

辽宁盘锦西门子PLC模块中国授权总代理商

产品名称	辽宁盘锦西门子PLC模块中国授权总代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司-西门子PLC
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 西门子:PIC 西门子:中国代理商
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	18717946324 18717946324

产品详情

辽宁盘锦西门子PLC模块中国授权总代理商

本公司销售西门子自动化产品，全新原装，质量保证，价格优势

西门子PLC,西门子触摸屏，西门子数控系统，西门子软启动，西门子以太网

西门子电机，西门子变频器，西门子直流调速器，西门子电线电缆

我公司大量现货供应，价格优势，品质保证，德国原装进口

一个开放式系统互连是建立在7个协议层上的：应用层、表示层、会话层、传输层、网络层、数据链路层、物理层。一般地，网络中的通讯任务是由三个类型之间的协议分配负责完成的：应用协议、传输协议和网络协议。

TCP/IP协议中，TCP属于传输协议，IP属于网络协议；而在应用层协议中，西门子使用的是S7协议。其它厂家的CPU虽然能接收到西门子CPU的数据包，却读不懂S7协议的内容，反之亦然。

137：CP243-1能否与光纤连接？

CP243-1上只有一个RJ45口，没有BFOC口，不能与光纤电缆直接连接。但可以用一个OMC（单点）模块或OSM（多点）模块来将RJ45口的连接转换成光纤连接。

138：CP243-1是否能够连接无线以太网？

通过无线交换机等网络设备，CP243-1可以连接无线以太网。

139：在自由口通讯中如何人为结束RCV接收状态？

接收指令控制字节（SMB87/SMB187）的en位可以用来允许/禁止接收状态。可以设置en为“0”，然后对此端口执行RCV指令，即可结束RCV指令。

140：在自由口通讯中需要定时向通讯对象发送消息并等待回复的消息，如果因故消息没有正常接收，下次无法发送消息怎么办？

可以在开始发送消息时加上人为中止RCV指令的程序

如何计算PTO的周期增量？

PTO的脉冲周期增量公式为：周期增量 = (终止周期 - 初始周期) / 脉冲数

102：当周期小于50 μs时为何不能获得满意的波形输出？

因为限制PWM输出的因素有两个：

1) 硬件输出电路响应速度的限制，对于Q0.0Q0.1从断开到接通为2 μs，从接通到断开10 μs，因此最小脉宽不可能小于10 μs。

2) 最大的频率为20K，因此最小周期为50 μs。

所以如果脉宽低于50 μs的波形无法保证。

103：如何改变PWM输出的周期/脉冲宽度？

PWM功能可以在初始化时设置脉冲的周期和宽度，也可以在连续输出脉冲时很快地改变上述参数。其操作步骤为：

1) 设置控制字节，以允许写入（或者更新）相应的参数

2) 将相应的特殊存储器写入新的周期/脉宽值

3) 执行PLS指令，对PTO/PWM发生器进行硬件设置变更

104：PID输出在最大值与最小值之间振荡（曲线接触到坐标轴）如何办？

回答：降低PID初始输出步长值（initial output step）

105：PID自整定面板显示如下信息：“The Auto Tune algorithm was aborted due to a zero-crossing watchdog timeout.”即自整定计算因为等待反馈穿越给定值的看门狗超时而失败如何办？

回答：确定在启动PID自整定前，过程变量和输出值已经稳定。并检查Watchdog Time的值，将其适当增大。

106：PID输出总是输出很大的值，并在这一区间内波动如何办？

回答：增益（Gain）值太高或PID扫描时间（sample time）太长（对于快速响应PID的回路）解决方法：降低增益（Gain）值并且/或选择短一些的扫描时间

107：过程变量超过设定值很多（超调很大）如何办？

回答：积分时间（Integral time）可能太高。解决方法：降低积分时间

108：PID输出非常不稳定是什么原因？

回答：产生原因：

1) 如果用了微分，可能是微分参数有问题

2) 没有微分，可能是增益（Gain）值太高

解决方法：

1) 调整微分参数到0 - 1的范围内

2) 根据回路调节特性将增益值降低，可从0.x 开始逐渐增大往上调，直到获得稳定的PID。

109:对于某个具体的PID控制项目，是否可能事先得知比较合适的参数？有没有相关的经验数据？

虽然有理论上计算PID参数的方法，但由于闭环调节的影响因素很多而不能全部在数学上jingque地描述，计算出的数值往往没有什么实际意义。因此，除了实际调试获得参数外，没有什么可用的经验参数值存在。甚至对于两套看似一样的系统，都可能通过实际调试得到不同的参数值。

110:S7-200西门子PLC，在变频器也有PID控制功能时，应当使用谁的PID功能？

可以根据具体情况使用。一般来说，如果需要控制的变量直接与变频器直接有关，比如变频水泵控制水压等，可以优先考虑使用变频器的PID功能。

111:是否可以在不同的步中使用同一个开关量输出点(线圈)？为何出现不合逻辑的现象？

可以在不同的步中对同一个输出点进行操作。这些逻辑运算不应使用普通编程时的实时状态计算规则，应使用S（置位）和R（复位）指令对输出点操作；或者使用中间状态继电器过渡，最后再综合逻辑，一起输出。

112：CPU的SF(系统故障)灯亮是什么原因？

1) CPU运行错误或硬件元件损坏。此时如果Micro/WIN还能在线，则可在命令菜单中进入PLC>Inbbbbati
on在线查看，可看到具体的错误描述。

2) 程序错误，如进入死循环，或编程造成扫描时间过长，“看门狗”超时也会造成SF灯亮。

3) CPU电源电压可能过低，请检查供电电压。

113：LED灯全部不亮咋办？

可能是以下原因：

1) 电源接线不对，或24V电源接反

2) 保险丝烧断（报修）

114：在S7-200系统支持的通讯硬件有哪些？

- 1) RS-232：微机技术中常见的串口标准；S7-200西门子PLC的编程电缆（RS-232/PPI电缆）的RS-232端连接到PC机的RS-232口
- 2) RS-485：常用的支持网络功能的串行通讯标准；S7-200 CPU和EM277通讯模块上的通讯口都符合RS-485的电气标准
- 3) 以太网：S7-200通讯模块CP243-1/CP243-1 IT提供了标准的以太网RJ45接口
- 4) 模拟音频电话：S7-200通过EM241模块支持模拟音频电话网上的数据通讯（V.34标准33.6K波特率，RJ-11接口）
- 5) AS-Interface：通过CP243-2模块支持AS-Interface标准。

115：什么是200的通讯主站和从站？

通讯从站：从站不能主动发起通讯数据交换，只能响应主站的访问，提供或接受数据。从站不能访问其他从站。在多数情况下，S7-200在通讯网络中作为从站，响应主站设备的数据请求。

通讯主站：可以主动发起数据通讯，读写其他站点的数据。S7-200 CPU在读写其他S7-200 CPU数据时（使用PPI协议）就作为主站（PPI主站也能接受其他主站的数据访问）；S7-200通过附加扩展的通讯模块也可以充当主站。

116：什么条件下PPI、MPI和PROFIBUS可以同时在一个网络上运行？

在波特率一致、各站地址不同的情况下，PPI，MPI和PROFIBUS可以同时在一个网络上运行，并且互不干扰。

这就是说如果一个网络上有S7-300、S7-200，S7-300之间可以通过MPI或PROFIBUS通讯，而在同时在同一个网络上的TP170 micro触摸屏可以与一个S7-200 CPU通讯。

117：在Micro/WIN的系统块中为何不能将通讯口设置为187.5K波特率？

新的Micro/WIN会自动检测通讯连接是否支持187.5K，如果不支持（如老版电缆），则不能设置为187.5K的通讯速率。新编程电缆支持187.5K速率。

118：如何设置PPI电缆属性中的Advanced PPI和Multi Master Network选项？

PPI电缆属性中的这两项设置与多主站通讯功能有关。

仅通过旧型号的PC/PPI电缆已经不能实现多主站通讯，因此这两项设置现在已经没有用处。采用新型号电缆，配合Micro/WIN V3.2 SP4以上版本，可以轻松实现多主站通讯。

119：老版本的PC/PPI电缆（6ES7 901-3BF21-0XA0等）是否可以用于为新版本的CPU（23版）编程？

可以。但是受到老版电缆的限制，不能做多主站编程，也只能用到9.6K和19.2K波特率。

120：使用CP卡进行编程通讯有什么限制？

- 1) CP5613不能连接S7-200 CPU通讯口编程。
- 2) CP5511/CP5512/CP5611不能在bbbbbb XP Home版下使用。
- 3) 所有的CP卡不支持S7-200的自由口编程调试。
- 4) CP卡与S7-200通讯时，不能选择“CP卡（auto）”
- 5) MPI的通讯速率为19.2K

辽宁盘锦西门子PLC模块中国授权总代理商