## SpectraSuite 驱动安装

- 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。

🌆 计算机管理		-	×
文件(F) 操作(A) 查看(V) 帮助	(H)		
♦ ♦ 2 □ 0 □ 0			
▲ 计算机管理(木地)	X di sha-gianliugin	ba//c	 
		DRIF	
→ (A) 任务计划程序	Y 🕅 Ocean Ontics USB Devices	设备百姓器	<b>•</b>
	Ocean Optics USB2000+ (WinUSB)	更多操作	•
> 1 共享文件夹	C Replay Virtual SCST Adapters		
> 🌆 本地用户和组	> ■ SD 主适配器		
> 🔊 性能	> □ 处理器		
🛁 设备管理器			
✓  ☐ 存储	> 🔆 存储控制器		
🗃 磁盘管理	> 💼 打印队列		
> 🛃 服务和应用程序	> 🤪 电池		
	> 🛄 计算机		
	> 🛄 监视器		e
	> 二 键盘		
	> 🚷 蓝牙		
	> 1 人体学输入设备		e
	> 🗓 软件设备		ie
	> 📫 声音、视频和游戏控制器		
	> 🖞 鼠标和其他指针设备		e
	> 🏺 通用串行总线控制器		
	> 🐻 图像设备		
	✓ ■ 网络适配器		e
	🚍 Bluetooth Device (Personal Area Network)		
	Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)		
	🚍 Intel(R) Dual Band Wireless-AC 7260		
	Intel(R) Ethernet Connection I218-LM		
	SonicWALL Virtual NIC		
	> 🔜 系統设备		
I	> 11 首频输入机输出	1	
			5

- 2)在设备管理器里显示为板卡或者其他信息,而非 Ocean Optics ××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。
- 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):

- 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 ××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 驱动程序列表中选取";
- 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

C:\WINDO	wS\System32\Drivers\ez	usb.sys	
			• ezusb.
Provider:	anchor chips		
File version:	1.20.0000		
	N21 20002002020		
Copyright:	Copyright © 1998		

- 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)

z

NatUSBWinUSB.zip

- 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
- 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
- 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。

		into i occun opino i opico	u abaite / byste	minies 7	V U	使杀 Systemnies	
快速访问	名称	修改日期	美型	大小			
桌面 🖌	OOI_ADC1000USB	2011/9/30 18:58	安装信息	3 KB			
下载	OOI_HR2000	2011/9/30 18:58	安装信息	3 KB			
	OOI_HR2000Plus	2011/9/30 18:58	安装信息	3 KB			
	OOI_HR4000	2011/9/30 18:58	安全目录	9 KB			
图片 🖌	OOI_HR4000	2011/9/30 18:58	安装信息	3 KB			
Light source	OOI_HR4000_XP	2011/9/30 18:58	安全目录	9 KB			
OceanView Scherr	OOI_HR4000_XP	2011/9/30 18:58	安装信息	3 KB			
SERS	OOI_Jaz	2011/9/30 18:58	安全目录	9 KB			
桌面	🗟 OOI_Jaz	2011/9/30 18:58	安装信息	3 KB			
	OOI_Jaz_XP	2011/9/30 18:58	安全目录	9 KB			
IneDrive	OOI_Jaz_XP	2011/9/30 18:58	安装信息	3 KB			
北电脑	🗟 OOI_Maya2000	2011/9/30 18:58	安装信息	3 KB			
和中市	🗟 OOI_MayaPro2000	2011/9/30 18:58	安装信息	3 KB			
	OOI_MMSRaman	2011/9/30 18:58	安装信息	3 KB			
<b>幽</b> 万	OOI_NIR256	2011/9/30 18:58	安装信息	3 KB			
文档	OOI_NIR512	2011/9/30 18:58	安装信息	3 KB			
下载	OOI_NIRQuest256	2011/9/30 18:58	安装信息	3 KB			
音乐	OOI_NIRQuest512	2011/9/30 18:58	安装信息	3 KB			
桌面	OOI_QE65000	2011/9/30 18:58	安全目录	9 KB			
本地磁盘 (C:)	OOI_QE65000	2011/9/30 18:58	安装信息	3 KB			
大地球会 (Du)	OOI_QE65000_XP	2011/9/30 18:58	安全目录	9 KB			
44000m (0-)	OOI_QE65000_XP	2011/9/30 18:58	安装信息	3 KB			
网络	OOI_SAS	2011/9/30 18:58	安装信息	3 KB			
	OOI_STS	2011/9/30 18:58	安全目录	9 KB			
	OOI_STS	2011/9/30 18:58	安装信息	3 KB			
	OOI_STS_XP	2011/9/30 18:58	安全目录	9 KB			
	OOI_STS_XP	2011/9/30 18:58	安装信息	3 KB			
	OOI Torus	2011/9/30 18:58	安装信息	3 KB			

1) SpectraSuite 的 System Files 文件夹

2) OceanView 的 System Files 文件夹

<mark>↓   Ӯ   </mark> マ   SystemFile 文件 主页 共享	rs 查看						- 🛛 × ~ ?
← → ~ ↑	;电脑 > 本地磁盘 (C:) > Program Files	s > Ocean Optics > Ocea	nView → Syst	emFiles →		✔ ð 搜索"Systemf	iles" ,
📌 快速访问	名称 ^	修改日期	类型	大小			^
📃 桌面 🛛 🖈	📕 amd64	2016/7/12 12:58	文件夹				
👆 下载 🛛 🖈	i386	2016/7/12 12:58	文件夹				
· ◎ 文档	Static	2016/7/12 12:58	文件夹				
	<mark>  </mark> ×86	2016/7/12 12:58	文件夹				
	🍣 dpinst	2015/3/27 0:06	应用程序	1,026 KB			
Light source	ftdibus	2015/3/27 0:06	安全目录	13 KB			
OceanView Scherr	📓 ftdibus	2015/3/27 0:06	安装信息	6 KB			
SERS	ftdiport	2015/3/27 0:06	安全目录	12 KB			
桌面	🚮 ftdiport	2015/3/27 0:06	安装信息	6 KB			
ConeDrive	🔄 IDRamanMini	2015/3/27 0:06	安装信息	2 KB			
- OneDrive	🧼 ooi_1064m	2015/3/27 0:06	安全目录	11 KB			
💻 此电脑	OOI_1064M	2015/3/27 0:06	安装信息	3 KB			
📕 视频	ooi_adc1000usb	2015/3/27 0:06	安全目录	12 KB			
■ 図片	OOI_ADC1000USB	2015/3/27 0:06	安装信息	3 KB			
🔮 文档	ooi_adc1000usb_xp	2015/3/27 0:06	安全目录	12 KB			
上下戦	OOI_ADC1000USB_XP	2015/3/27 0:06	安装信息	3 KB			
<ul> <li>1'3%</li> <li>★#rf</li> </ul>	🥥 ooi_apex	2015/3/27 0:06	安全目录	11 KB			
	OOI_Apex	2015/3/27 0:06	安装信息	3 KB			
杲面	🧼 ooi_apex_xp	2015/3/27 0:06	安全目录	11 KB			
🏪 本地磁盘 (C:)	OOI_Apex_XP	2015/3/27 0:06	安装信息	3 KB			
🕳 本地磁盘 (D:)	🧼 ooi_hr2000	2015/3/27 0:06	安全目录	12 KB			
	OOI_HR2000	2015/3/27 0:06	安装信息	3 KB			
r vana	i ooi_hr2000_xp	2015/3/27 0:06	安全目录	12 KB			
	OOI_HR2000_XP	2015/3/27 0:06	安装信息	3 KB			
	OOI_HR2000Plus	2015/3/27 0:06	安全目录	10 KB			
	OOI_HR2000Plus	2015/3/27 0:06	安装信息	3 KB			
	OOI_HR2000Plus_XP	2015/3/27 0:06	安全目录	10 KB			
119 人顶日	OOI_HR2000Plus_XP	2015/3/27 0:06	安装信息	3 KB	🔁 ch 🔉 e. 🛲 🛎 🛠 🖌		
110 11 项目							16:40
搜索 Windows			9 <u>9</u>		🥗 👑	へ 🖬 🌾 🕼 📮 🛚	2016/8/2

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)