

编程控制器|西门子PLC模块代理商

产品名称	编程控制器 西门子PLC模块代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	3500.00/台
规格参数	
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	15021292620 15021292620

产品详情

编程控制器|西门子PLC模块代理商编程控制器|西门子PLC模块代理商

西门子触摸屏代理商，西门子一级代理商，西门子中国授权总代理、浔之漫智控技术(上海)有限公司

本公司专业经销/CO-TRUST科思创西门子PLC；S7-200S7-300 S7-400 S7-1200

触摸屏，变频器，6FC，6SNS120 V10 V60

V80伺服数控备件：原装进口电机，电线，电缆，希望能跟您有更多的合作机会

西门子数字量输出模块6ES7222-1HH32-0XB0

西门子数字量输入输出模块6ES7223-1BL32-0XB0

西门子数字量输入输出模块6ES7223-1PH32-0XB0

西门子数字量输入输出模块6ES7223-1PL32-0XB0

西门子DI模块6ES7221-1BF32-0XB0

西门子DI模块6ES7221-1BH32-0XB0

提高西门子PLC程序运行的方法：PLC作为通用工业控制计算机，在实际应用中，如何编程能够提高PLC程序运行速度是一个值得我们思考研究的问题，下面提供几种提高西门子PLC程序运行的方法

1、根据工程实际需求，进行功能块规划，编写子程序

在PLC中，子程序是为一些特定的控制目的编制的相对独立的程序。执行子程序调用指令CALL等，如果条件不满足子程序调用时，程序的扫描就仅在主程序中进行，不再去扫描这段子程序，这样就减少了不必要的扫描时间。

2、用字或双字数据传送给DO点方法来控制输出

在PLC的应用中通常都会有大量的输出控制，用字或双字数据传送给DO点方法来控制输出可以提高速度，只要根据实际应用的要求，合理分配输出地址，变换控制输出控制字，可以大大减少西门子plc程序执行的步数，从而加快PLC的程序运行速度。

3、脉冲触发SET、RESET

PLC中，使用SET指令只执行一次即可，不必每次扫描都执行这个指令，很适合与脉冲输出(PLS/PLF)指令配合使用。有些工程人员忽视了这个问题，使用了常规的方法来驱动SET指令，无意中增加了PLC程序扫描运行时间

4、避免了类型转换，方法如下：

以S7-200为例，它的内存格式与我们常用的PC机正好相反，它是高字在前，低字在后的。所以我们可以将字变量放在后两个字节，在程序初始化时将前两个字节清零(程序的其它地方不得使用这两个字节)。

如我们定义符号时将字变量定义在VW2，同时保持VW0的值为零。则程序中可以用VW2以字型访问该变量，同时也可以VD0以双字型访问，避免了类型转换。

为了避免使用时混淆，zuihao以明确的符号定义来区分字类型和双字类型。在此强烈推荐类匈牙利命名法：以前缀指示变量类型，用首字母大写的有意义的英文单词的组合作变量名。本人习惯用以下缀：

b----字节型变量(byte)

w----字型变量(word)

d----双字变量(double)

r----实型变量(real)

f----位变量(flag)

btn---自复位按钮式输入(button)

sw----切换开关或自锁按钮输入(switch)

sig---传感器、编码等电平信号输入(signal)

rly---输出继电器位(relay)

.....

当然，这个根据个人习惯来，没有定则，主要是利于自己区分。

假如有一个字类型变量名为VarName，为使用前面的转换技巧，我们可以这样定义：

wVarName----VW2

dVarName----VD0

在程序初始化时将VW0清零(如果是不需要记忆的变量，直接将dVarName清零也可)或者在数据块中将VW0设置为零。则以后需要以字类型访问变量时就用wVarName，需要以双字类型访问变量时就用dVarName。完全不需要类型转换。

本方法可以极大的减少程序语句数，使程序更简洁、可读性更好，由于不需要做耗时的类型转换，程序运行效率也得到提高。且数学运算量越大，效率提高越明显。

缺点是要多占用两字节的内存，以后程序中不能使用VW0。但S7-200的RAM空间很大，一般是用不完的，以226为例，有多达10K的RAM，偶从来没有超过1K。这些RAM都是花钱买来的，不用白不用，不用也是浪费了。

同理，如果有字节型变量经常需要与字类型变量相互转换，让字节变量占用一个字的内存宽度浪费一个字节，避免类型转换。

西门子触摸屏代理商，西门子一级代理商，西门子中国授权总代理

浔之漫智控技术(上海)有限公司：本公司专业经销/CO-TRUST科思创西门子PLC；S7-200S7-300 S7-400 S7-1200 触摸屏，变频器，

6FC，6SNS120 V10 V60 V80伺服数控备件：原装进口电机，电线，电缆，希望能跟您有更多的合作机会

西门子触摸屏代理商 西门子电机代理商 西门子交换机代理商 西门子DP电缆代理商 西门子变频器代理商 西门子电源模块代理商 编程控制器 | 西门子PLC模块代理商 编程控制器 | 西门子PLC模块代理商