

厦门西门子一级代理商

产品名称	厦门西门子一级代理商
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

厦门西门子一级代理商

PLC在工作中少不了需要计时，定时器就是实现PLC具有计时功能的计时设备。定时器的编号：

T0、T1、.....、T255

S7-200有256个定时器。

西门子S7-200系列PLC计数器存储器区的使用方法

PLC在工作中有时不仅需要计时，还可能需要计数功能。计数器就是PLC具有计数功能的计数设备。

计数器的编号：

C0、C1、.....、C255

西门子S7-200系列PLC子程序调用的作用及方法

调用子程序的好处

子程序可以把整个用户程序按照功能进行结构化的组织。一个“好”的程序总是把全部的控制功能分为几个符合工艺控制规律的子功能块，每个子功能块可以由一个或多个子程序组成。这样的结构也非常有利于分步调试，以免许多功能综合在一起无法判断问题的所在；而且，几个类似的项目也只需要对同一个程序作不多的修改就能适用。

调用子程序的规则

。子程序在调用时会保持当前的逻辑运算结果，但是不保存累加器（ACx）的内容。

。子程序在执行到末尾时自动返回，不必加返回指令；在子程序中间也可以使用条件返回指令。

。子程序不能使用跳转语句跳入、跳出。

。子程序返回时，回到调用子程序的指令后面，继续执行上一级程序

。西门子S7-200 CPU多可以调用64个子程序（CPU226为128个）。

。子程序可以嵌套调用，即子程序中再调用子程序，一共可以嵌套8层。

。在中断服务程序中不能嵌套调用子程序，被中断服务程序调用的。..。

。子程序中不能再出现子程序调用。

。子程序可以带参数调用，在子程序的局部变量表中设置参数的类型；一共可以带16个参数（形式参数）。

下面是控制字节的说明：Q0.0 Q0.1 控制字节说明 SM67.0 SM77.0 PTO/PWM更新周期值 0=不更新，1=更新周期值 SM67.1 SM77.1 PWM更新脉冲宽度值 0=不更新，1=脉冲宽度值 SM67.2 SM77.2 PTO更新脉冲数 0=不更新，1=更新脉冲数 SM67.3 SM77.3 PTO/PWM时间基准选择 0=1微秒值，1=1毫秒值 SM67.4 SM77.4 PWM更新方法 0=异步更新，1=同步更新 SM67.5 SM77.5 PTO操作 0=单段操作，1=多段操作 SM67.6 SM77.6 PTO/PWM模式选择 0=选择PTO，1=选择PWM SM67.7 SM77.7 PTO/PWM允许 0=禁止PTO/PWM，1=允许 这样根据以上表格，我们得出Q0.0控制字：SMB67为：10000101采用PTO输出，微妙级周期，发脉冲的周期（也就是频率）与脉冲个数都要重新输入。10000101转化为16进制为85，有了控制字以后，我们来写这一段程序：

根据上面这段程序，我们知道了控制字的使用，同时也知道步进电机的脉冲周期与冲个数的存放位置（对Q0.0来说是SMW68与SMD72）。当然，VW100与VD102内的数据不同的话，步进电机的转速和转动圈数就不一样。还有一点需要说明得是：M0.0导通---PLC捕捉到上升沿发动脉冲输出后，想停止的话，只须改变端口脉冲的控制字，再启动PLS即可，程序如下：

2.高速计数功能。西门子S7-200系列PLC具有高速计数的功能；举一例子来谈谈高速计数的用途，我们采用普通电机来带动丝杆转动，我们想控制转动距离，怎么来解决这个问题？那么我们可在电机另一头与一编码器联接，电机转一圈，编码器也随之转一圈，同时根据规格发出不同的脉冲数。当然，这些脉冲数的频率比较高，PLC不能用普通的上升沿计数来取得这些脉冲，只能通过高速计数功能了。启动高速计数功能，也要具有控制字 HSCO HSC1 描述 SM37.0 SM47.0 复位有效电平控制位 0=高电平有效，1=低电平

有效 SM37.1 SM47.1 启动有效电平控制位于 0=高电平有效，1=低电平有效 SM37.2 SM47.2 正交计数器速率选择 0=4X计数率，1=1X计数率 SM37.3 SM47.3 计数方向控制位 0=减计数，1=正计数 SM37.4 SM47.4 向HSC中写入计数方向 0=不更新，1=更新计数方向 SM37.5 SM47.5 向HSC中写入预置值 0=不更新，1=更新预置值 SM37.6 SM47.6 向HSC中写入当前值 0=不更新，1=更新当前值 SM37.7 SM47.7 HSC允许 0=禁止HSC，1=允许HSC 参照上面的表格，我们选择HSC1高速计数器，控制字为SMB47，现在我们启动高速计数器HSC1，选择为增计数，更新计数方向，重新设置值，更新当前值：这样的话，HSC1的启动控制高为：11111000转化为16进制为F8，将启动计数器时当前值存放在SMD48中，将预存置放在SMD52中，具体的程序如下：

同样的，如果计数器在工作状态下想停止计数器，也必须改变它的控制字后，启动HSC具体程序如下：

张家界西门子代理商

2、MPI协议：西门子内部协议，开；2）需要将MPI通讯卡CP5611卡安装在计算机的插槽中，使用西门子公司提供的电缆和网络接头将CP5611卡和S7-200的Port口相连（CP5611卡的3，8分别和S7200的PORT口3，8连接），脉冲串输出(PTO)：内置在CPU的速度和位置控制。此功能仅提供脉冲串输出，方向和限值控制必须通过应用程序使用PLC中集成的或由扩展模块提供的I/O来提供。请参见脉冲输出PLS指令。用于S7-300/ET200M的AS-i主站和所有DP/AS-i连接器和IE/AS-i连接器符合AS-Interface技术规范3.0，并支持所有新从站和以前的从站。

步进电机的特点：（1）步进电机的角位移与输入脉冲数严格成正比，电机运转一周后没有累积误差，具有良的的跟随性。（2）由步进电机与驱动器电路组成的开环数字控制，既非常简单、廉价，又非常可靠。PROFIBUS是一种开放的现场总线，它是通过GSD文件（电子设备数据文件）实现的，GSD的结构符合ISO15745，它由包含模块的组态数据、设备的参数特定部分和包含传输速度及连接通信的特定部分组成。4．语句表（STL - STatem

entList) 为了帮助用户查找需要的信息, STEP7提供了内容丰富的在线帮助。SIMATICWin
ACRTX查找一般PLC故障的步骤是怎样的? 议: MPI(多点接口)是集成在SIMATICS7-30
0CPU上的通信接口。它可用于简单的网络任务。MPI可以同时连接多个配有STEP7