

# 商洛西门子PLC代理商

产品名称	商洛西门子PLC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

商洛西门子PLC代理商

存储器，I/O以及警戒定时器的状态，并能诊断用户程序中的语法错误，当可编程逻辑控制器投入运行时，首先它以扫描的方式接收现场各输入装置的状态和数据，并分别存入I/O映象区，然后从用户程序存储器中逐条读取用户程序。 PLC内部的半导体存储器称为内存储器，有时可用外部的磁带，磁盘和用半导体存储器作成的存储盒等来存储PLC的用户程序，这些存储器件称为外存储器，外存储器一般是通过编程器或其它智能模块提供的接口，实现与内存储器之间相互传送用户程序。

西门子PLC控制性能优异，在各行业机电控制中得到了十分广泛的应用。本书结合一系列实例，详细介绍了基于西门子PLC的机械电气控制系统设计方法与步骤，包括：控制系统的需求分析，选择PLC机型，系统硬件设计，系统软件设计等。全书共5章，第1章是概论，介绍西门子PLC的发展历程及应用情况；第2章与第4章分别介绍西门子S7-200系列与S7-300/400系列PLC的基础知识；第3章与第5章分别是西门子S7-200系列PLC与西门子S7-300/400系列PLC机电控制实例详解。 在PLC中CPU按系统程序赋予的功能，指挥PLC有条不紊地进行工作，归纳起来主要有以下几个方面:1)接收从编程器输入的用户程序和数据，

2)诊断电源，PLC内部电路的工作故障和编程中的语法错误等，3)通过输入接口接收现场的状态或数据。能适应各种大小规模的工业自动化控制场合，被广泛应用在电力，冶金，化工，造纸，环保污水处理等行业中，PLC控制柜可完成设备自动化和过程自动化控制，

图1 打开以太网向导 \*步是对以太网通信的描述，点击下一步开始以太网配置。

图2 向导介绍在此处选择模块的位置，CPU后的\*个模块位置为0，往后依次类推；或者在线的情况下，点击读取模块搜寻CP243-1模块（在线读取将该模块的命令字节载入模块命令字节向导屏幕）。点击下一步 读取模块 选择模块相匹配的MLFB版本，本例中的CP243-1模块型号为6GK7243-1EX01-0XE0，如下图所示：

图4 模块版本选择 在此处填写IP地址和子网掩码。点击下一步；

图5 地址设置 下面的对话框将组态CP243-1进行S7连接的连接数量的设置，通过S7连接可以与通信伙伴进行读写数据操作。点击“ 下一步 ”按钮继续进行S7连接组态。

图6 模块占用地址设置选择此为客户机连接，远程属性TSAP（Transport Service Access Point）填写为03.02，输入S7-300侧的IP地址。点击数据传输按钮进入数据交换的定义。注意：如果连接远程对象是S7-300，TSAP为03.02；如果连接远程对象是S7-400，TSAP为03.0x，其中x为CPU模块的槽位，可以从S7-400站的硬件组态中找出PLC的槽号。

图7 连接设置 选择"数据传输"标记，并单击"新传输"按钮，进行配置：选择是读取数据还是写入数据，填写通讯数据的字节个数，填写发送数据区和接收数据区的起始地址。本例中为从S7-300的MB200开始读取8个字节到VB1000开始的8个字节的区域中；从S7-200的VB2000开始的8个字节写到S7-300的QB0开始的8个字节的区域中，点击确认按钮：注意：本地PLC中的地址必须是V内存字节地址，远程对象中的地址必须代表字节地址。当您为S7-300/ S7-400设备输入远程地址时，若是数据块请使用DBx.DBBy格式。

做为Profibus 网络中继器，诊断中继器不仅提供了中继器的功能，还能够对Profibus网络进行网络诊断和故障定位，这里就诊断中继器的使用做一个介绍。

## 1 诊断中继器的介绍

### 1 . 1 诊断中继器的前面板：

#### 图1 诊断中继器的前面板

其中几个设置需要注意：

可以把S7-200的以太网模块CP243-1配置为CLIENT，使用STEP 7 Micro/WIN32中的向导进行通信的配置即可。在命令菜单中选择工具--> 以太网向导。

#### 图1 打开以太网向导

步是对以太网通信的描述.点击下一步开始以太网配置。

#### 图2 向导介绍

在此处选择模块的位置,在线的情况下，您也可以用读取模块按钮搜寻在线的CP243-1模块。点击下一步；

#### 图3 读取模块

在此处填写IP地址和子网掩码。点击下一步；

#### 图4 地址设置

需要填写模块的连接数目，如只和CP343-1通信则在此处填写1，点击下一步。

#### 图5 模块占用地址设置

选择此为客户机连接，远程属性TSAP（Transport Service Access Point）填写为03.02，输入343-1的IP地址，点击数据传输按钮进入数据交换的定义。

## 图6 连接设置

点击新传输按钮进入设置：选择是读取数据还是写入数据。填写通讯数据的字节个数，填写发送数据区和接收数据区的起始地址，本例中为从S7-300的MB200开始读取8个字节到vb 1000开始的8个字节的区域中。点击确认按钮：

## 图7 数据区域设置

选择CRC校验,使用缺省的时间间隔30秒,点击下一步按钮。

## 图8 使用CRC

填写模块所占用的V存储区的起始地址。你也可以通过Suggest Address按钮来获得系统建议的V存储区的起始地址, 点击下一步按钮。

## 图9 配置存储区

完成以太网向导配置后需要在程序中调用以太网向导所生成的ETHx\_CTRL和ETH0\_XFR, 然后，将整个项目下载到作CLIENT的S7-200 CPU上。

## 图10 程序编写