

上海西门子一级代理商

产品名称	上海西门子一级代理商
公司名称	浔之漫智控技术-西门子PLC代理商
价格	666.00/件
规格参数	品牌:西门子 产品规格:模块式 产地:德国
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	15221406036

产品详情

上海西门子一级代理商

由CPU224组成的扩展配置可以由CPU224基本单元和多7个扩展模块组成，CPU224可以向扩展单元提供的DC5V电流为660mA。

例：若扩展单元为4个16DI/16DO继电器输出EM223模块和2个8DI的EM221模块组成。查得：EM223继电器输出模块耗DC5V总线电流为150 mA，EM221模块耗DC5V总线电流为30 mA，总消耗电流为660 mA，等于CPU222可以提供DC5V的电流，所以这种配置还是可行的。

1 创建一个项目结构，项目象一个文件夹，所有数据都以分层的结构存在于其中，任何时候你都可以使用。在创建一个项目之后，所有其他任务都在这个项目下执行。

2 组态一个站，组态一个站是你要使用的可编程控制器，例如S7300、S7400等。

3 组态硬件，组态硬件是在组态表中你的控制方案所要使用的模板以及在用户程序中以什么样的地址来访问这些模板，地址一般不用修改由程序自动生成。模板的特性也可以用参数进行赋值。

4 组态网络和通讯连接，通讯的基础是预先组态网络，也是要创建一个满足你的控制方案的子网，设置网络特性、设置网络连接特性以及任何联网的站所需要的连接。网络地址也是程序自动生成如果没有更改经验一定不要修改。

5 定义符号，可以在符号表中定义局部或共享符号，在你的用户程序中用这些更具描述性的符号名替代地址。符号的命名一般用字母编写不超过8个字节，不要使用很长的汉字进行描述，否则对程序的执行有很大的影响。

6 创建程序，用梯形图编程语言创建一个与模板相联结或与模板无关的程序并存储。创建程序是我们控制工程的重要工作之一，一般可以采用线形编程（基于一个块内，OB1）、分布编程（编写功能块FB,OB1组织调用）、结构化编程（编写通用块）。我们常采用的是结构化编程和分布编程配合使用，很少采用线形编程。

7 下载程序到可编程控制器，完成所有的组态、参数赋值和编程任务之后，可以下载整个用户程序到可编程控制器。在下载程序时可编程控制器必须在允许下载的工作模式下（STOP或RUN-P），RUN-P模式表示，这个程序将一次下载一个块，如果重写一个旧的CPU程序可能出现冲突，所以一般在下载前将CPU切换到STOP模式。1 创建一个项目结构，项目象一个文件夹，所有数据都以分层的结构存在于其中，任何时候你都可以使用。在创建一个项目之后，所有其他任务都在这个项目下执行。

7 下载程序到可编程控制器，完成所有的组态、参数赋值和编程任务之后，可以下载整个用户程序到可编程控制器。在下载程序时可编程控制器必须在允许下载的工作模式下（STOP或RUN-P），RUN-P模式表示，这个程序将一次下载一个块，如果重写一个旧的CPU程序可能出现冲突，所以一般在下载前将CPU切换到STOP模式。一、标准触点
LD、A、O、LDN、AN、ON、

LD，取指令。表示一个与输入母线相连的常开接点指令，即常开接点逻辑运算起始。

LDN，取反指令。表示一个与输入母线相连的常闭接点指令，即常闭接点逻辑运算起始。

A，与指令。用于单个常开接点的串联。

AN，与非指令。用于单个常闭接点的串联。

O，或指令。用于单个常开接点的并联。

ON，或非指令。用于单个常闭接点的并联。

二、正、负跳变 ED、EU

ED，在检测到一个正跳变（从OFF到ON）之后，让能流接通一个扫描周期。

EU，在检测到一个负跳变（从ON到OFF）之后，让能流接通一个扫描周期

S7-300的系统结构

S7-300 PLC是模拟式中小型PLC，电源、CPU和其他模块都是独立的，可以通过U形总线把电源（PS）、CPU和其他模块紧密固定在西门子S7-300的标准轨道上。每个模块都有一

个总线连接器，后者插在各模块的背后。电源模块总是安装在机架的zui左边，CPU模块紧靠电源模块。CPU的右边是可以选择的IM接口模块，如果只用主架导轨而没有使用扩展支架可以不选择IM接口模块。

S7编程软件组态主架导轨硬件时，电源，CPU和IM分别放在导轨的1号槽、2号

槽和3号槽上。一条导轨共有11个槽号：1号槽至11号槽，其中4号槽至11号槽可以随意放置除电源、CPU和IM以外的其他模块。如：DI（数字量输入）、DO（数字量输出）、AI（模拟量输入）、AO（模拟量输出）、FM（功能模块）和CP（通信模块）等[3]。

2.3.2 S7-300 CPU模块

CPU模块是控制系统的核心，负责系统的*控制责任，存储并执行程序，实现通信功能，为U形总线提供5V电源。

CPU有4种操作模式：STOP（停机），STARTUP（启动），RUN（运行）和HOLD（保持）。在所有的模式中，都可以通过MPI接口与其他设备通信。

S7-300的CPU模块大致可以分为以下几类：

- 1、6种紧凑型CPU，带有集成的功能和I/O：CPU 312C、313C、313C-PtP、313C-2DP、314C-PtP和314C-2DP。
- 2、革新的标准型CPU：CPU 312、314和315-2DP。
- 3、5种标准的CPU：CPU 313、314、315、315-2DP和316-2DP。
- 4、户外型CPU：CPU 312 IFM、314 IFM、314户外型和315-2DP。
- 5、大容量型CPU：317-2DP和CPU 318-2DP。
- 6、主从接口安全型CPU：CPU 315F-2DP[3]。

2.3.3 S7-300的模拟量输入模块

在生产过程中有大量的连续变化的模拟量需要用PLC来测量或控制。有的是非电量，例如温度、压力、流量物体的成分和频率等。有的是强电量，例如发电机组的电流、电压、有功功率和无功功率等。变送器用于将传感器提供的电量或非电量转换成标准的量程的直流电流和直流电压信号，例如DC1~5V和DC4~20mA。

模拟量输入模块用于将模拟量信号转换为CPU内部处理用的数字信号，其主要组成部分是A/D转换器。模拟量输入模块的输入信号一般都是模拟量变送器输出的标准量程的直流电压，直流电流信号。

模拟量输入/输出模块中模拟量对应的数字称为模拟值，模拟值用16位二进制补码来表示，高位为符号位。模拟量输入模块的模拟值与百分数表示的模拟量之间的对应关系为：双极性模拟量量程的上下限(*和-*)分别对应模拟值27648和-27648

用USB转串口线无法连接plc

,尝试过修改过COM口，但是还是无法建立连接。有人说可以连接，可我怎么也连接不了。是不是不兼容。特别说明，USB转串口驱动已经安装，我是用驱动精灵自动检测自动安装的。答：1.初学习200PLC时，没有编程线缆，我都是用工控

机带的232的COM口，当时用232转485的转换器一个，D型9针公插头，3接正，8接负，自己焊就行。如果有条件，232转485的转换器好选一个好点的，带隔离的。当时测试了好几个厂家有源和无源的转换器，大部分都通信不正常，但和西门子MM4系列变频器

通信都很正常，可能存在兼容性。所以楼主的选用232/485转换器还需要进行实际测试才能知道能用不能用。2.我后

用的是研华ADAM4520

，缺点就是4520体积有点大，加个串口延长

线就方便多了，电源可以临时取PLC上的传感器

DC 2.4V电源。但带隔离，不会因为意外烧PLC通信口。再有条件的，插头可选DP接头，正接绿*1，负接红色A1。PG/PC接口选择PC/PPI cable(PPI)。3.如果你是笔记本，现在基本上没用串口了。你现在所用的USB转串口线可能兼容性不太好，无法建立连接。可以买条力特的USB转串口的线缆，我用的是力特的533A线缆，测试没问题，我的笔记本一直在用，现场即可调试MM4系列的变频器又能调试200PLC。和200PLC通信再加个232转485的转换器就可以啦。4.以上只是针对口袋羞涩的初学者，如果你的经济实力雄厚，倡议购买使用西门子原装的编程线缆，订货号6ES7972-0CB20-0XA0（USB接口），这个编程线缆可以给S7-200/300/400的PLC上载和下载程序调试，建议楼主优先考虑，就可以应对西门子S7系列的PLC

1 将CPU打到STOP位置试试2 关闭所有的软件，尤其是占用通讯口的软件，只保留西门子S7-200plc编程软件。3 要与西门子新推出的西门子S7-200 CN CPU 正常通信，必须满足以下条件：使用编程软件 STEP 7-Micro/WIN V4以上版将编程软件的工作环境设置为中文状态。如果不满足上述条件，会在下载通信时遇到 82

号错误。如果已经满足上述条件而仍然遇到错误，请检查是否其他原因。4 使用原装USB/PPI电缆，需要将编程的新版本，并且在设置PG/PC接口的时候要选择USB，非原装USB电缆需要正确选择COM口（电脑-属性-硬件-在“Set PG/PC”通信属性时，COM口的符号前为什么会有一个星号“*”？COM口前面的星号说明它被其他软

不能使用。6 非原装USB电缆实际上是COM电缆，是USB-COM电缆加上COM电缆，所以设置应该根据COM口COM驱动后，一定要将电缆重新启动。另参考：检查编程通信的主要步骤如果有时能够通信但不正常，检查结果根本不通，请检查全部项目：1 检查STEP 7-Micro/WIN与Windows操作系统是否完全兼容2

检查是否使用西门子的原装编程电缆，以及电缆是否符合编程PC机或笔记本电脑的硬件条件3 检查编程电脑上的标右键单击“我的电脑”，选择“属性”打开“设备管理器”标签（对于Windows2000，选择“硬件”标签，按）双击“端口（COM和LPT）”双击所使用的通信口，如COM1在端口设置标签，选择“”在对话框中把接收和

小值，并保持选中“FIFO”选择框重新启动计算机使设置有效4 检查编程电缆的DIP开关设置，是否与Micor/WIN同在Micro/WIN左边的浏览条中鼠标单击Communication（通信）大图标，检查通信参数设置。鼠标双击PC/PPI通信属性。

CPU出厂的缺省设置是通信口地址为2，波特率为9.6K。使用新的SMART（智能）RS-232/PPI电缆的用户，如果SP4以上版，可以将DIP开关5设置为“1”，选中通信界面的“Search all baudrate”（搜索所有波特率）选择框，有相关设备。对于普通编程电缆，搜索速率高为19.2，因此如果CPU通信口速率被设置为187.5K，则不能被找到。如果仍然不通，请检查CPU右下角的传感器直流电源输出电压（测量L+/M），电压应当高于22V6 使用wipeout.出厂设置。缺省情况下CPU通信口地址为2，通信速率9.6K。如果还不能通信，应考虑通信口硬件损坏的可能性