

如何使用3DB30连接西门子200系列PLC

1、准备好PLC编程软件

1.1、200系列PLC仅支持“V4.0 STEP 7 MicroWIN SP9”这个编程软件

1.2、没有安装编程软件的客户，可以到西门子PLC官网下载安装，以下是下载链接

https://www.ad.siemens.com.cn/productportal/prods/s7-200-portal/micropower2013/enreal/online_resource/online_certification_soft.html

2、使用线缆连接电脑和PLC

如下图，线缆DP9公头连接PLC的PORT1下载口，USB接口这端连接电脑

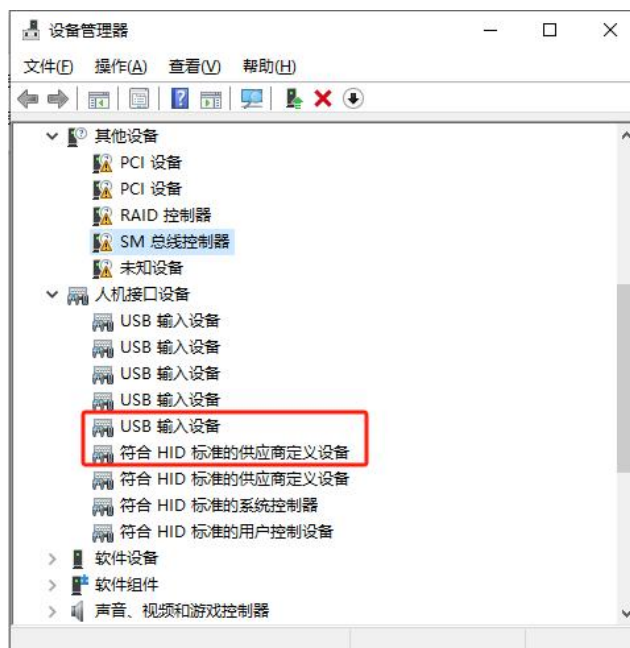
注意：PLC要处于通电状态



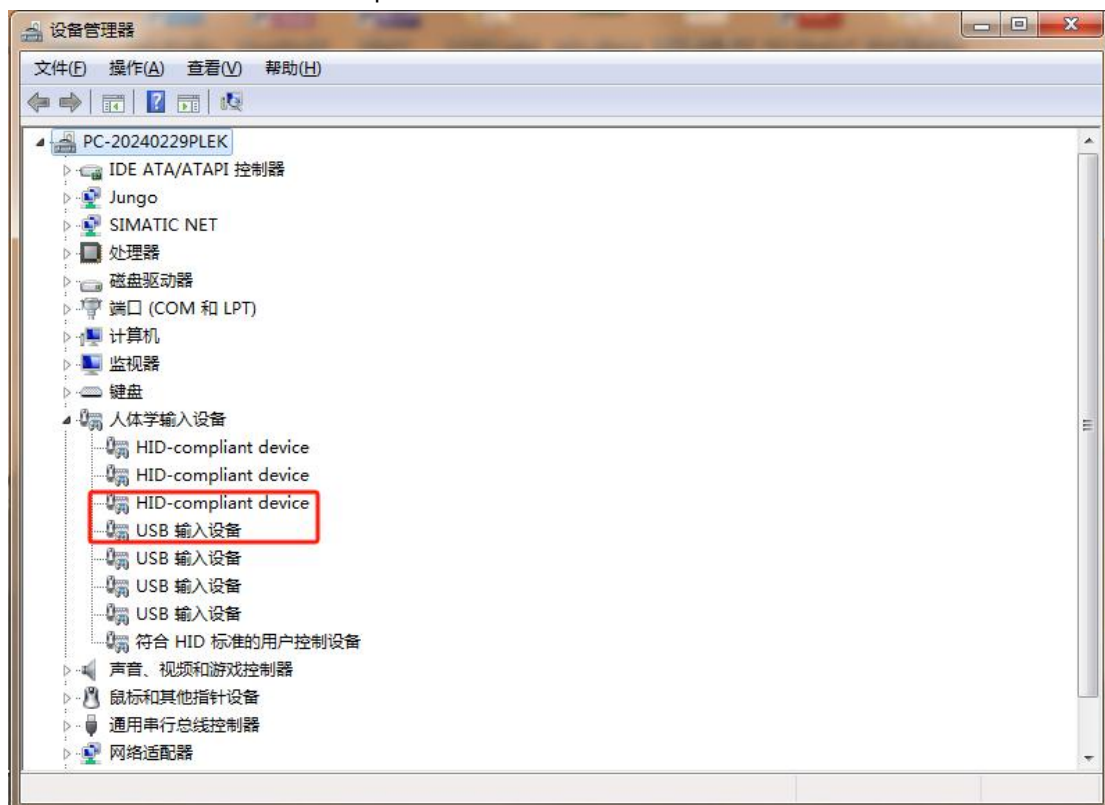
3、检查线缆驱动是否识别正常

该线缆使用的是电脑USB驱动，USB端接上电脑会自动识别，一般情况下不用另外安装驱动
win10系统和win7系统设备管理器的识别是不一样的

3.1、win10系统驱动正常，电脑“设备管理器”的“人机接口设备”中会识别出一个“USB输入设备”，一个“符合HID标准的供应商定义设备”

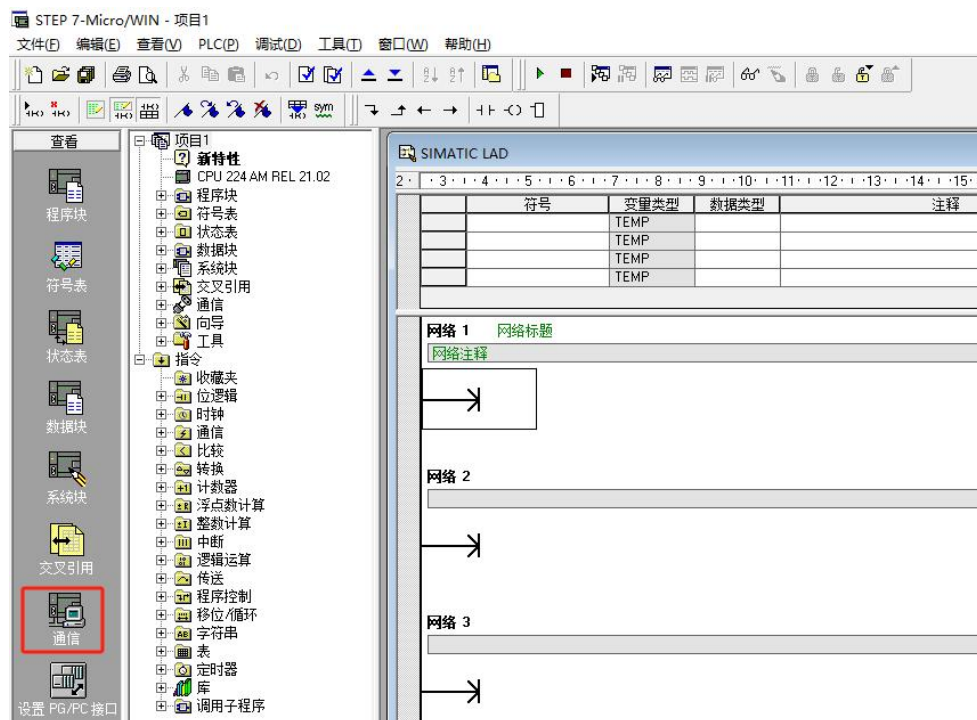


3.2、win7系统驱动正常，电脑“设备管理器”的“人体学输入设备”中会识别出一个“USB输入设备”，一个“HID-compliant device”



4、软件连接步骤

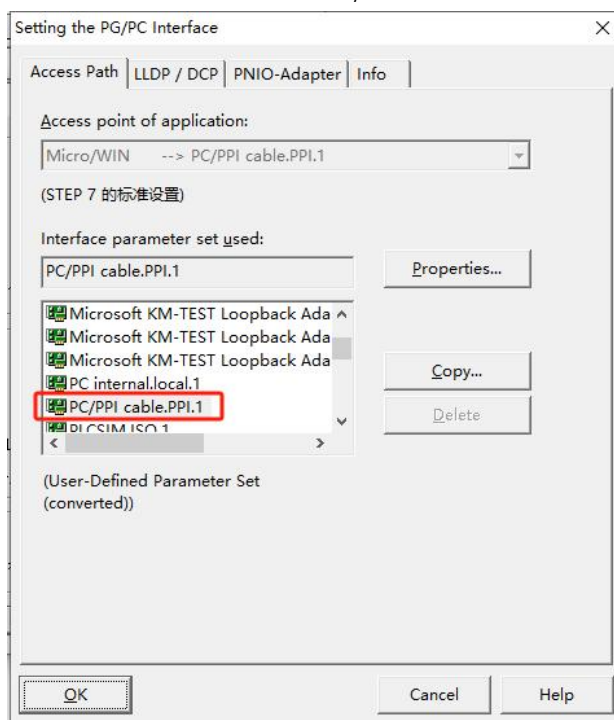
4.1、打开西门子编程软件“V4.0 STEP 7 MicroWIN SP9”，点击“浏览条”中的“通信”



4.2、在“通信”界面中，点击“设置PG/PC接口”



4.3、在“设置PG/PC接口”界面中，双击“PC/PPI cable PPI.1”进入其设置界面



4.4、该页面内的“PPI”和“本地连接”两个选项设置

4.4.1、“PPI”选项里面有2个地方要进行设置

- ①软件与PLC通讯时用的PPI地址（该地址不能和PLC的地址冲突，建议设置3个0）
- ②高级PPI和多主站网络不能勾选



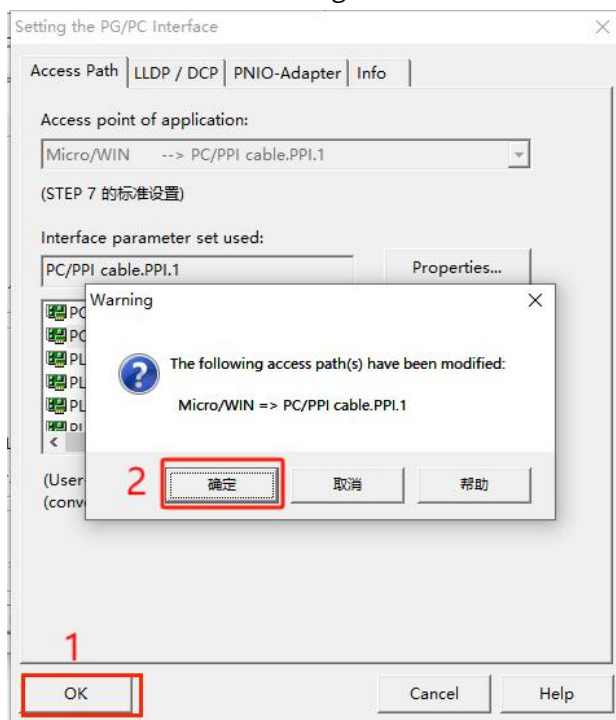
4.4.2、“本地连接”选项里面的“连接到”里面选择“USB”



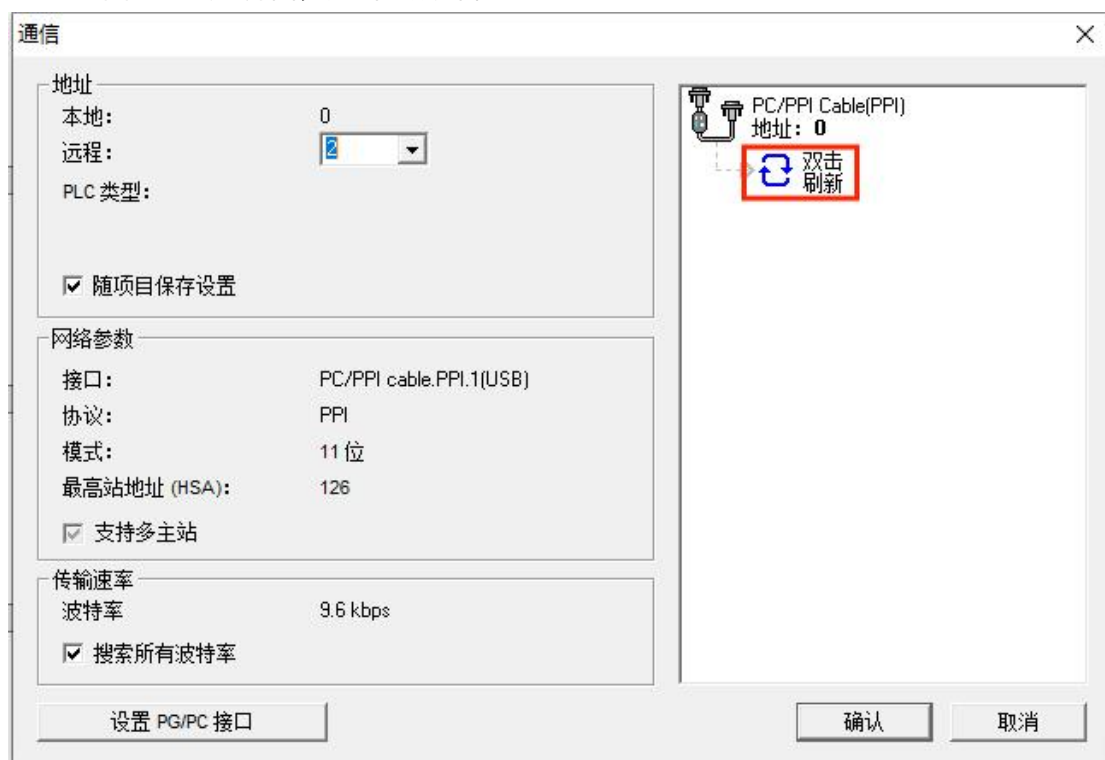
4.4.3、设置完上述选项后，点击“确定”



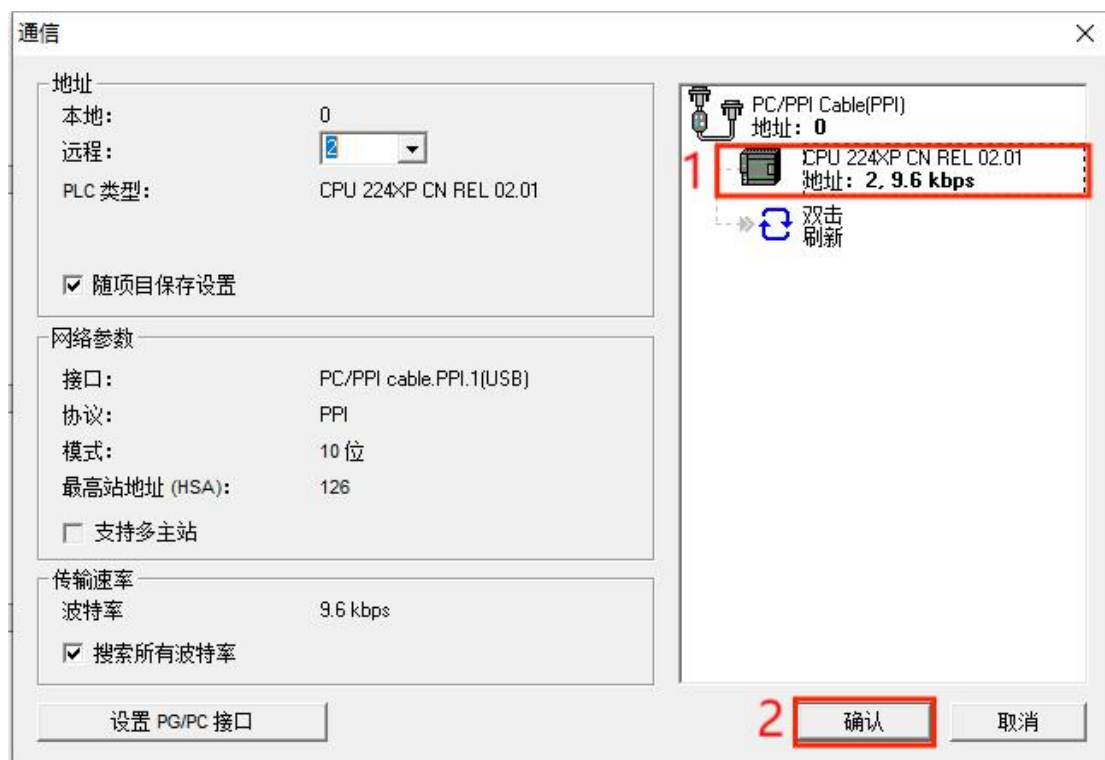
4.5、返回“设置PG/PC接口”界面，按照下图点击“OK”和“确定”（如果点“OK”时，如果本身选择的就是这个协议则没有“Warning”弹窗）



4.6、返回“通讯”界面，点击“双击刷新”



4.7、搜索出来的CPU后，点击“确定”



4.8、点击编程软件“工具栏”的“上载”不保存当前的程序，选择“程序块”、“数据块”、“系统块”，最后点击“上载”，等待上传完成后即可查看PLC程序，如下图

