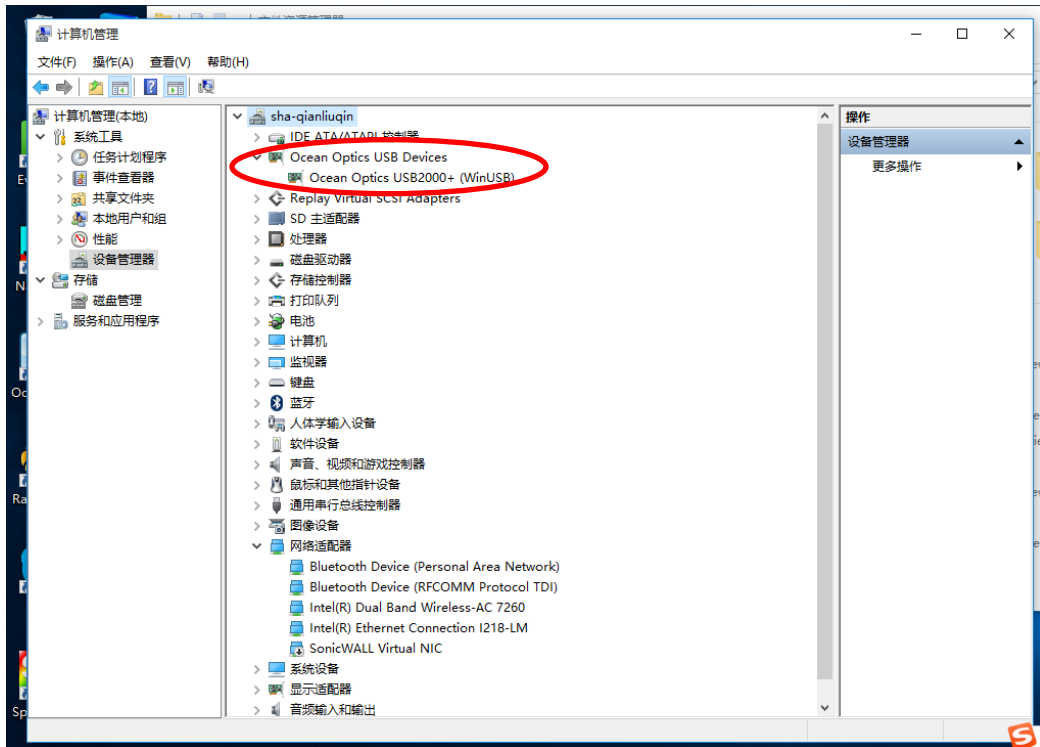


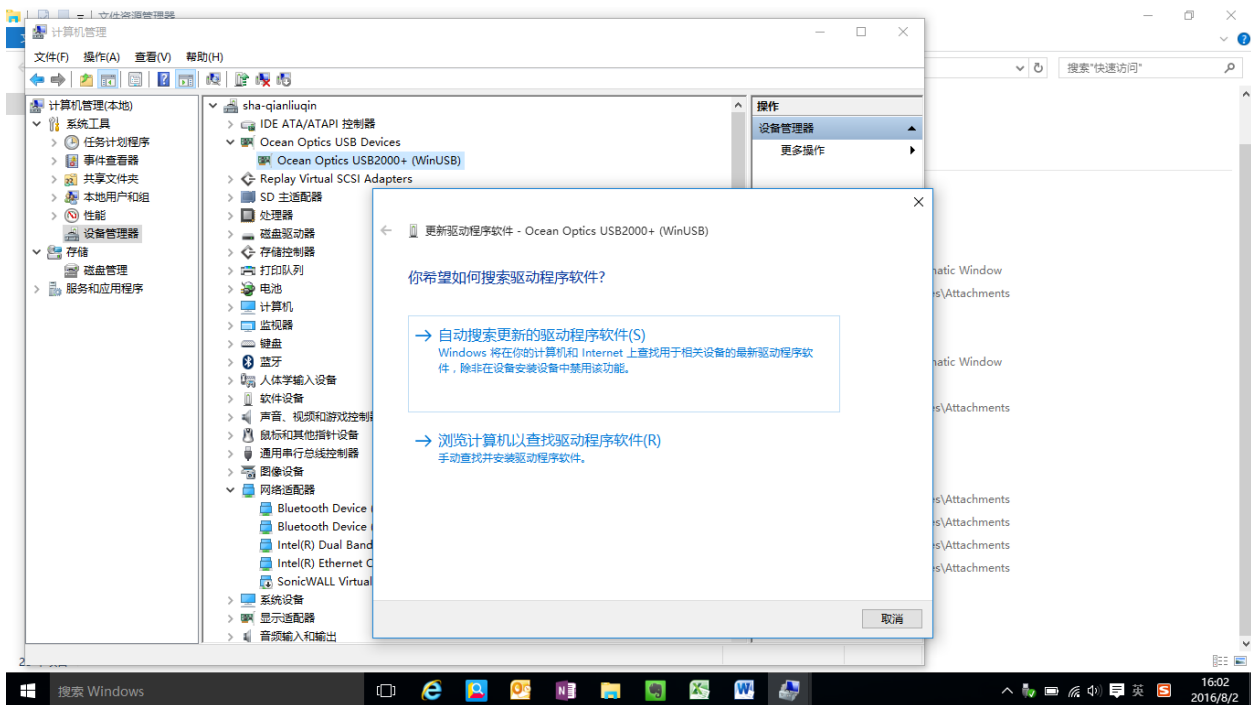
SpectraSuite 驱动安装

1. XP, 32 位, 32 位的 SpectraSuite 只识别 Ezusb 的驱动, 即在设备管理器里查看设备驱动, 不带 Winusb 的后缀; 如果发现驱动携带了 Winusb 的后缀, 需要卸载该驱动, 然后进行手动更新, 具体更新方式同后面详述。
 - 1) 如下图所示, 如在 XP 系统 32 位出现下图红框中的驱动格式, 即表明驱动安装不准确。

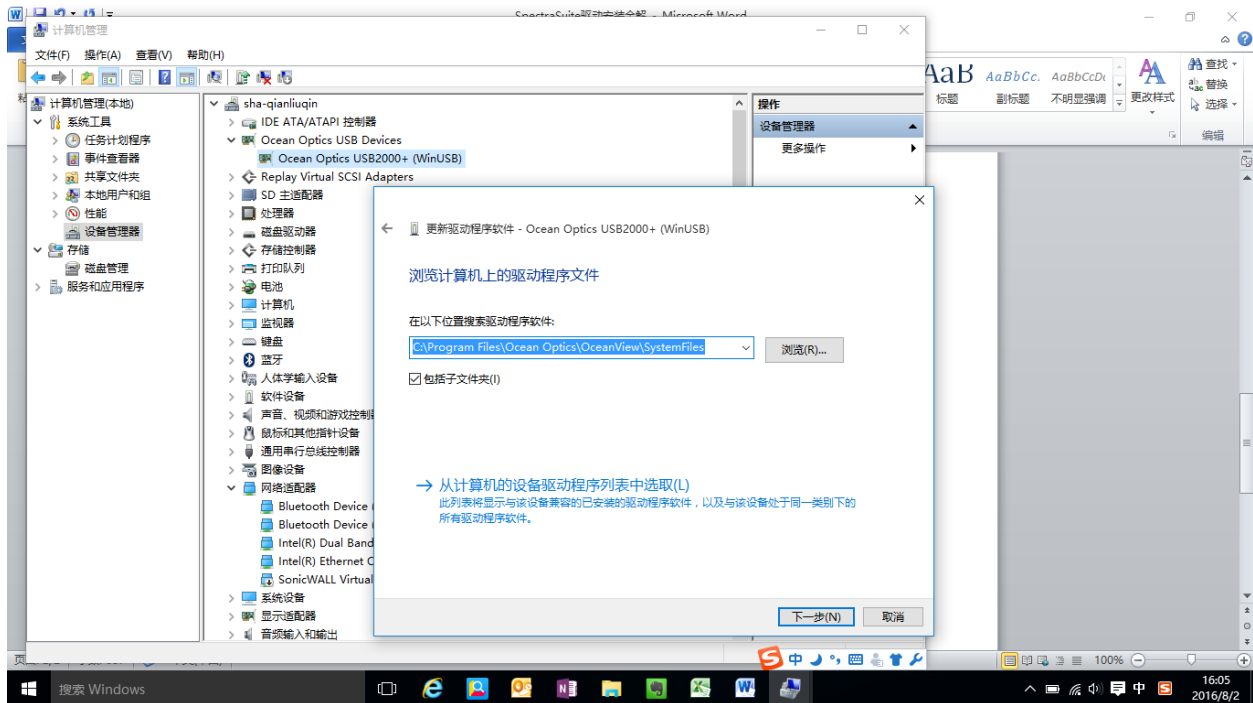


- 2) 在设备管理器里显示为板卡或者其他信息, 而非 Ocean Optics xx光谱仪信息, 这时候可以判定为光谱仪 Firmware 丢失, 需要使用到 USBprogrammer 对仪器进行 Firmware 升级和更新。需要注意的是, XP32 位系统需要使用到 **USBProgrammer-x32-EzUSB-3.2-installer.exe** 这个版本, 而非 **USBProgrammerWinUSB-4.2-installer-x86** 这个版本。固件烧写完之后, 如果发现光谱仪可以识别, SpectraSuite 也可识别, 但是光谱信号发生异样, 这时就需要查看烧写的 Firmware 版本是否与 FPGA 版本一致, 有时候不一致的情况会产生光谱读取异样, 那这时候必须再将 Firmware 烧成和 FPGA 一致的版本。
2. Win 7 32 位操作系统: 设备驱动可能会默认成 winusb 驱动, 而 32 位的 SpectraSuite 只识别 Ezusb 的驱动, 所以就会存在驱动安装不正常的情况; 驱动安装失败分为以下几种 (前提都是已经成功安装 SpectraSuite):

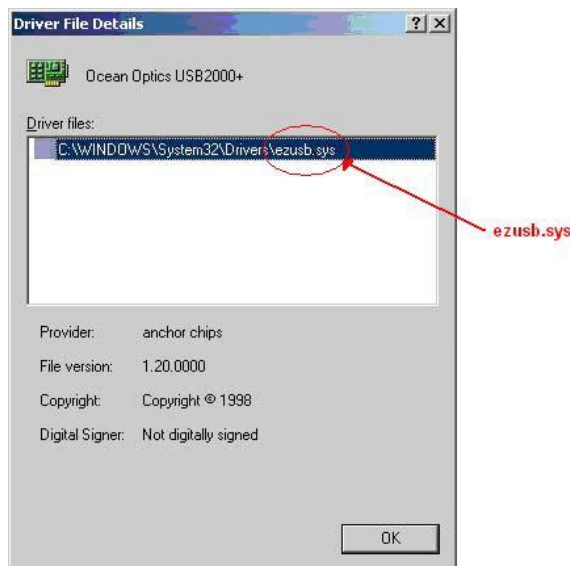
- 1) 在设备管理器里无法读出光谱仪设备，或者显示为“未知设备”，这时候光谱仪就需要返厂维修了，无需做驱动升级、Firmware 升级等耗时工作；之前遇到过几次，想帮客户解决，但是都以失败告终，所以直接让客户返厂维修。
- 2) 在设备管理器里显示为板卡或者其他信息，而非 Ocean Optics xx光谱仪，这时候可以判定为光谱仪 Firmware 丢失，需要使用到 USBProgrammerWinUSB-4.2-installer-x86 对仪器的 Firmware 进行烧写，固件烧写完之后，如果发现光谱仪可以识别，SpectraSuite 也可识别，但是光谱信号发生异样，这时就需要查看烧写的 Firmware 版本是否与 FPGA 版本一致，有时候不一致的情况会产生光谱读取异样，那这时候必须再将 Firmware 烧成和 FPGA 一致的版本。
- 3) 更新驱动至 Ezusb，操作步骤如下：
 - A. 右击光谱仪，选择更新驱动程序软件



- B. 选择浏览计算机以查找驱动程序软件



- C. 指认到 SpectraSuite 的安装包——system files，点击下一步；如果这样安装好后还是显示 Winusb 的驱动，那就再选择 3.B 页面显示的第二行选项“从计算机的设备驱动程序列表中选择”；
- D. 选择从磁盘安装，同样指认到 SpectraSuite 的安装包——system files，选择与安装的光谱仪一致型号的不带 Winusb 后缀的驱动程序进行安装，这样即可完成光谱仪 Ezusb 的驱动安装，安装成功后在驱动详细信息里显示下图的信息



4) 对于在 Win7 32 位系统中同时安装了 SpectraSuite 和 OceanView, 那驱动就会出现交叉不识别的问题, 即 SpectraSuite 只识别 Ezusb, 而 OceanView 只识别 Winusb, 如何将 SpectraSuite 能读取 Winusb 驱动, 解决方案如下:

- A. 每次使用不同软件时, 按照之前提到的方法每次切换;
- B. 修改 SpectraSuite 安装包中的文件, 使得 SpectraSuite 也能读取 Winusb 的驱动 (只适用于 Win7 32 位系统)

- a. 打开 C:\Program Files\Ocean Optics\SpectraSuite\spectrasuite\lib
- b. 把当前目录下的 NatUSB_32.dll 重命名为 NatUSB_32_ezusb.dll

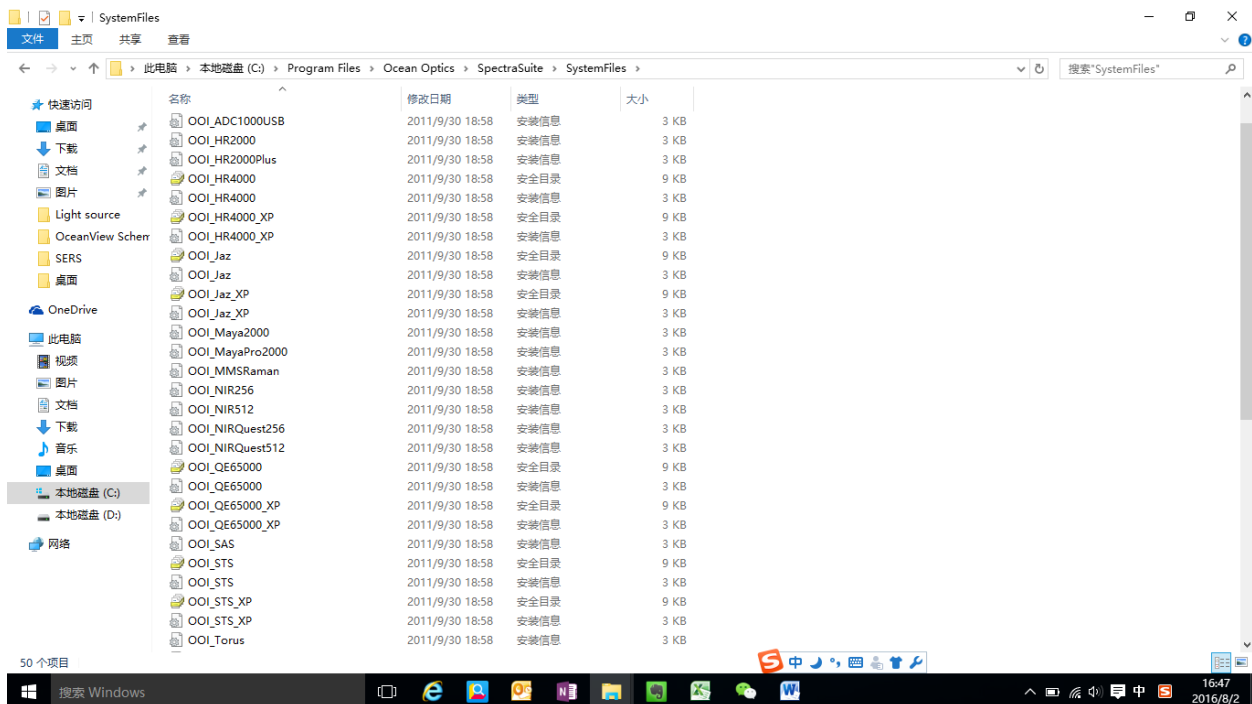


NatUSBWinUSB.zip

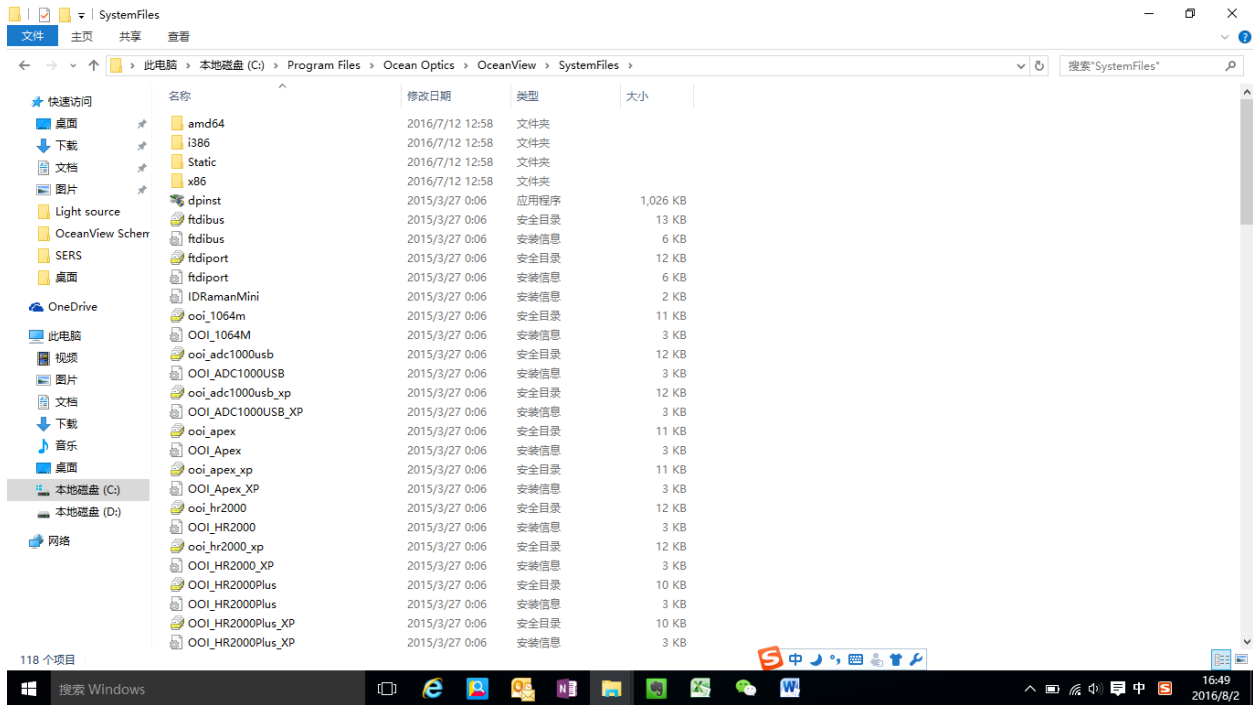
- c. 手动拷贝 winusb 驱动下的 NatUSBWin_32.dll 至该目录
- d. 将 NatUSBWin_32.dll 重命名为 **NatUSB.dll**

3. Win 7 64 位及以上操作系统: 设备驱动可能会默认成 winusb 驱动, SpectraSuite 和 OceanView 都识别 Winusb 驱动, 所以只需参考上述方式进行 Winusb 驱动的安装即可, 而 SpectraSuite 和 OceanView 的 System files 安装包里会出现更详细的光谱仪信息。

1) SpectraSuite 的 System Files 文件夹



2) OceanView 的 System Files 文件夹



3) 如果安装完 SpectraSuite 或者 OceanView 后, 驱动安装不正常, 请先确认这两个文件包里的文件是否都正常齐全 (仅仅适用于 64 位系统, 不适用于 32 位系统)