

西门子模块总代理商-渭南市

产品名称	西门子模块总代理商-渭南市
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:模块 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	158****1992 158****1992

产品详情

在西门子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。

怎样来提高PLC程序运行速度，可以采用以下几种编程方法，仅供参考：1：根据工程实际需求，进行功能块规C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、ET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

，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，在程序字节清零(程序的其它地方不得使用这两个字节)。

特性

与其它 S7-300 模块共享系统技术，即，它们可在一种组态中一起使用。

电隔离。

通过编码，针对极性反接提供保护。

传感器和执行器经由模块来供电。

直接接线模块的输入和输出，无需使开关放大器或触感器供电单元。

可通过软件进行再接线。

模块具有诊断功能。

减少规划、安装和文本等方面的开销。

配电室内所需的空间较小。

可连接到所有 SIMATIC 自动化站，在 ET 200M 中使用时，可作为标准从站连接到所有 PROFIBUS DP 网络

系统组态

本安和非本安电路在模块上实现电隔离。通过防爆型模块为传感器和执行器供电。

防爆型总线模块的端子排为蓝色。DIN VDE 0165 中通常为本安电路规定了这种标记。这样标记的设备不能用于

例如，认证为本安的传感器和执行器可连接到防爆型输入/输出模块。

除防爆型模块外，其它模块也可以在组态中使用。此时，必须确保使用 LK 393 电缆导管来连接防爆型模块。

将本安设备和相关设备互连时，必须满足以下先决条件：

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，同型访问，避免了类型转换。为了避免使用时混淆，好以明确的符号定义来区分字类型和双字类型。在此强烈推
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
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 dVarN
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
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
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，
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
M，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，

创建项目

无法在S7-PDIAG下创建新项目。然而，可在SIMATIC管理器中采用以下方式创建新项目：

使用向导

手动

如何使用向导创建项目

按如下进行操作：

在SIMATIC管理器中调用文件 > "新建项目"向导。

在对话框中，输入向导要求的信息。

如何手动创建一个项目

在SIMATIC管理器中，选择文件 > 新建。

在"新建项目"对话框中选择"用户项目"标签。

确认从"类型："下拉列表中选择条目"项目"。

如果想要在此位置插入项目，请单击"在当前多项目中插入"复选框。只有在项目窗口中选择了多项目后，才能启用该复选框。

在"名称："输入框中，输入新用户程序的名称。也可从上表选择一个名称作为新项目名称的基础。

单击"确定"，创建新项目。

打开项目

如何打开S7-PDIAG中现有的项目：

调用菜单命令过程诊断 > 打开或单击相应的工具栏按钮以打开"打开"对话框。

选择包含想要组态其监视定义的项目。浏览所需要的S7程序并单击"块"目录。

单击"确定"，进行确认。

项目中的地址优先级

在STEP 7 SIMATIC管理器中，您可打开一个对话框，其中可确定块文件夹的属性，即在符号表变化后是否使用符号或值以打开块。

如果在SIMATIC管理器的块文件夹中设置了符号优先级，即已为它们分配了一个地址优先级，并已删除或修改符号表中的某个符号及其分配至一个值，则当调用S7-PDIAG时，将自动打开"地址优先级"对话框。

这种情况下，"地址优先级"对话框允许重新给已存在的地址数值分配一个符号。

复制项目和块

如何复制项目：

在SIMATIC管理器中，请选择要复制的项目并

调用菜单命令文件 > 另存为。

在"另存为"对话框中，确定是否需要重组或不重组保存文件。当工作于一个较早的或经常修改的项目时，应始终选择"重组保存"，因为在此情况下系统将优化数据库并检查项目结构。

在"项目另存为"对话框中，请指定新项目的名称，如果需要，还可指定存储位置。单击"确定"，进行确认。

当使用SIMATIC管理器复制项目或包含S7-PDIAG数据的块时，请注意以下要点：

当您已创建组并复制相应块时，将不包括组信息。当您选择在"块"目录中复制所有块时，同样不包括组信息。

只有当选择并复制完整的"块"目录或更目录时才会包含组信息。

而直接在"标准组"创建到S7-PDIAG中的全局错误定义只在"块"目录或更目录复制到SIMATIC管理器时才会被复制。