

河南省商丘市西门子中国总代理-西门子选型-西门子技术支持-西门子维修服务

产品名称	河南省商丘市西门子中国总代理-西门子选型-西门子技术支持-西门子维修服务
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	变频器:西门子代理商 触摸屏:西门子一级代理 伺服电机:西门子一级总代理
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房（仅限办公）（注册地址）
联系电话	18126392341 15267534595

产品详情

无聊研究西门子1500与上位机通讯的时候，由于没有实际PLC，了解到PLCSIM Advanced可以仿真通讯，再配置过程中也遇见了一些坑，在此做些记录。

01

查看自己电脑的CPU

大坑：锐龙AMD处理器好像不能和PLCSIM Advanced兼容

同时也有盆友反馈，win11加AMD7系列CPU可以正常通讯连接，在此感谢小伙伴的反馈。

笔记本的配置：

重复做了各种尝试包括软件重新安装，在amd电脑上都无法正常工作（具体后面会说明）；

当更换Intel处理器的电脑后，操作就没有问题。

对此并没有做过多的测试，也并没有找到官方的文档说明，经验之谈罢了。

02

PLCSIM Advanced软件安装及环境配置

1.软件安装下载

所需软件如下图：

1) 先安装WinPcap4.1.3（否则PLCSIM Advanced安装完成后进行如图操作时，无反馈）

2) 安装PLCSIM-Advanced

3) 用Sim_EKB_Install密钥破解

当前我用的PLCSIM-Advanced是V3.0对应版本选择对应密钥。

4) 安装完成后会出现一个虚拟网卡

2.环境配置

1) 设置PLCSIM-Advanced软件为管理员权限运行；

#右键软件以管理员方式启动

#右键软件——>属性——>兼容性——>勾选以管理员身份运行——>应用

2) 设置控制面板——>小图标显示——>PG/PC接口界面；

03

博图软件仿真环境配置与准备

1.环境配置

- 1) 使用博图创建一个简单项目，一定要选择1500PLC，PLCSIM-Advanced只支持1500；
- 2) 为项目中对应的PLC允许PUT/GET访问（右击PLC——>属性）；
- 3) 设置软件支持仿真（右击项目——>属性）；

2.通讯准备

- 4) 创建一个DB块，取消优化访问（右击DB块——>属性）；
- 5) 设置软件中PLC的通讯地址（双击设备组态——>双击PLC上的网口——>配置IP）；

04

PLCSIM-Advanced使用并连接博图

1.PLCSIM-Advanced的使用

- 1) 虚拟网口配置（与plc在同一网段）；
- 2) 启动PLC实例（命途多舛的一步）；

正常流程：

- 1) 选择PLCSIM Virtual Eth Adapter模式
- 2) 选择虚拟网卡对应的网口（在此Local已为本地）
- 3) 输入名称，IP（与PLC连接口要相同），掩码点击Start加载PLC实例
- 4) 出现亮黄灯为成功。