

西门子宁德数控授权-级代理

产品名称	西门子宁德数控授权-级代理
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	99.00/台
规格参数	PLC代理商:一级代理 授权代理商:代理商 德国西门子:PLC模块
公司地址	广富林路4855弄88号3楼
联系电话	15618722057 15618722057

产品详情

主站中对EM277的I/O配置的数据通讯区已经到，而仍不能需通讯的数据量怎么办？

可以在传送的数据区中设置标志位，分时分批传送。

132：S7-300或S7-400的PROFIBUS_DP主站多可以有多少个EM277从站？

S7-300或S7-400的DP口或DP模板的能力有关，要根据它所支持的DP从站数而定。一个网上多可以有99个EM277。

133：如何实现PPI网络读写通讯？

可以用两种编程实现PPI网络读写通讯：1）使用NetR/NetW指令，编程实现；2）使用Micro/WIN中的Instruction Wizard（指令向导）中的NETR/NETW向导

134：PPI网络读写通讯需要注意什么？

1）在一个PPI网络中，与一个从站通讯的主站的个数并没有，但是一个网络中主站的个数不能超过32个。主站既可以读写从站的数据，也可以读写主站的数据。也就是说，S7-200作为PPI主站时，仍然可以作

为从站响应其他主站的数据请求。一个主站CPU可以读写网络中任何其他CPU的数据。

2) 避免简单地定时NetR/NetW：由于串行通讯的特点（如上所述），无法得知何时真正结束。如果定时进行网络读写通讯，必须判断此次通讯是否正常结束

3) 同时有效的NetR/NetW指令不能超过8个，否则通讯请求队列会超出操作的能力

4) 使用0.0调用网络读写指令，虽然能长期工作，但不能超过8个指令，而且会出现监控时指令块变为红色的现象还是加上必要的读写状态判断条件。

135：如何恢复“死掉”的PPI NetR/NetW通讯？

网络读写指令数据缓冲区中的（故障）状态字节可以恢复“死掉”的通讯。但还是建议用户采用比较正规的编程。

136：为什么其它厂家的CPU也支持以太网TCP/IP协议，却不能与西门子的CPU用以太网通讯？

一个开放式互连是建立在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O（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：在口通讯中如何人为结束RCV接收状态？

接收指令控制字节（B87/B187）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 μ s时为何不能满意的波形输出？

因为PWM输出的因素有两个：

1) 硬件输出电路响应速度的，对于Q0.0Q0.1从断开到接通为2 μ s，从接通到断开10 μ s，因脉宽不可能小于10 μ s。

2) 的为20K，因周期为50 μ s。

所以如果脉宽低于50 μ s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输出值之间振荡（曲线到坐标轴）如何办？

回答：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，变量和输出值已经。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：增益（Gain）值并且/或选择短一些的扫描时间

107：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：积分时间

108：PID输出非常不是什么原因？

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：

- 1) 微分参数到0 - 1的范围内
- 2) 根据回路调节特性将增益值，可从0.x 开始逐渐增大往上调，直到的PID。

109:对于某个具体的PID控制项目，是否可能事先得知比较的参数？有没有相关的数据？

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

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再综合逻辑，一起输出。

112：CPU的SF(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) 丝烧断（报修）

114：在S7-200支持的通讯硬件有哪些？

- 1) RS-232：微机技术中常见的串口；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；S7-200 CPU和EM277通讯模块上的通讯口都符合RS-485的电气

3) 以太网：S7-200通讯模块CP243-1/CP243-1 IT提供了的以太网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.3433.6K波特率，RJ-11接口）

5) AS-Interface：通过CP243-2模块支持AS-Interface。

115：什么是200的通讯主站和从站？

通讯从站：从站不能发起通讯数据交换，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。

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屏可以与一个S7-200 CPU通讯。

117：在Micro/WIN的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，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？

1) CP5613不能连接S7-200 CPU通讯口编程。

2) CP5511/CP5512/CP5611不能在bbbbbbbs XP Home版下使用。

3) 所有的CP卡不支持S7-200的口编程调试。

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