

丽江西门子PLC代理商

产品名称	丽江西门子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

丽江西门子PLC代理商

西门子S7-200和S7-200 SMART的以太网通信都采用S7协议的单向通信，可以作客户机或服务器，每个读操作多传输222字节，每个写操作多传输212字节。它们在性能上的区别如下：1) S7-200 SMART的CPU集成了一个以太网接口和RS-485接口。S7-200的以太网通信需要配备一块价格比CPU 226还高的CP 243-1以太网模块。2) S7-200 SMART的以太网接口有一个用于编程计算机的连接，还有8个用于hmi（人机界面）的连接，8个用于以太网设备的主动的GET/PUT连接，和8个被动的GET/PUT连接。上述的25个连接可以同时使用。S7-200 SMART与高性价比的SMART 700 HMI配合使用非常方便。CP 243-1只有一个用于编程计算机的连接，和8个S7连接。3) S7-200和S7-200 SMART都用向导来组态以太网通信。S7-200 SMART的GET/PUT向导的操作简化到了，S7-200的以太网向导需要多设置十多个参数。4) S7-200的以太网通信需要调用向导生成的ETH0_CRL，对于每一个连接、连接中的每一个数据传输，都需要调用一次向导生成的子程序ETH0_XFR。S7-200 SMART的以太网通信只需要调用一次向导生成的NET_EXE子程序。5) S7-200在以太网通信中作服务器也需要用向导来组态，并调用子程序ETH0_CRL。而S7-200 SMART作服务器不需要用向导来组态，也不需要调用通信子程序。6) S7-200 SMART之间用以太网通信交换数据不需要附加的硬件成本，比S7-200的网络读写指令的MPI通信的字节数（16字节）和传输速率大得多。S7-200 SMART通过以太网还可以与S7-1200和S7-300/400通信

使用高速,以达到节能的目的。在本程序设计中使用昆仑通态MCGS触摸屏进行关联其中M0.0为启动电梯，M0.1停止电梯，M0.2光电感应开关(感应是否有人乘坐电梯)，光电开关检测到有人乘坐电梯时，启用高速运行，10S内无人员再次乘坐电梯。那么电梯自动从高速切换到低速。

一、PLC程序设计

步：（按下启动按钮M0.0，启动系统标志位，M1.0启动并自锁，Q0.0线圈得电。）

第二步：（当M0.2光电开关感应到信号，启动电机高速输出，Q0.1线圈得电。

在10秒内光电感应开关M0.2没有感应到信号，定时器TON定时时间到，TON的位状态为1，Q0.1电机高速输出断开，定时时间清零。Q0.0线圈得电，电机低速运行。在10秒内光电开关I0.2感应到信号，I0.2常闭触点断开，TO重新计时。）

二、PLC运行演示

步：（电梯启动后，Q0.0线圈得电，电梯以低速运行，用高速的状态控制低速的输出当高速运行时低速断开）

第二步：（光电开关感应带信号,光电开关感应带信号,在10S内光电开关没有被感应到TON状态位变为1高速断开。

在10S内,光电开关感应到信号,定时器重新计时。）

三、昆仑通态 MCGS触摸屏配置与地址关联

步：（双击设备窗口—双击通用TCP属性—本地IP触摸屏地址—远程IP PLC地址）

第二步：（根据PLC地址变量关联地址）

四、昆仑通态触摸屏界面设计，HMI画面设计与演示

步（设计画面如下所示：）

第二步：（演示效果）

来自西门子技术支持热线的故事：S7-200plc

中，如何将大于32767的整数转换成正实数？铃~~~！电话响起-----您好！欢迎您拨打西门子技术支持热线。客户：我这边是个S7-200的PLC系统，226 CN PLC的port0口做modbus主站，读取一个仪表的数据，数据能通信，但是读过来的数据不对。工程师：根据您的描述，那么应该已经通信上了，我们可以后再排查程序问题。首先请检查接线，引脚3是信号+，引脚8是信号-。另外，请问有核实两边的数据存储格式是否一致吗？因为西门子plc的数据存储格式是低位高字节，按照以VW0为例，就是高8位为VB0，低8位为VB1。如果仪表那边是高位高字节，即：高8位为VB1，低8位为VB0。那么两边正好相反，即便通信上了，数据对不上是可能的。西门子的低位高字节数据存储格式示意请参见：

客户：好，我先去核实一下。====客户：您好，modbus通信已经没问题了。PLC这边数据已经读取进来，我想问下读到的数应该是什么格式的。我这边一个数65500，PLC这边为什么是负数。工程师：PLC在程序中监控和运算多是以有符号整数进行的，VW或者VD的高位是符号位，如果对于Word来说，大于32767后数据为负。通过modbus通信过来的数都是负数吗？刚才65500的数是多少？除了程序块监控外，状态表在线监控，数据格式选择无符号后数据读取是否正常。客户：哦，都是大数才为负数，应该是都大于32767的。状态表里譬如VW100吧，无符号数是65500，有符号数是-35，数据格式选择无符号的就正确。工程师：数据存储实际上都是按照二进制进行的，只是读取它时的数据格式不同而已，您可以在状态表中选择无符号数。客户：不是啊，我就是想要正数。关键是我把这个数转换成实数后还带着负号，我port

1口连了第三方的触摸屏

，触摸屏上选择的是实数连接，读上来后屏那边显示的是负数，不行啊。工程师：嗯~，请问您是怎么进行编程转换的。客户：我就是先用I_DI，再DI_R。不行啊，大数就错了，小数才不带符号。工程师：您先别着急，按照正常的编程方式，您的思路是正确的，可对于负数来说就不行了。可以换种思路来考虑，对于word或者d-word的格式来说，数据的高位是符号位。那么我们开始转换成双字的时候，去掉符号就行了。客户：我也试过，让这个数与16#7F相乘来去掉符号位，那就不对了，数就不对了。你这也不行啊工程师：请先不要着急，我说的不是这个方法。在转换成双字的时候不要把高位当作符号位，如下图，先来了解符号位的定义：

通过I_DI的转化，实际上是将VW0-VD0，可是如果将VW0直接放在VW2上，同时VW0清0，直接去读取VD0是什么情况？原先VW0中的符号位，在VW2中，并不是VD0的高位即符号位，在VD0里就是数据了。而与此同时，我们去掉了负号是吗。举例：VW0=65500（无符号整数），经过I_DI给VD10。对比：VD0，双字转换后的VD10，和仅仅将VW0传送给VW6后的VD4，这几个数的比较，请参见下面的实验结果：

客户：我明白了，是我把问题想复杂了，原来简单的传送就可以解决问题了