

SIEMENS白银西门子PLC模块代理商

产品名称	SIEMENS白银西门子PLC模块代理商
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 用途:工业 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	18717946324 18717946324

产品详情

SIEMENS白银西门子PLC模块代理商

上海浔之漫智控技术公司在经营活动中精益求精，具备如下业务优势：

SIEMENS可编程控制器

长期低价销售西门子PLC,200，300，400，1200，西门子PLC附件，西门子电机，西门子人机界面，西门子变频器，西门子数控伺服，西门子总线电缆现货供应，欢迎来电咨询系列产品，折扣低，货期准时，并且备有大量库存.长期有效

欢迎您前来询价.100分的服务.100分的质量.100分的售后.100分的发货速度

您的选择您的支持是我的动力！————致我亲爱的客户!

价格波动，请来电咨询

数据区：数据区包含需要从机执行什么动作或由从机采集的返送信息。这些信息可以是数值、参考地址等等。例如，功能码告诉从机读取寄存器的值，则数据区必需包含要读取寄存器的起始地址及读取长度。对于不同的从机，地址和数据信息都不相同。错误校验码：主机或从机可用校验码进行判别接收信息是否出错。有时，由于电子噪声或其它一些干扰，信息在传输过程中会发生细微的变化，错误校验码保证了主机或从机对在传送过程中出错的信息不起作用。这样增加了系统的安全和效率。错误校验采用CRC-16校验方法。注：信息帧的格式都基本相同：地址码、功能码、数据区和错误校验码。2．错误校验冗余循环码（CRC）包含2个字节，即16位二进制。CRC码由发送设备计算，放置于发送

信息的尾部。接收信息的设备再重新计算接收到信息的CRC码，比较计算得到的CRC码是否与接收到的相符，如果两者不相符，则表明出错。CRC码的计算方法是，先预置16位寄存器全为1。再逐步把每8位数据信息进行处理。在进行CRC码计算时只用8位数据位，起始位及停止位，如有奇偶校验位的话也包括奇偶校验位，都不参与CRC码计算。在计算CRC码时，8位数据与寄存器的数据相异或，得到的结果向低位移一字节，用0填补高位。再检查位，如果位为1，把寄存器的内容与预置数相异或，如果位为0，不进行异或运算。这个过程一直重复8次。第8次移位后，下一个8位再与现在寄存器的内容相异或，这个过程与以上一样重复8次。当所有的数据信息处理完后，后寄存器的内容即为CRC码值。CRC码中的数据发送、接收时低字节在前。计算CRC码的步骤为：预置16位寄存器为十六进制FFFF（即全为1）。称此寄存器为CRC寄存器；把个8位数据与16位CRC寄存器的低位相异或，把结果放于CRC寄存器；把寄存器的内容右移一位（朝低位），用0填补高位，检查位；如果位为0：重复第3步（再次移位）；如果位为1：CRC寄存器与多项式A001（1010 0000 0000 0001）进行异或；重复步骤3和4，直到右移8次，这样整个8位数据全部进行了处理；重复步骤2到步骤5，进行下一个8位数据的处理；后得到的CRC寄存器即为CRC码。

3. 功能码03，读取点和返回值：仪表采用Modbus RTU通讯规约，利用通讯命令，可以进行读取点（“保持寄存器”）或返回值（“输入寄存器”）的操作。保持和输入寄存器都是16位（2字节）值，并且高位在前。这样用于仪表的读取点和返回值都是2字节。一次多可读取寄存器数是60。由于一些可编程控制器不用功能码03，所以功能码03被用作读取点和返回值。从机响应的命令格式是从机地址、功能码、数据区及CRC码。数据区中的寄存器数据都是每两个字节高字节在前。

4. 功能码06，单点保存

主机利用这条命令把单点数据保存到仪表的存储器。从机也用这个功能码向主机返送信息

硬件及软件列表

设备名称	设备型号
PS 307	6ES7 307-1EA00-0AA0
CPU 315-2DP	6ES7 315-2AG10-0AB0
MMC	6ES7 953-8LG11-0AA0
CP341	6ES7 341-1AH01-0AE0
Dongle	6ES7 870-1AA01-0YA0

将Dongle插入CP341中，Dongle和插入Dongle前后的CP341如下图所示。

图1

注意：STEP7 V5.X软件上，必须安装如下软件包才可进行后续的组态配置

西门子DP接头6ES7972-OBA12-OXAO

1.1本例程的系统配置

1) 安装Micro/Win software以及 Modbus协议库, 西门子在 Micro/WIN V4.0 SP5 中正式推出Modbus RTU 主站协议库。

2) PC/PPI电缆或CP5512、S7-200（如CPU 224XP）、电源模块、通信电缆

3) CU230P-2 HVCA、PM240以及PC机

1.2在创建项目前，确认Modbus Master库文件已经安装

图 1

2 创建一个例程

2.1设置通讯接口

选择适合自己的通讯接口，本例程使用CP5512(PPI)。

图 2

2.2建立PC和PLC的连接SIEMENS白银西门子PLC模块代理商

图 3

“ 双击刷新"找到PLC后，点击“ 确认”。

2.3用电缆将CU230P-2 HVCA Modbus

通讯接口与PLC连接起来（注：接线规则2对3；3对8；前面的数字是CU230P-2 HVCA的通讯端子号，后面的是PLC通讯端口的针号）。