

# 西门子授权代理代理西门子PLC主机CPU221

产品名称	西门子授权代理代理西门子PLC主机CPU221
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	88.00/台
规格参数	西门子:西门子代理商 西门子CPU:西门子plc 德国:全新原装
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	195****8569 195****8569

## 产品详情

《销售态度》：质量保证、诚信服务、及时到位！

《销售宗旨》：为客户创造价值是我们永远追求的目标！

《服务说明》：现货配送至全国各地含税（13%）含运费！

《产品质量》：原装zhengpin，全新原装！

《产品优势》：专业销售 薄利多销 信誉好，口碑好，价格低，货期短，大量现货,服务周到！

真心的对待每一份报价，真诚的对待每一位客户。

### 西门子工控机维修故障五种原因分析

西门子工控机是工业和工业场合不可缺少的控制设备，在行业内具有较高的市场应用率。工控机虽然以稳定性和可靠性著称，但在长期不间断工作中难免会出故障。如何在发生故障后及时排除故障，将故障的影响降到-很低，是每个维修人员都需要掌握的技能。

西门子工控机维修故障五种原因分析：

## 1、正常老化造成的故障

随着电子技术、机械技术和电气技术的更新换代，特别是现在很多工控机（如嵌入式工控机、工业平板电脑）采用无线网线的设计方式，将所有功能和接口直接加载到主板上，导致更少、更正常老化引起的故障更少。

## 2、人为因素造成的故障

主要是指不熟悉工控机的产品特性，在使用现场使用错误的方式造成的故障。例如，电阻式触摸屏广泛用于工业平板电脑，但由于习惯了电容屏的用户不了解电阻屏的触摸方式，导致触摸屏损坏。

## 3、电气连接故障

因为工控机的使命是适应各种复杂的工作环境，使用现场难免会有很多灰尘和抖动。例如，长期抖动会导致组件之间的连接器松动，从而导致接触故障。这种故障很难判断。在用户现场往往很容易发现故障，但一旦送回厂家检测，就正常运行了。这种现象也随着无线电缆的设计发生了很大的变化。

## 4、软件引起的故障

包括客户应用软件设置不当、操作系统故障或损坏、病毒等。这种失败的概率应该是所有失败中高的。

## 5.服务环境故障

例如电源不稳定、电磁干扰、工作环境温度过高或过低，甚至雷击，如果出现此类故障，要么改善工作环境，要么提高产品防护和工作水平。

工控机故障检测应遵循五项原则：先软件后硬件、先外后内、先电源、先元器件、先通用后特殊、先简单后复杂。

西门子工控机故障维修总结：软件先于硬件，是指在检查硬件故障之前，对操作系统和应用软件进行分析和排除；先外后内是指先排除外设，如连接的采集卡、摄像头、鼠标和键盘，然后打开盖子检查里面；元件前上电是指先检查工控机电源输入是否正常，再检查其他元件；一般前特后是指故障发生后，检查容易引起故障的地方，如接线是否松动。如果仍有故障，检查元件；先简单后复杂，就是从简单的故障开检测和维护，把复杂的问题分解成简单的故障。当然，如果工控电脑出现故障。

# 西门子PLC如何使用TCP/IP进行通信

## 1. 设置计算机网卡的IP地址

计算机的网卡与CP的以太网

接口的IP地址应在同一个网段内，它们应使用相同的子网掩码。一般采用默认的子网网段地址192.168.0，和默认的子网掩码255.255.255.0(见图10-11)。

打开计算机的控制面板，双击其中的“网络连接”图标。在“网络连接”对话框(见图10-13)中，用鼠标右键点击“本地连接”图标，执行出现的快捷菜单中的“属性”命令，打开“本地连接属性”对话框。选中“此连接使用下列项目”列表框中的“Internet协议(TCP)”，点击“属性”按钮，打开“Internet协议(TCP/P)属性”对话框。用单选框选中“使用下面的IP地址”，然后按上述的原则设置网卡的IP地址和子网掩码。计算机的IP地址的最后一个字节只要不与其他站点冲突就可以了。设置结束后，点击各级对话框中的“确定”按钮，最后关闭“网络连接”对话框。

## 2. 设置PG/PC接口

在SIMATIC管理器中，执行菜单命令“选项” “设置PG/PC接口”，用出现的对话框(见图10-10)中间的选择框选中使用TCP/IP(Auto)的计算机网卡。点击“确定”按钮，出现显示“访问路径已更改”的对话框。点击“确定”按钮，退出“设置PG/PC接口”对话框后，TCP/IP才会生效。

图10-13 设置计算机网卡的IP地址

## 3. 验证TCP/IP通信

用MPI接口或使用ISO协议的普通网卡将IP地址下载到CPU模块后，就可以进行TCP/IP通信了。点击HW Config工具栏上的血(下载)按钮，在出现的“选择目标模块”对话框中，点击“确定”按钮，出现“选择节点地址”对话框(见图10-14)，列出了组态的目标站点的IP地址和MAC地址。点击“确定”按钮，开始下载硬件组态信息。

图10-14 选择节点地址对话框

单击对话框中的“显示”按钮，经过几秒钟后，在“可访问的节点”列表中将会出现CP模块的IP地址、MAC地址和模块的型号。如果已经下载了CP的IP地址，不用执行这一操作。

选中SIMATIC管理器中的300站点，执行菜单命令“编辑” “对象属性”，在“接口”选项卡(见图10-15)中，可以看到该站点所有通信接口的信息。

图10-15 300站点的通信接口