

济南西门子一级代理商

产品名称	济南西门子一级代理商
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

济南西门子一级代理商

S7-300是模块化小型PIC系统，能满足中等性能要求的应用。其模块化结构设计使得各种单独的模块之间可进行广泛组合以用于扩展。系统组成中央处理单元(CPU)：各种CPU有不同的性能，例如，有的CPU上集成有PROFIBUS—DP通讯接口等。信号模块(SM)：用于数字量和模拟量输入 / 输出。通讯处理器(CP)：用于连接网络和点对点连接。功能模块(FM)：用于高速计数，定位操作(开环或闭环定位)和闭环控制。负载电源模块(PS)：用于将SIMATICS7—300连接到120 / 230V交流电源，或24 / 48 / 60 / 110V直流电源。接口模块(IM)：用于多机架配置时连接主机架(CR)和扩展机架(ER)。S7—300通过分布式的主机架(CR)和3个扩展机架(ER)，可以操作多达32个模块。运行时无需风扇。SIMATICS7—300适用于通用领域：高电磁兼容性和强抗振动，冲击性，使其具有的工业环境适应性。功能SIMATICS7—300的大量功能能够支持和帮助用户进行编程、启动和维护，其主要功能如下：
高速的指令处理：0.1—0.6μs的指令处理时间在中等到较低的性能要求范围内开辟了全新的应用领域。浮点数运算：用此功能可以有效地实现更为复杂的算术运算。方便用户的参数赋值：一个带标准用户接口的软件工具给所有模块进行参数赋值。人机界面(HMI)：方便的人机界面服务已经集成在S7—300操作系统内、因此人机对话的编程要求大大减少

。SIMATIC人机界面(HMI)从S7—300中取得数据，S7-300按用户的刷新速度传送这些数据。S7-300操作系统自动地处理数据的传送。诊断功能：CPU的智能化的诊断系统连续监控系统的功能是否正常、记录错误和特殊系统事件(例如：超时、模块更换等)。口令保护：多级口令保护可以使用户高度、有效地保护其技术机密，防止未经允许的复制和修改，操作方式选择开关：操作方式选择开关像钥匙一样可以拔出，当钥匙拔出时，就不能改变操作方式。这样就防止非法删除或改写用户程序。

通讯

这是一个经济而有效的解决方案；方便用户的STEP7的用户界面提供了通讯组态功能，这使得组态非常容易、简单。

SIMATICS7—300具有多种不同的通讯接口：多种通讯处理器用来连接AS—I接口和工业以太网总线系统；串行通讯处理器用来连接点到点的通讯系统；多点接口(MPI)集成在CPU中，用于同时连接编程

器、PC机、人机界面系统及其他SIMATICS7/M7 / C7等自动化控制系统。CPU支持下列通讯类型：

过程通讯：通过总线(AS—I或Pronbus)对I / O模块周期寻址(过程映象交换)。

数据通讯：在自动控制系统之间、人机界面(HMI)和几个自动化功能块间相互调用。

S7—300新模块

S1MATIC S7—300产品系列又推出了几种新的模块，这些模块扩大了用户的选择范围，为更多的应用带来了便利和可能。新推出的模块有以下几种：

PS305电源模块：24—110V DC输入、24VDC / 2A输出，环境条件扩展型。

CPU3141FM中央处理单元新增一种可外插存储器卡的模块、该模块需STEP7V5 . OSP3以上版本支持。

SM321数字量输入模块：48—125VDC，环境条件扩展型。

SM322数字量输出模块：48—125VDC / 1 . 5A、环境条件扩展型。

SM331热电阻 / 电阻输入模块，分辨率24位。

SM331热点偶输入模块，分辨率24位。

SM3354人 / 4出模拟输入 / 输出模块，背板总线隔离，诊断与中断功能。

SM338超声波位置解码器，可连4个超声波位置传感器，多8个测量点。

1、请问存储器间接寻址能这样表示L MW [MW0,P#2.0]吗？不能这样表示。与地址常数P#2.0进行偏移量运算只器间接寻址时才可，例如L M [AR1,P#2.0]。地址寄存器间接寻址的一般格式是：[[地址标识符]] [[寄存器,P#]]如：DIX[AR1,P#1.5]或M[AR1,P#0.0]。2、要弄清存储器间接寻址与地址寄存器寻址的基本概念：a、存储器间接寻址指针格式：单字和双字。

单字指针是一个16bit的结构，从0-15bit，指示一个从0-65535的数值，这个数值就是被寻址的存储区域的编号。双字指针是一个32bit的结构，从0-2bit，共三位，按照8进制指示被寻址的位编号，也就是0-7；而从3-18bit，共16位，指示一个从0-65535的数值，这个数值就是被寻址的字节编号。例：A DB[MW100].DBX[MD2] //读入DB10.DBX6.5数据位状态MW100：为单字指针D2双字指针，其内容为6.5。从上面系列举例我们至少看出来一点：单字指针只应用在地址标识符是非位的情况

-65535。而对于byte.bit这种具体位结构来说，只能用双字指针。b、地址寄存器寻址：地址寄存器是专门用于寻址的一个特殊指针区域，西门子的地址寄存器共有两个：AR1和AR2，每个32位。地址寄存器间接寻址的一般格式是：[[地址标识符]] [[寄存器,P#byte.bit]]，[[寄存器,P#byte.bit]]统称为：寄存器寻址。

STEP7中用于检查 plc用户程序的参考数据主要有以下几类：交叉参考表 (Cross-reference)。可以以表格的形式查看PLC内部存储区中的全部I、Q、M、P、T、C以及DB、FB、FC、SFB、SFC在程序中的交叉使用情况。存储赋值表(Assignment)。可以查看用户程序的全部输入、输出、标志寄存器、定时器、计数器的已使用或未使用情况。程序结构(Program Structure)。可以查看用户程序内的所有组成块的分层调用情况、调用结构以及嵌套层次情况。

未用符号(Unused Symbols)。可以查看已在符号表中定义，但未在用户程序的任何地方使用的符号地址。

无符号地址(Addresses without Symbol)。可以查看实际已经被用户程序使用，但未在符号表中进行定义的地址。

Step7安装后，在硬件列表里找不到TIM模块。TIM模块不同于其它的一些硬件通过安装GSD文件安装到硬件列表NAUT ST7软件在Step7的硬件列表中添加的。(如下图1所示)。图1、硬件列表中TIM模块的位置