

# 六安市西门子中国（授权）一级代理商-西门子选型-西门子技术支持-西门子维修服务

产品名称	六安市西门子中国（授权）一级代理商-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

在西门子博图里面，下载PLC时，尤其是在转在线时，总报错误，是什么原因呢？总结一下，发生这种报错的原因大致有硬件和软件两个部分的问题

一．硬件错误硬件错误包括网线，电源，PLC型号，组态的设备型号等出错1. 网线出错（1）如果网线没有跟电脑连接或没有连接PLC，那么我们在博图里面的程序便会下载不进去，甚至会搜不到PLC。处理办法：检查网线是否将电脑和CPU连接。（2）网线水晶头损坏或者网线出现短路情况。处理办法：借用万用表，测量网线通断，如果网线断路，可以选择更换一根网线；观察网线水晶头是否有损坏，如损坏，换一个水晶头。2. 电源没有接通如果PLC的电源没有打开，PLC处在断电状态，那么我们在博图里面的程序也会下载不进去，会报错，甚至会搜不到PLC。处理办法：检查CPU电源是否接通，CPU是否上电。3. PLC型号选择错误如果说博图里面选的CPU型号和实际CPU型号不一致，那么下载的时候也会报错。处理办法：选择正确的和实际CPU型号一致的PLC 4. 组态的设备选择错误PLC组态时，需要对照硬件的型号进行组态，如果组态的型号跟硬件型号对不上，那么就会报下位组件错误，这个时候尽管PLC可以下载程序进去，可以连接CPU，那也不能实现功能。处理办法：明确每个组件型号，设备型号等，选择正确型号设备进行组态。二．软件部分有时候，尽管PLC，组态模块以及设备等选择型号无误，下载或者连接时，也会报错，排除硬件原因，那就是软件方面的问题了。软件方面常见的有以下几点：1. CPU地址与电脑地址不一致 连接PLC下载程序时，如果电脑跟PLC不在同一个网段，那么就会搜索不到PLC，或者连接不上PLC。处理办法：手动修改CPU地址或者电脑的地址。操作方法如下(1) 修改PLC地址第一步 点击PLC的以太网口，如图，

第二步 进入如图界面，修改IP地址，使之和电脑IP地址在同一网段

(2)修改电脑IP地址打开网络共享中心，找到本地连接，双击进去，找到Internet协议版本4，点击属性，手动修改电脑IP地址使之和CPU地址在同一网段，步骤如图

2. PLC未添加子网PLC下载时，需要添加子网，不添加子网，软件禁止下载PLC程序和组态等。操作如下

3. 组态的设备没有更改地址在博图中，如果硬件设备地址指定，那么在组态时，需要修改组态的设备的地址，不然，在连接PLC转在线时，便会报下位组件错误。处理办法：在博图里面手动修改组态设备的地址，具体操作如下

在博图软件里面找到组态的设备，点击在线诊断，选择功能选项，点击分配IP地址，手动修改跟硬件地址一样的IP，然后点击分配IP地址。注：所组态的设备均需要分配IP地址 4. 没有分配组态设备的名称组态的设备不光需要修改地址，在下载时，也需要分配设备名称，让组态的设备名称跟下载时保持一致。不分配名称会报下位组件错误。处理方法：

进入网络视图里面，选中所组态的设备，点击鼠标右键，在弹出对话框中点击分配设备名称，如上图

点击分配设备名称会弹出如上图所示的对话框，在对话框中点击更新列表，会显示所组态的可访问的节点，然后根据组态的设备找到对应的节点，点击分配名称即可。注：所组态的设备均需要分配设备名称。 5. 组态模块没有更改输入输出地址在博图中，新组态的模块需要手动修改输入输出的地址，如果没有修改，下载或转在线的时候就会报下位组件错误。处理方法：(1).在设备视图里面单击组态模块，会弹出如下图所示对话框，这个是未更改时的输入输出地址。

(2) 手动修改输入输出地址，使之能正确工作。根据如上图所组态的模块，其三个模块对应的输入输出地址可更改为如下图所示

6. 程序段内容编辑有误程序段编译出错是经常会出现的错误，就是在编写的程序段里面，有不能被编译识别的字段或者指令，比如说程序段不完整，没有编辑程序中指令的地址等，都会出现编译不了的情况。处理方法：找到报编译出错的程序段，更改出错的地方，再次编译。如图，程序段有错，编译时就会报错

将错误程序段错误更改正确，便不会有编译错误。如图

修改正确，编译便会出现0错误0警告，这样就修改好了。以上为常见的几种博图软件下载或转在线容易遇到的问题。