

Usb 端口与虚拟串口切换功能安装使用说明

USB 端口与虚拟串口切换功能指令说明：

指令代码： 十进制： 31 27 31 184 19 20 N

十六进制： 1F 1B 1F B8 13 14 N

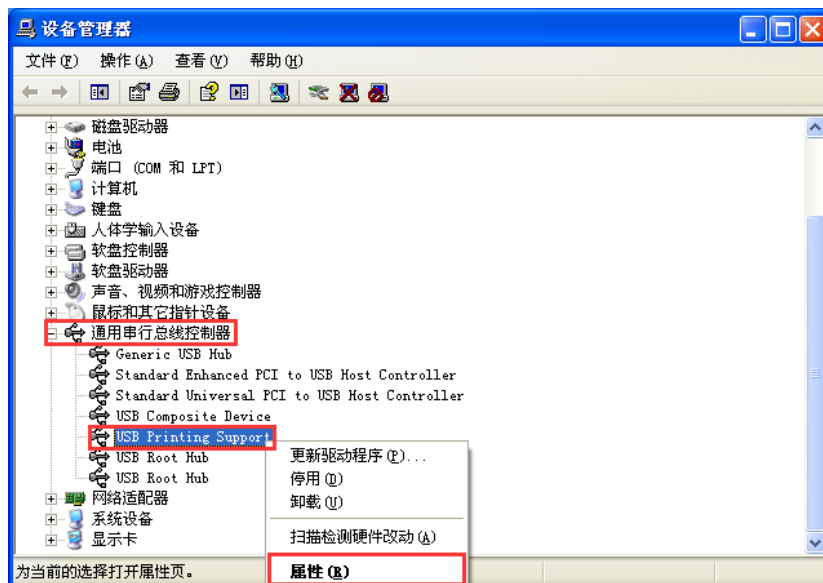
功能描述：通过上述指令可以切换为真正 USB 口或是 USB 虚拟串口；

N 取值范围，说明： N=0，USB 端口；N=1，虚拟成串口

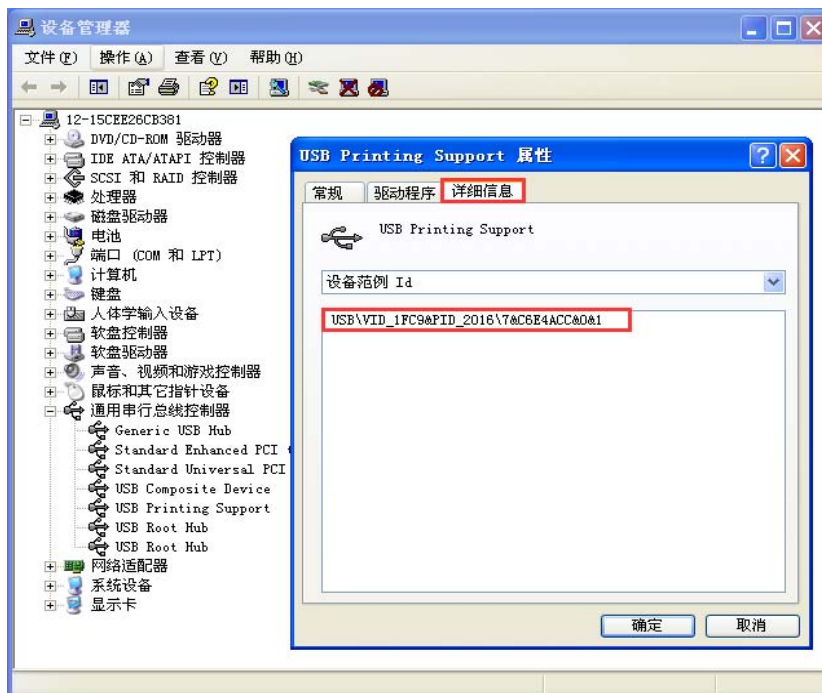
NXP 芯片和 ST 芯片都支持此功能，之前我们先确定是哪一种芯片，更根据芯片来安装驱动程序。

一、如何查看 NXP 芯片和 ST 芯片

1、首先进入“设备管理器”里“通用串行总线控制器”找到 USB 打印设备；如下图



2、查看 USB 端口的 VID/PID 信息。如下图



上图查看到的信息为 NXP 芯片；ST 芯片的 USB 端口 VID/PID 信息 0483/5743。

二、WIN XP 系统为例，将 NXP 芯片方案的安装说明具体操作如下：

1、通过打印机修改工具发送指令或是直接点击切换按钮，前提须打印机与电脑能连机测试正常。

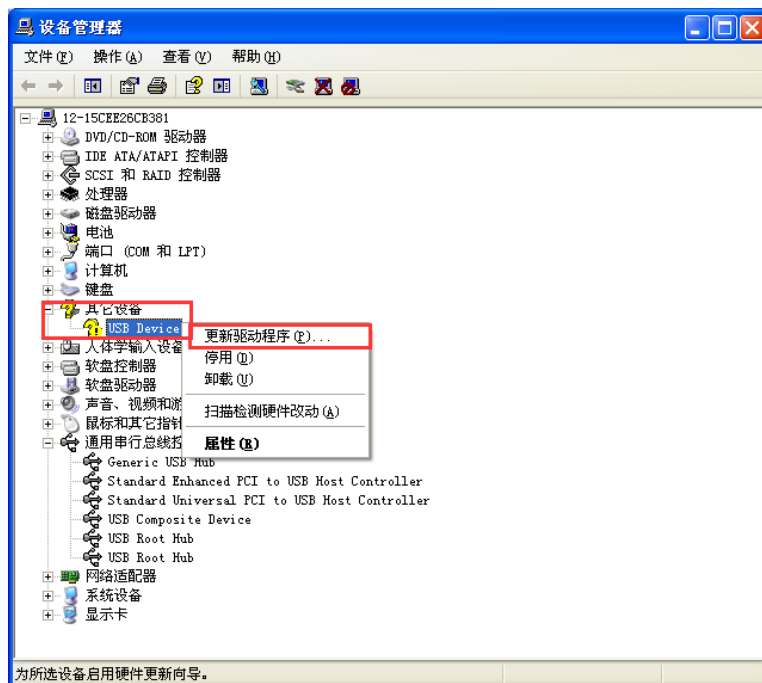


方法（1）

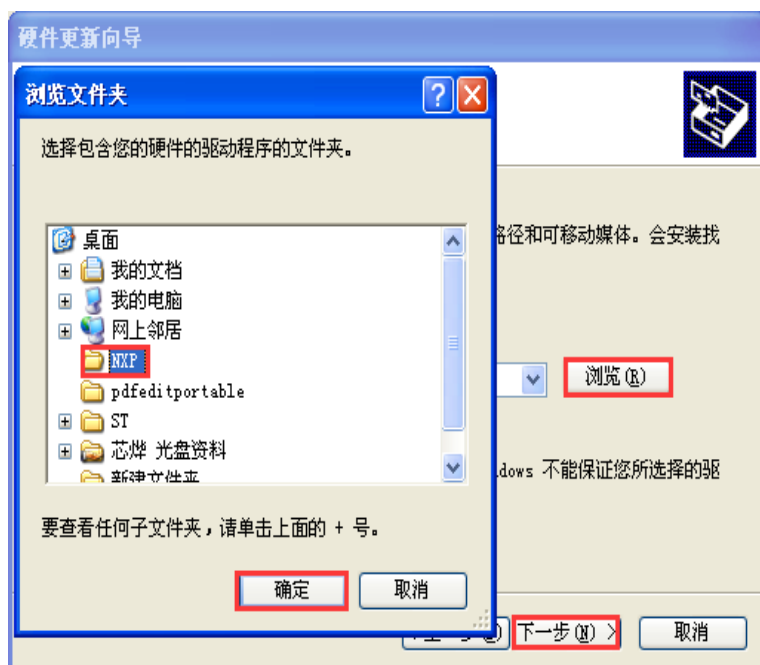


方法（2）打开打印机测试工具软件点击“高级”菜单后单击“Virtual COM”。

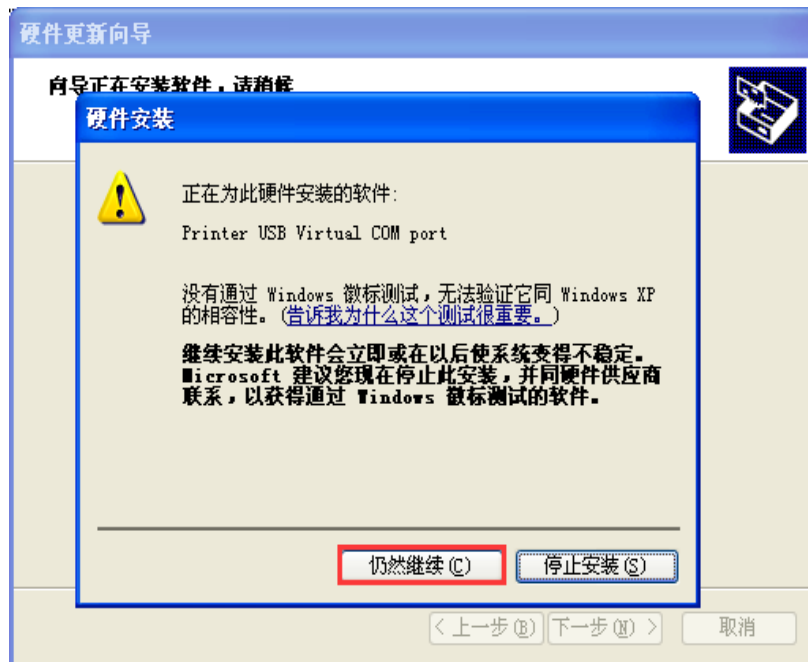
2、完成第一步后，再给打印机安装虚拟串口的驱动程序；首先进入设备管理器，找到有问号的未知设备，单击鼠标右键，选择“更新驱动程序”。如下图：



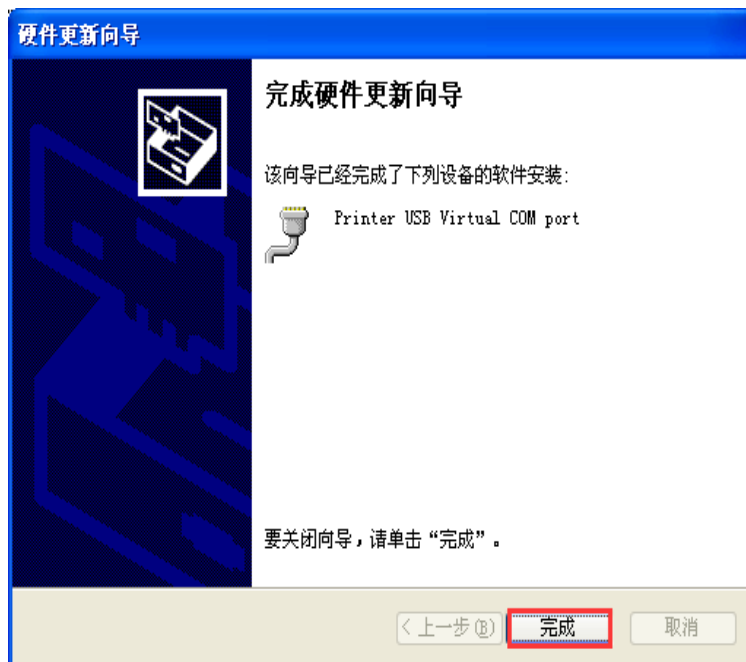
3、点击“浏览”，浏览到驱动程序放置位置，点击“确定|”后再点“下一步” 如下图：



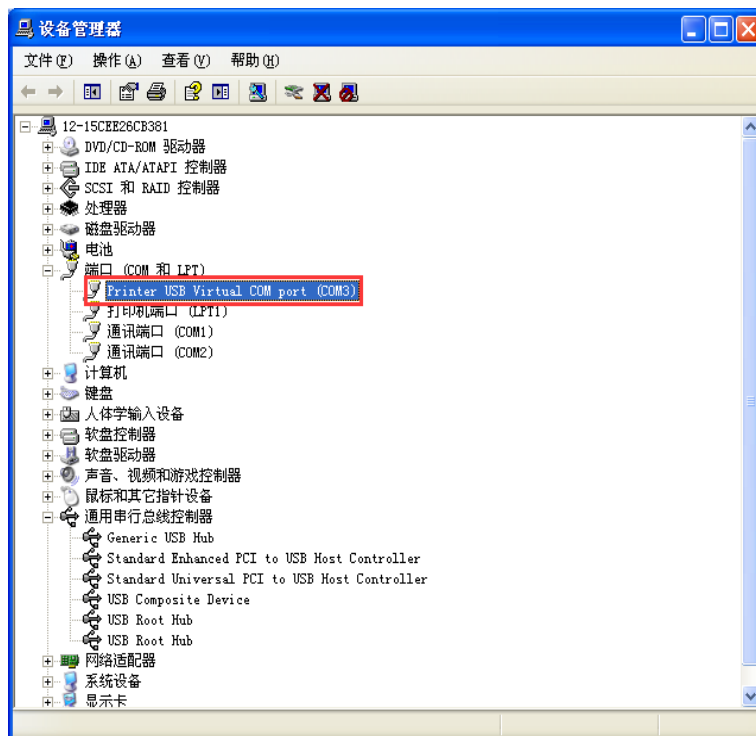
4、驱动程序开始安装，安装时弹出对话框，请选择“仍然继续”后 继续完成安装。如下图：



5、点击“完成”结束驱动程序安装。如下图：



6、在设备管理器中“端口”可以查看到新增加 COM 口。如图：

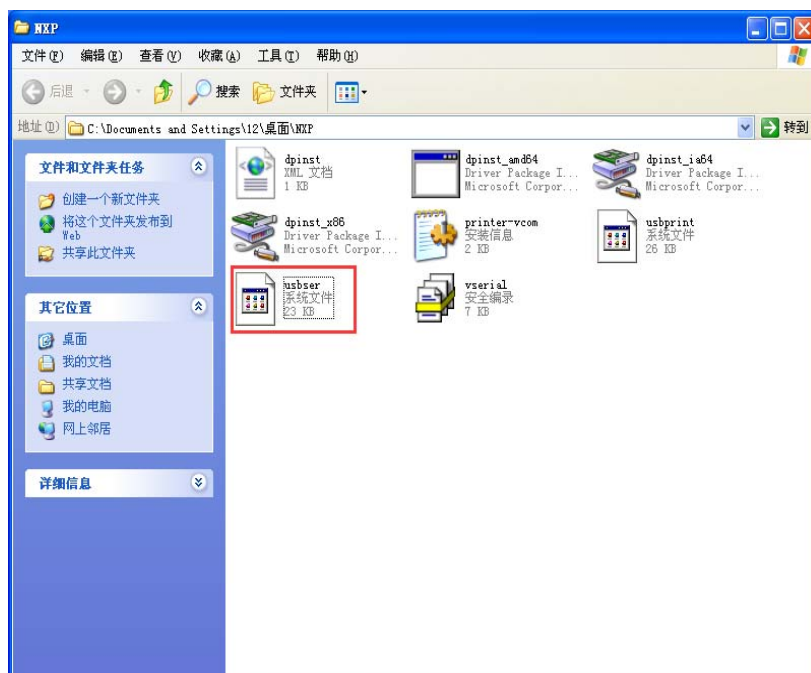


7、驱动程序安装完成，连接 USB 数据时，在软件或是驱动里要选择自动生成的 COM 口来操作，如下图：

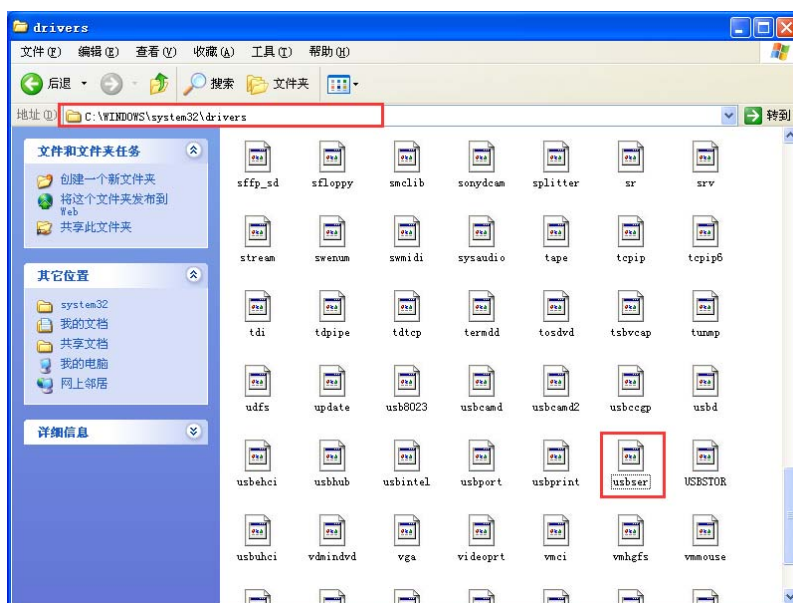


提示： 如果安装不上的解决方法，首先将驱动程序文件夹内的“usbser.sys”文件复制到电脑的 C 盘之后再重新安装一次。具体操作如下：

A：浏览到驱动程序的文件夹并找到该文件，如图



B: 找到文件后，复制到电脑 c:\windows\system32\drivers。如图：

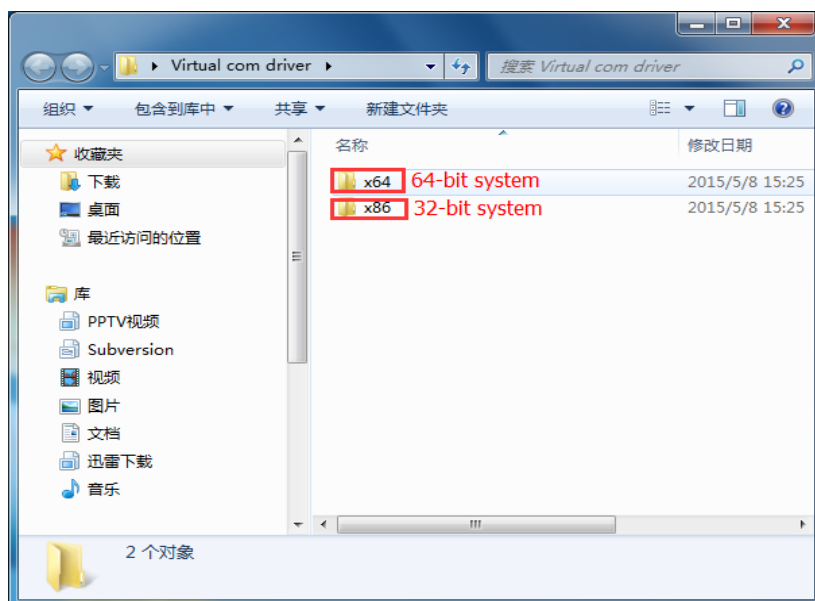


完成此二个步骤后再重新安装一次

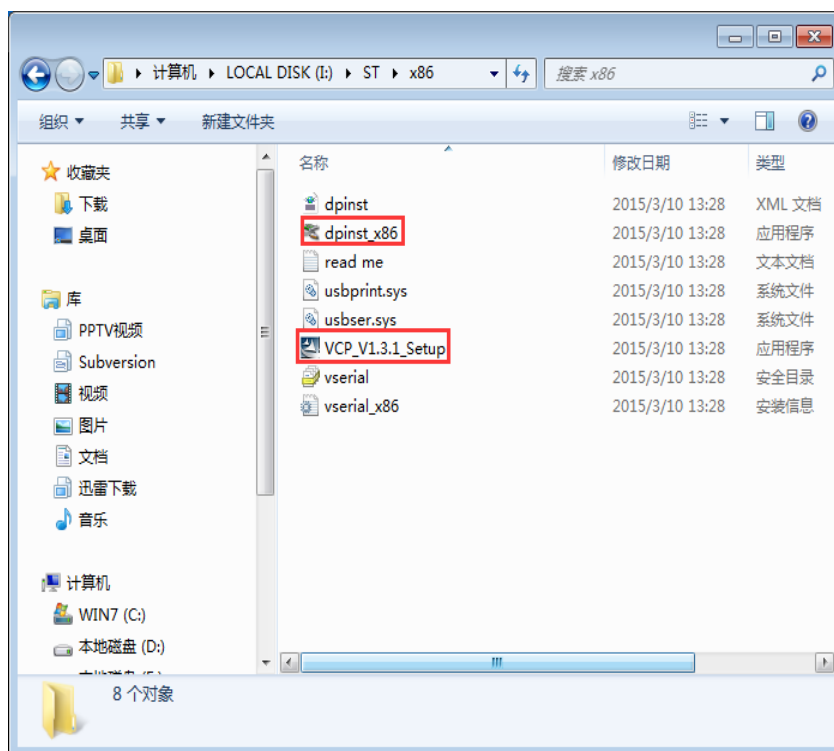
三、 ST 芯片方案的安装说明具体操作如下：

以上安装是 NXP 芯片的虚拟串口安装说明，还有一种 ST 芯片的虚拟串口的驱动程序，方法大致相同，首先通过打印机修改工具发送 USB 端口与虚拟串口的切换功能指令，如上步骤（二）（1）；然后安装 ST 芯片的虚拟串口的驱动程序，有二种方法，第一是对应操作系统选择 EXE 文件直接安装，第二是用添加方式安装同 NXP 芯片操作）。第一种方法具体操作如下；

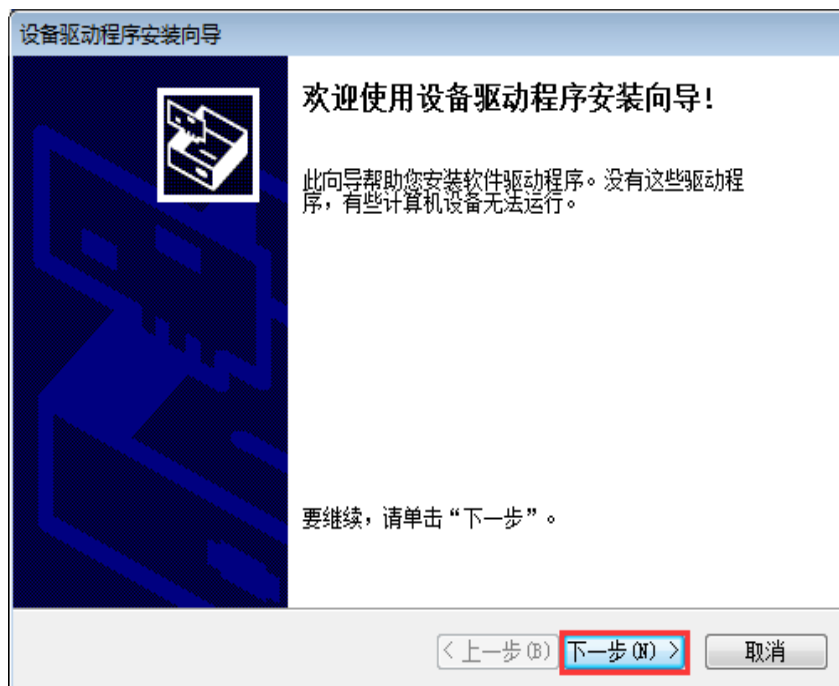
1、首先是跟据操作系统来选驱动文件，如图：



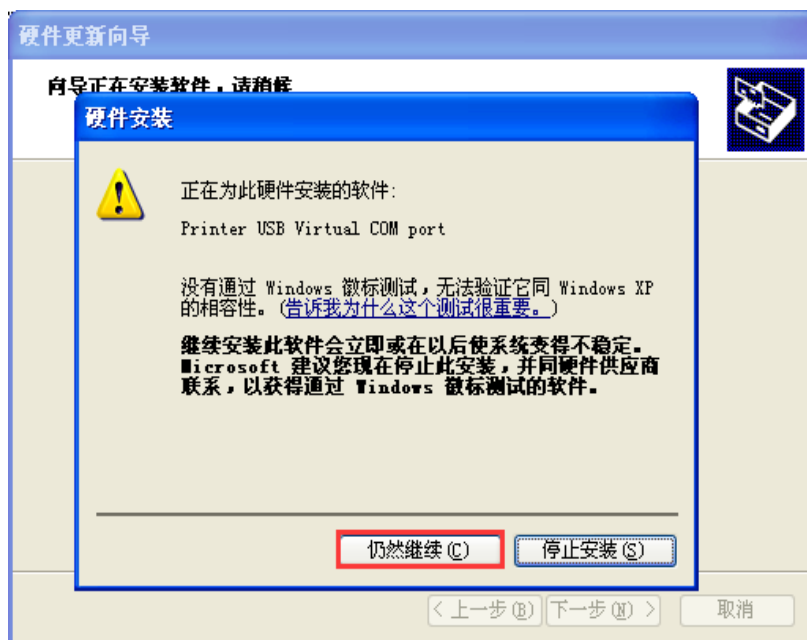
1、浏览到驱动程序放置的位置找到 EXE 文件，如下图：



2、双击后点击“下一步”开始安装程序，如下图：



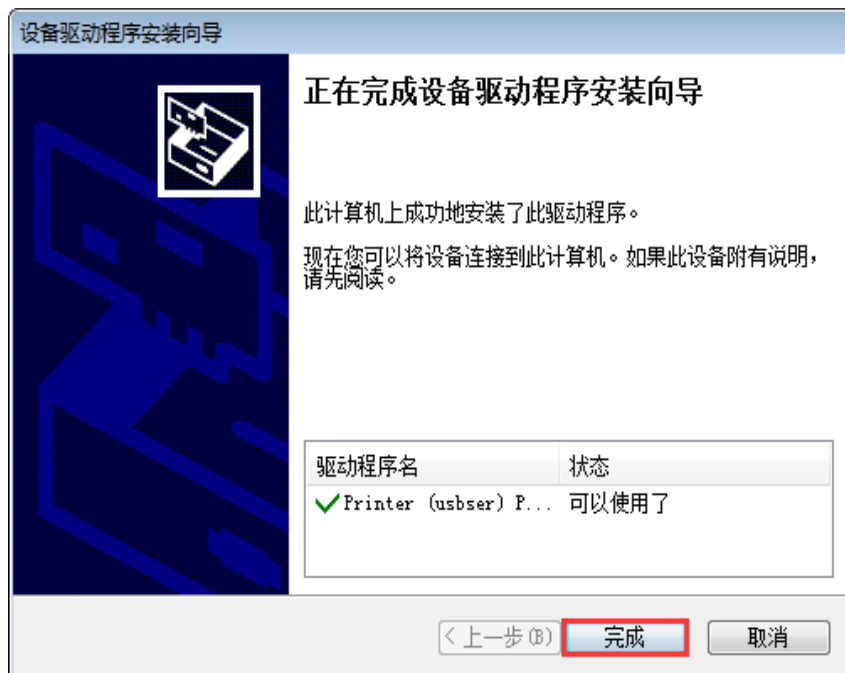
3、安装时弹出对话框时请选择“仍然继续”再安装，如下图



4、正在安装程序



5、点击“完成”，驱动程序安装完成，进入设备管理器里的端口里自动生成一个 COM 端口，使用时端口要选择自动生成的 COM 口。



提示： 如果安装不上的解决方法，将 ST 的虚拟串口驱动程序程序文件夹内的“usbser.sys”文件复制到电脑的 C 盘之后再重新安装一次，具体操作同上述 NXP 芯片的方法一致。

如有疑问请拨打芯燁全国热线：4006-139-828

