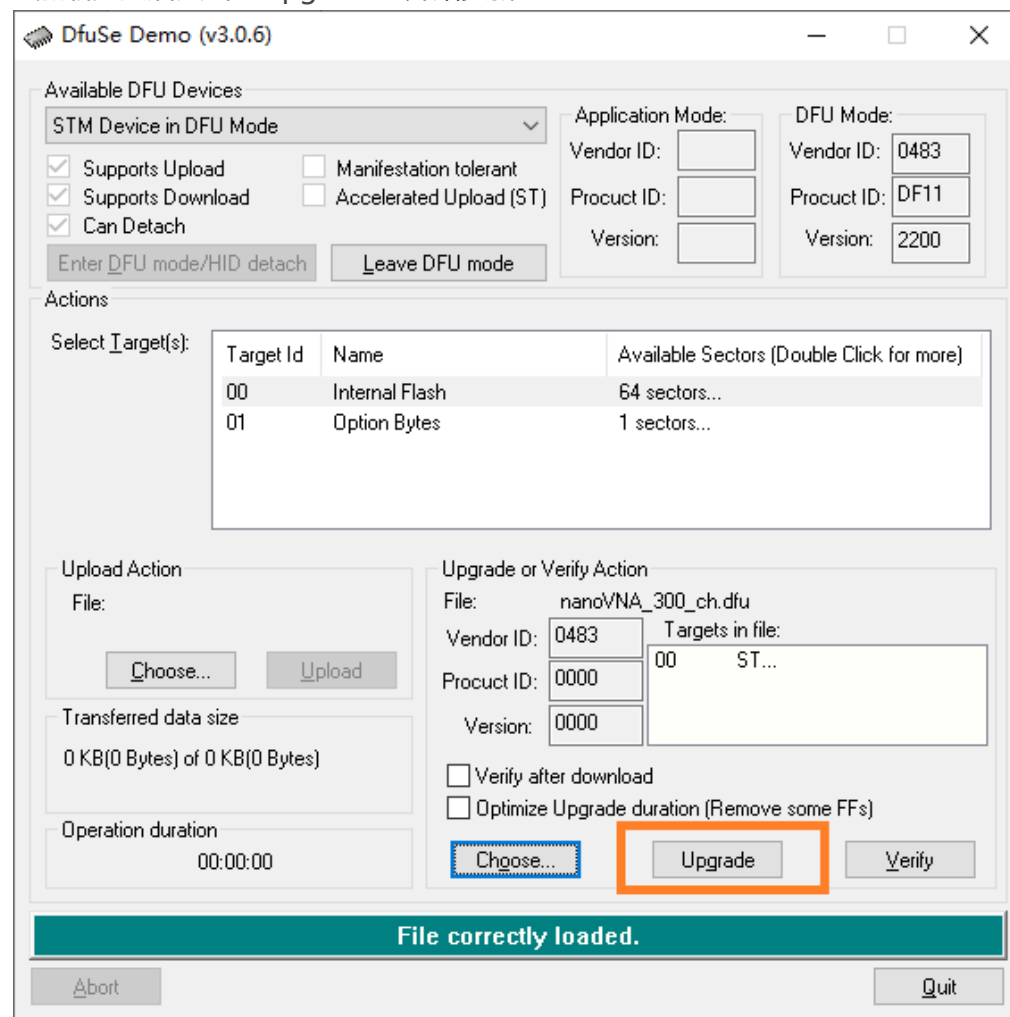
4.安装完成驱动后电脑的设备管理器应当能够正确识别处于 ISP 模式的设备，如下图所示：



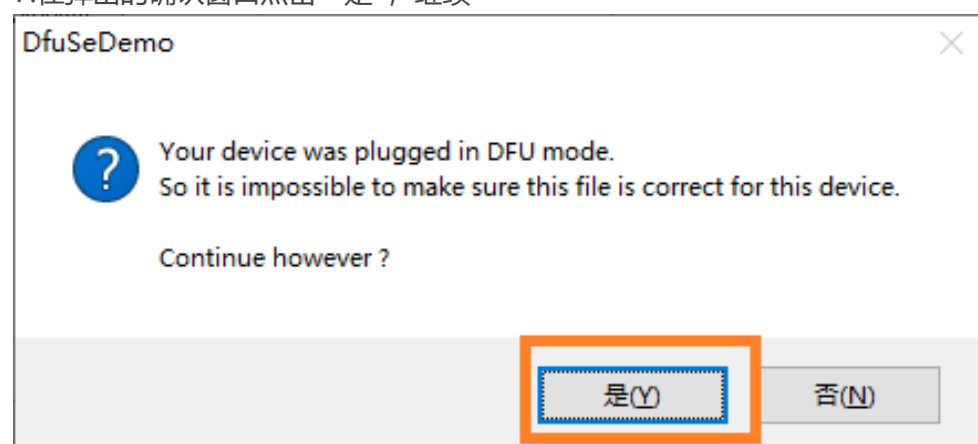
5.打开软件 DfuSeDemo, 在 “Available DFU Devices” 应当已经可以正确识别到 “STM Device in DFU Mode”, 点击右下角的 “Choose”, 加载需要升级的固件dfu文件, 如下图所示



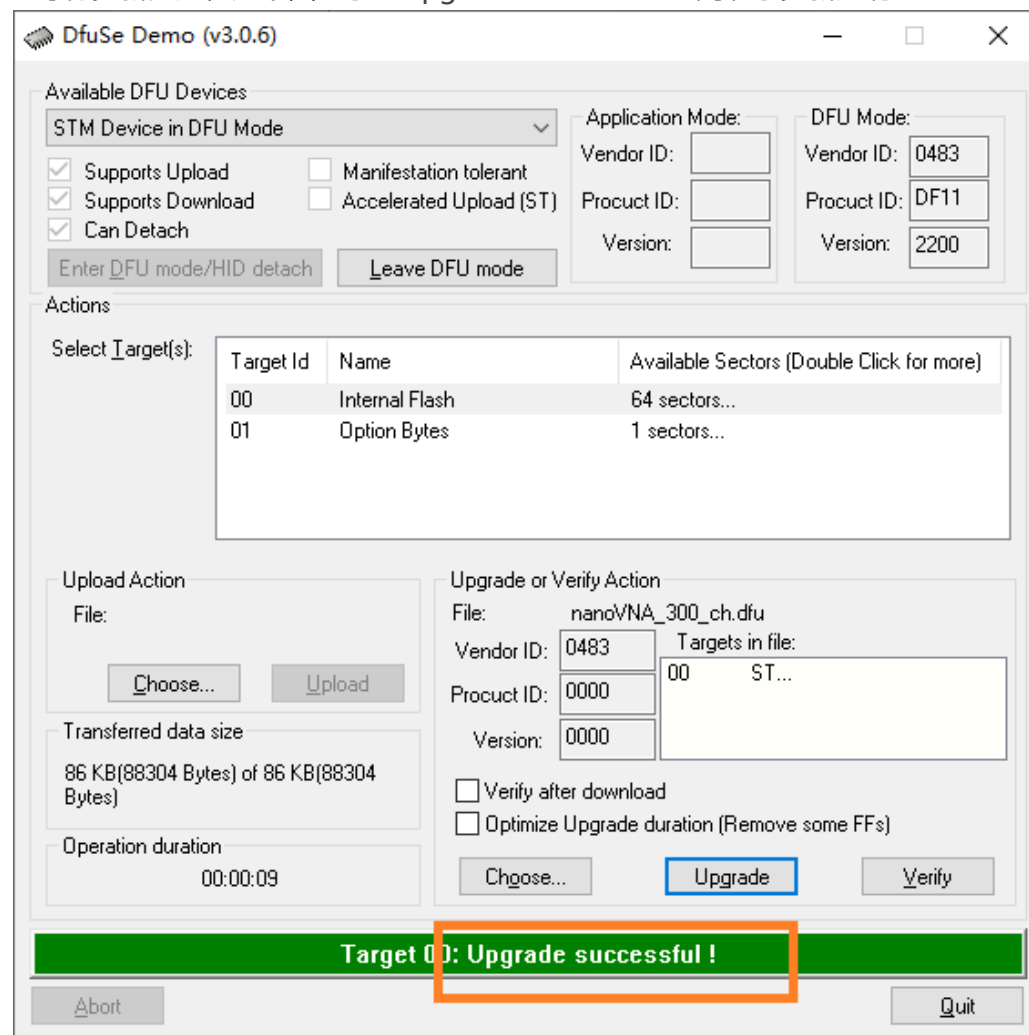
6.加载完成后点击“Upgrade”开始更新：



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, 使用校准件重新对设备进行校准后即可使用。