

LIGHTTECH USB-PPI 使用说明

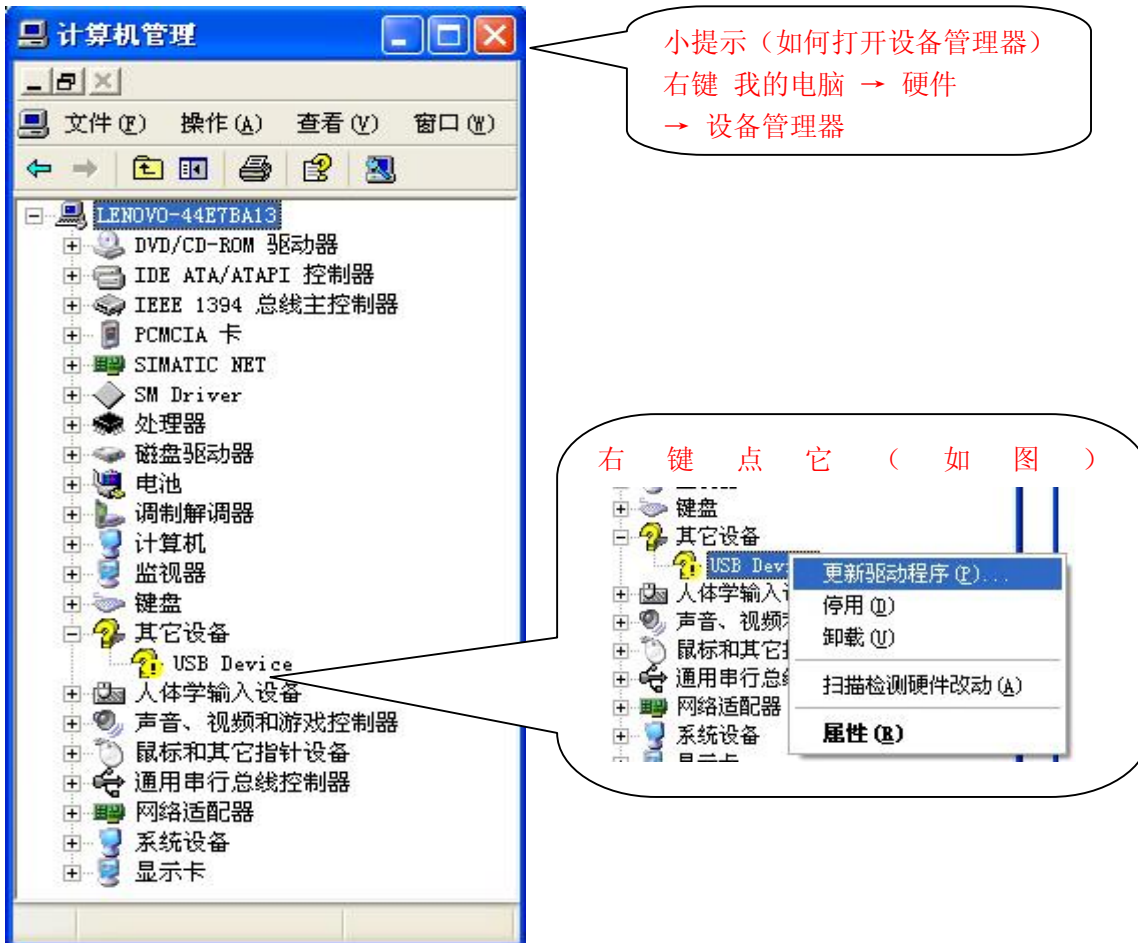
一、耐特 USB-PPI 隔离/非隔离编程线驱动安装说明	---1
二、如何更改串口号	-----4
三、通过 PPI 连接 PLC 的通信设置说明	-----5
四、通过 USB-PPI 连接西门子触摸屏的通信设置说明	---7

一、耐特 USB-PPI 隔离/非隔离编程线驱动安装说明

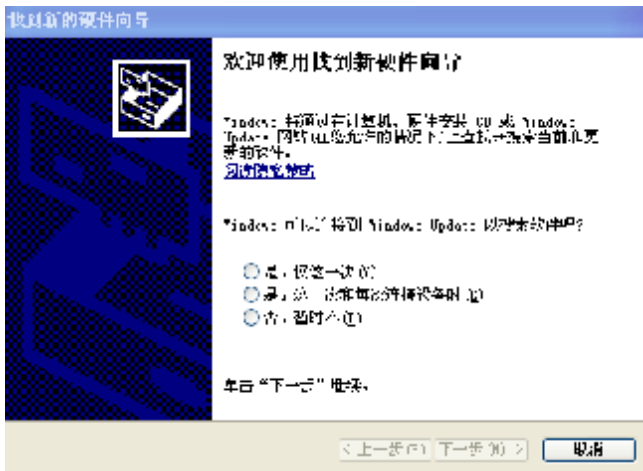
- 1、本线支持 WINDOWS2000 和 WINDOWS XP，暂不支持 WIN7 系统！如更新 WIN7 系统，我们将会将新驱动发布到我们的网站上，请关注 WWW.LTPLC.COM
- 2、先将您的驱动光盘放入电脑，然后将你所购买的 USB 接口电缆插入电脑(台式或笔记本电脑)，电脑就会发现新硬件。及弹出安装向导。



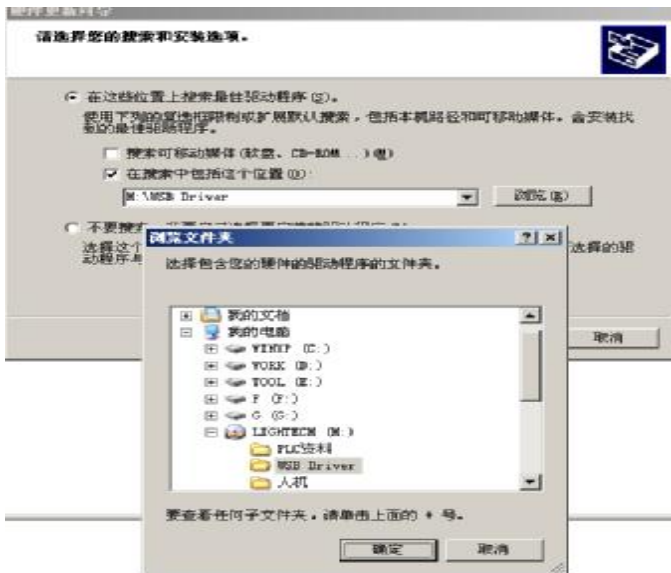
- 3、有时它不会出现上面两种现象，不过你可以在你的**设备管理器**里看到端口里黄色的感叹号。



4、这里选择“否，暂时不” → “从列表或指定的位置安装高级”。



5、“下一步”，把“搜索光盘”和“搜索指定位置”都打上勾，再点击“浏览”找到光盘相应的“USB Driver” 驱动，点击确定即可。



6、在安装过程中如出现提示驱动程序未经过数字签署的提示，点“仍然继续”即可。

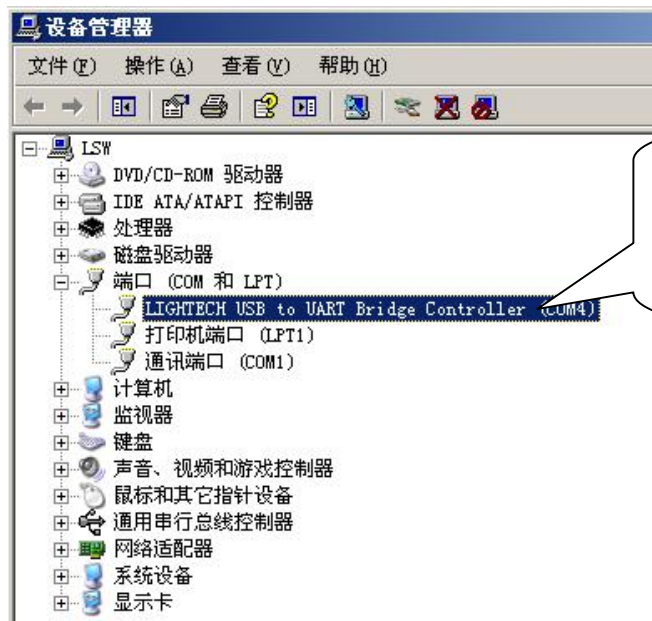


7、出现以上图片表示第一步安装成功，点击“完成”即可。以上安装已经将 USB-PPI 的硬件识别到了，**但安装到这里并没有真正的完成安装，还需要进行第二步安装，才算完全安装 OK。**

8、当点击“完成”后，又会出现“发现新硬件”，并同时跳出“硬件安装向导”



9、这时重复前面的安装步骤即可，安装完成后会在“设备管理器”里生成一个新的串口。

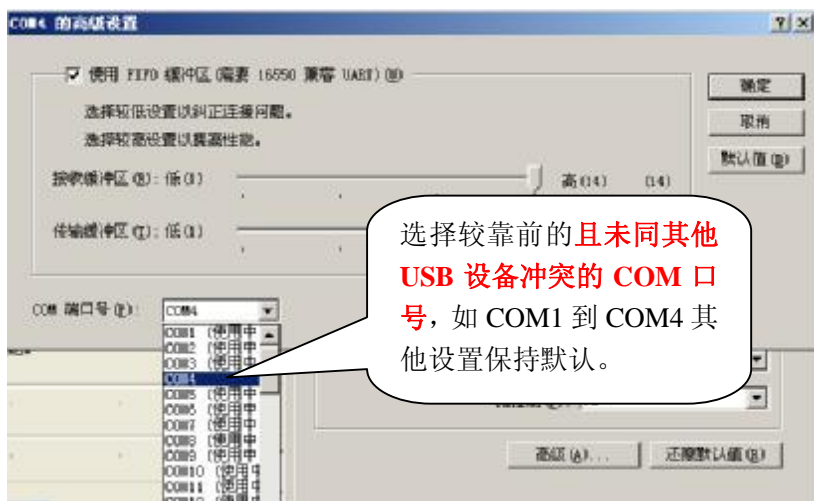
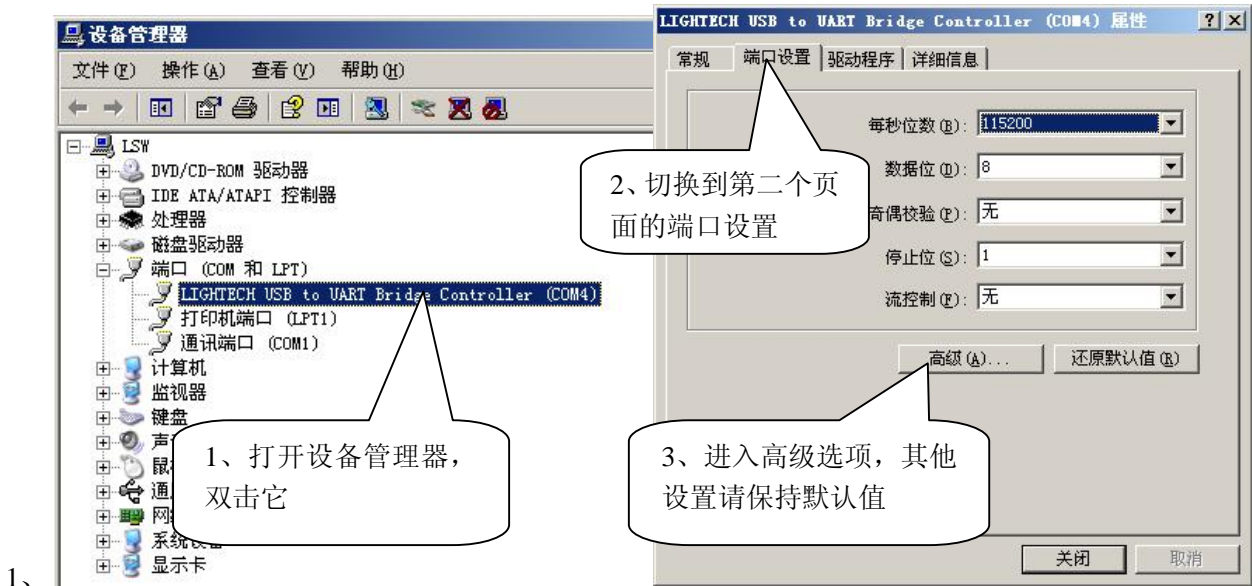


6、安装到这里才算真正意思上的驱动安装成功！在这里我需要说明的是第一次安装的是“通用串行总线控制器”里的驱动，第二次安装的是“端口”里的驱动。

二、如何改变 COM 口号

注：以下更改串口号只适用于 USB 模拟串口信号的线缆，并不适用于电脑主板原生的串口

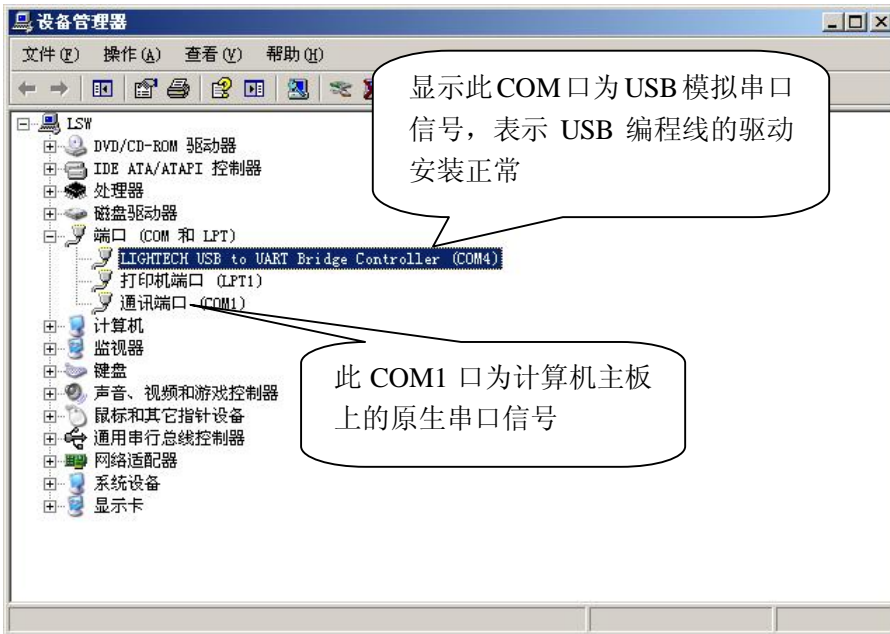
有些早期的应用软件支持的串口数量是有限的，如某 PLC 编程软件支持的串口号为 COM1~COM4，由于安装 USB 编程电缆之前已安装了其它的 USB 转换设备，安装 USB 编程电缆驱动程序后在设备管理器中显示该电缆地址为 COM5，这样一来编程软件就无法访问该 COM 口。这时候就需改变编程电缆的 COM 口号，方法如下：



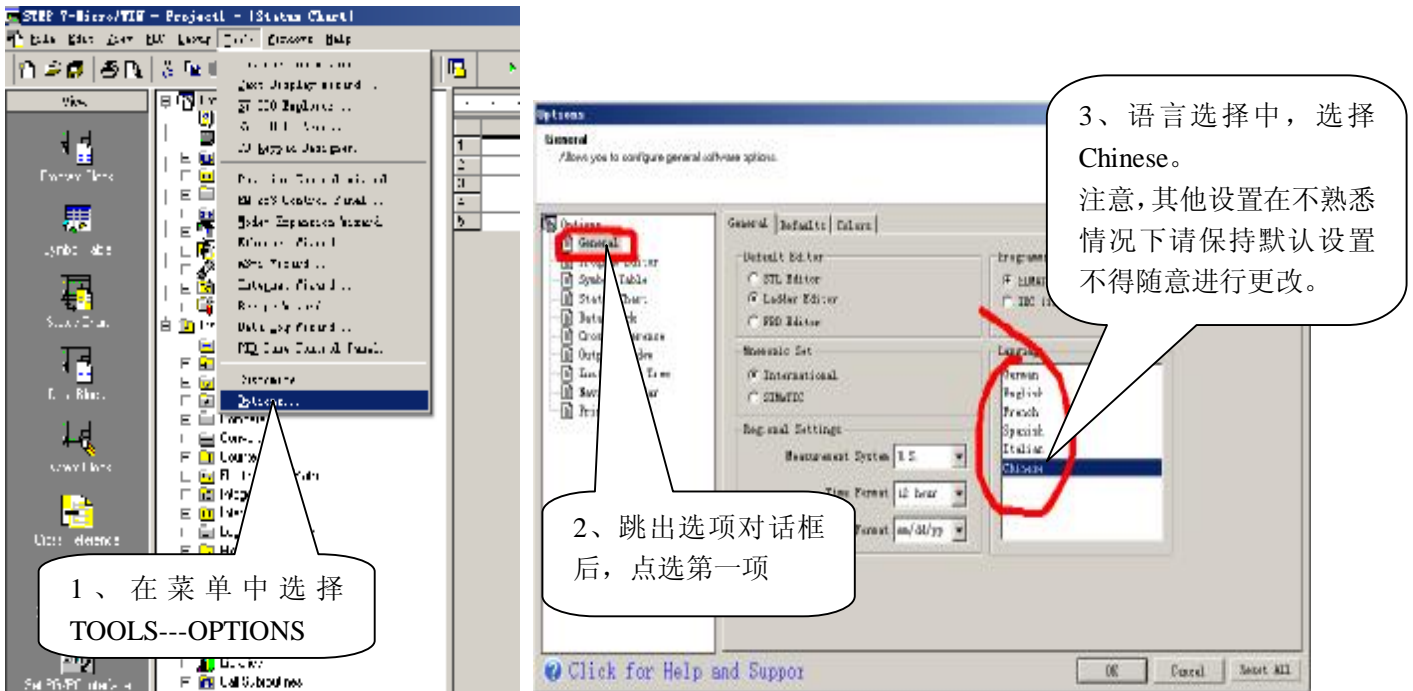
注意：如果你的电脑本身有 COM1 口，你不可以把端口改成重复的 COM 口。

三、通过 PPI 连接 PLC 的通信设置说明

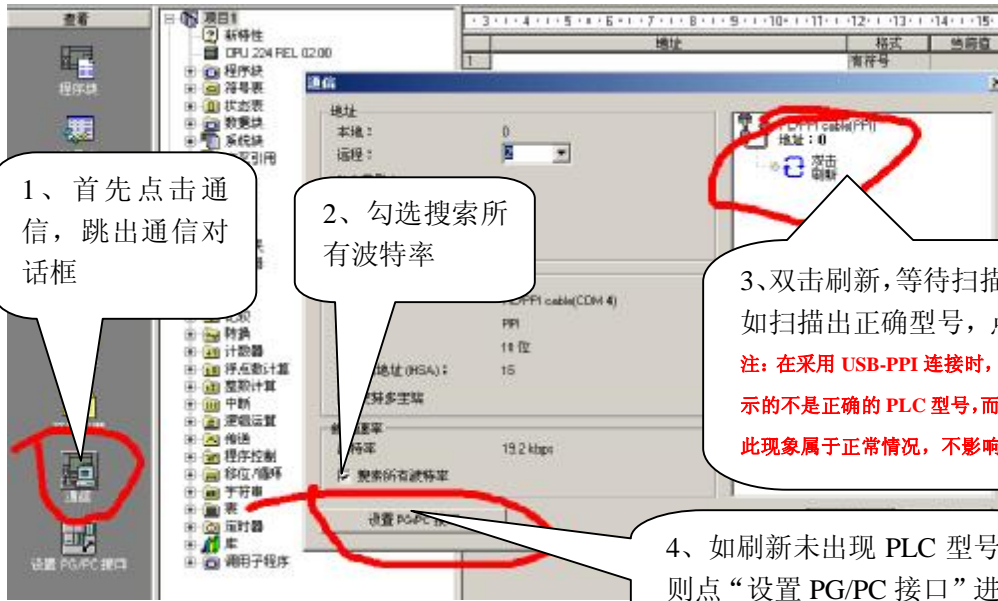
1、打开你电脑的设备管理器，确认电脑的串口号，如下图所示：



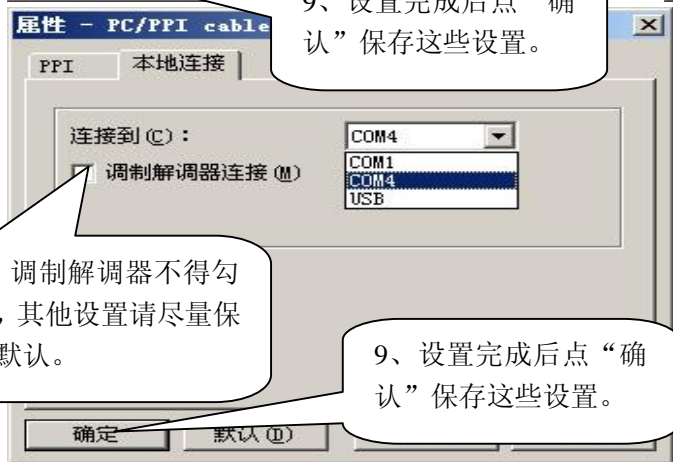
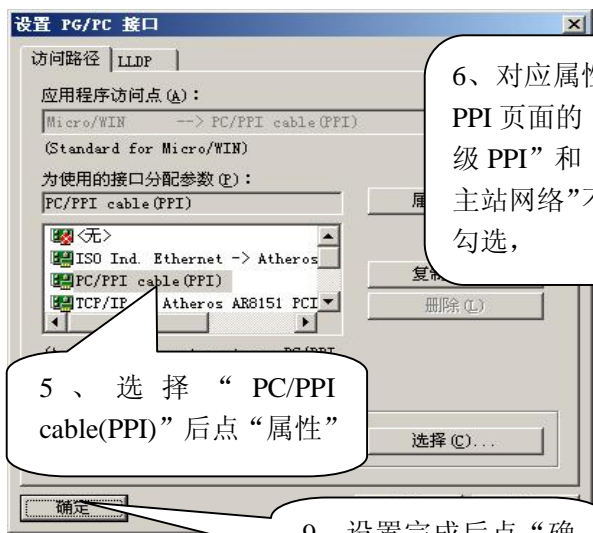
2、打开西门子 STEP7-Micro/WIN 编程软件，PLC 如是带 CN 的请将软件版本需要在 V4.0 SP4 以上，建议采用 SP6。软件改成中文版的操作方法如下。



3、点击软件里左侧的通信，出现以下窗口。



4、如刷新未出现 PLC 型号，则点“设置 PG/PC 接口”进入高级设置。



四、通过 USB-PPI 连接西门子触摸屏的通信设置说明

简述：由于触摸屏下载时，需通信的内容较多，所以通常触摸屏的下载速度都需要采用较快的速度进行下载才能提高下载的效率。然而在较高的通信速率下，通常信号往往易受到外部的各种高频、高能干扰，很多使用者采用一些国产的非隔离型的 USB-PPI 线并不能很好地给触摸屏下载程序。因此建议使用者采用西门子原装 USB-PPI 编程线、PC-PPI 隔离编程线或 LIGHTECH 隔离型 USB-PPI 编程线对触摸屏进行上传/下载操作。

本章重点讲述采用 LIGHTECH 隔离型 USB-PPI 编程线缆给西门子 SMART 精彩系列触摸屏下载程序的操作设置，以 SMART 700 触摸屏为例，其他硬件下载或通信可参考此操作设置进行操作，不一一重复。

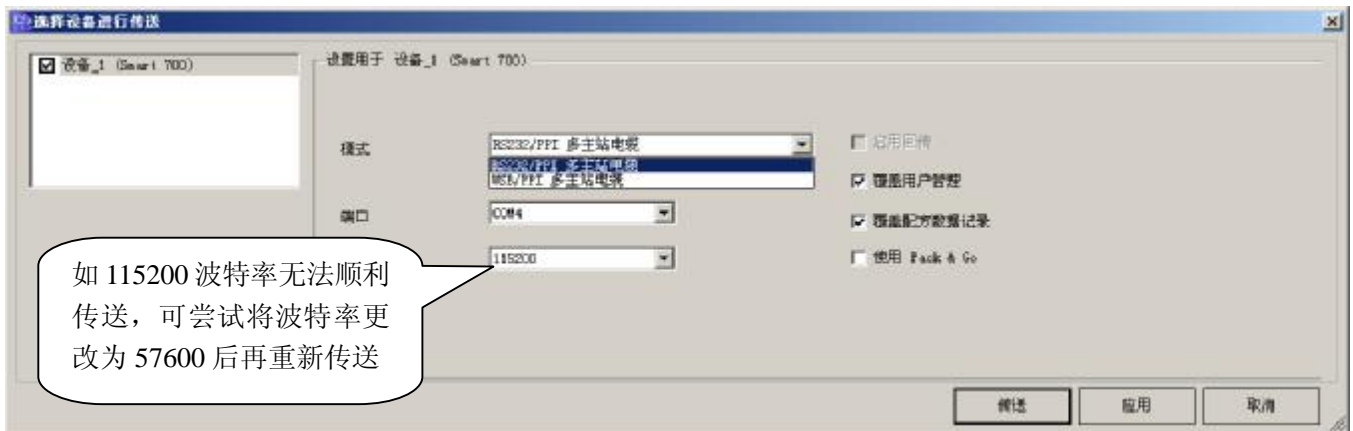
- 1、将 LIGHTECH 隔离型 USB-PPI 编程线（以下简称 USB-PPI）插入计算机的 USB 口中，并安装好驱动。（具体见第一章）
- 2、连接 USB-PPI 的 9 针梯形口到 SMART700 触摸屏（以下简称触摸屏）的通信口，并给它接通电源。
- 3、等待触摸屏的启动，SMART 系列启动速度较慢，请耐心等待。
- 4、启动后跳出一个系统设置框，请选择第一项等待传送数据



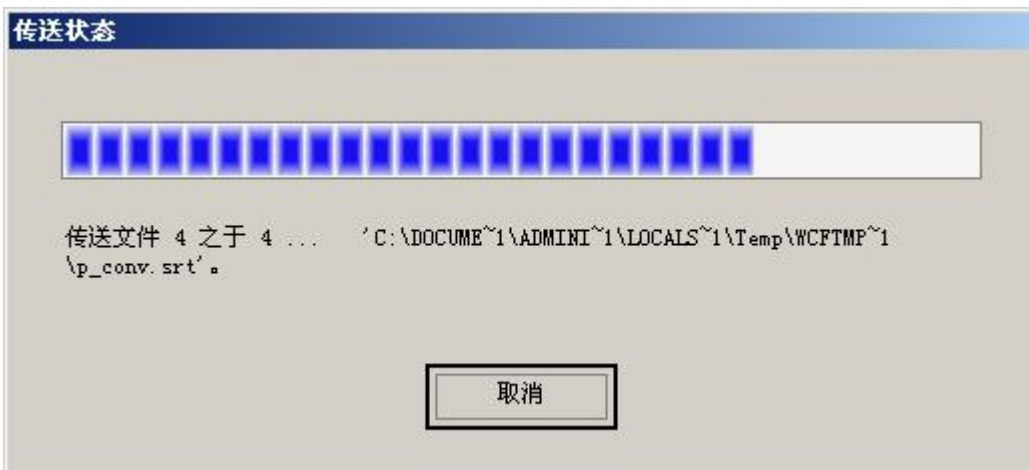
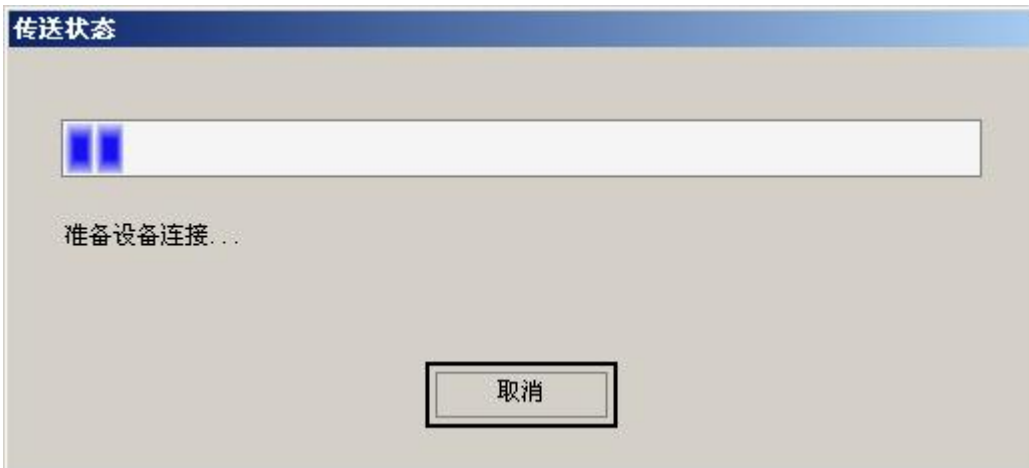
- 5、打开已安装好的 WinCC flexible Standard 软件，并打开已经编辑好的项目文件。
- 6、编译后，点选“项目——传送——传输”跳出对应的传送设置的对话框



7、传输模式中，选择 RS232/PPI 多主站电缆，而非 USB...；端口号选择对应的虚拟 USB 转串口的端口号，如 COM4，其他设置保持默认。完成这些设置后点“应用”——“传送”。等待传送数据。



8、由于校验数据比较多，传送启动得比较慢，传送各界面如下图。



注：如 115200 波特率无法顺利传送，可尝试将波特率更改为 57600 后再重新传送