

# 上海西门子低压授权代理商

产品名称	上海西门子低压授权代理商
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:低压电器 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄大业领地88号3楼
联系电话	13564949816 13564949816

## 产品详情

上海西门子低压授权代理商

PLC的用户程序由若干条指令组成，指令在存储器中按步序号顺序排列。在没有跳转指令时，CPU从\*条指令开始，逐条顺序地执行用户程序，直到用户程序结束之处。在执行指令时，从输入映像寄存器或别的元件映像寄存器中将有关编程元件的0 / 1状态读来，并根据指令的要求执行相应的逻辑运算，运算的结果写入到对应的元件映像寄存器中，因此，各编程元件的映像寄存器(输入映像寄存器除外)的内容随着程序的执行而变化。

在输出处理阶段，CP / 7将输出映像寄存器的0 / 1状态传送到输出锁存器。梯形图中某一输出继电器的线圈“通电”时，对应的输出映像寄存器为1状态。信号经输出模块隔离和功率放大后，继电器型输出模块中对应的硬件继电器的线圈通电，其常开触点闭合，使外部负载通电工作。

若梯形图中输出继电器的线圈“断电”，对应的输出映像寄存器为0状态，在输出处理阶段之后，继电器型输出模块中对应的硬件继电器的线圈断电，其常开触点断开，外部负载断电，停止工作。

在下列初始化和操作顺序中，HSCI1用做模型计数器。初始化定S7-200刚进入RUN(运行)模式，因此，\*次扫描内存位为真。否则，在进入RUN(运行)模式后，对于每个高速计数器HDEF指令只能执行一次。对高速计数器\*二次执行HDEF产生运行时错误，不会以\*次执行HDEF时为此计数器设置的方式改变计数器设置。

1.初始化模式0、模式1或模式2

为具有内部方向(模式0、模式1或模式2)的单相向上/向下计数器初始化HSC1按下列步骤进行:

(1)使用\*次扫描内存位调用在其中执行初始化操作的子程序。因为使用子程序,随后的扫描不再调用子程序,这可以减少扫描执行时间。

(2)在初始化子程序中,将需要的控制操作输入SMB47。例如,  $SMB47 = 16\#F8$ 产生下列结果:

启用计数器:

写新当前值:

写新预设值:

方向为向上计数:

设置启动和重设输入到现用高速计数器。

(3)执行HDEF指令, HSC输入设置为1, “模式”输入设置为下列之一:对于无外部重设或启动为0;对于外部重设和无启动为1;对于外部重设和启动为2。

(4)用期望的当前值(用0载入以它)载入SMD48(双字大小数值)。

(5)用期望的预设值载入SMD52(双字大小数值)。

(6)为了捕获当前值等于预置事件,通过将CV=PV中断事件(事件13,见表5-34)连接到中断程序。

(7)为了捕获外部重设事件,通过将外部重设中断事件(事件15,见表5-34)连接到中断程序。

(8)执行全局中断启用指令(ENI)来启用中断。

(9)执行HSC指令

(10)退出子程序。

## 2.初始化模式3、模式4或模式5

为具有外部方向(模式3、模式4或模式5)的单相向上/向下计数器初始化HSC1按下列步骤进行:

(1)使用\*次扫描内存位调用在其中执行初始化操作的子程序。因为使用子程序调用,随后的扫描不再调用子程序,这减少扫描执行时间和提供更多的结构程序。

(2)在初始化子程序中,根据期望的控制操作载入SMB47。例如,SMB47=16#F8产生下列结果:

启用计数器:

设置HSC的初始方向为向上计数;

设置开始和重设输入为现用高速计数器。

(3)执行HDEF指令,HSC输入设置为1,“模式”输入设置为下列之一:对于无外部重设或启动为3:对于外部重设和无启动为4:对于外部重设和启动为5。

(6)为了捕获当前值等于预置事件,通过将CV =PV中断事件(事件13,见表5-34)连接到中断程序。

(7)为了捕获外部方向改变,通过将方向改变中断事件(事件14,见表5-34)连接到中断程序。

(8)为了捕获外部重设事件,通过将外部重设中断事件(事件15,见表5-34)连接到中断程序。

(9)执行全局中断启用指令(END)来启用中断。

(10)执行高速计数器指令。

(11)退出子程序

## 初始化模式6、模式7或模式8

为具有向上/向下时钟(模式6、模式7或模式8)的双相向上/向下计数器初始化HSC1按下列步骤进行:

整体设计S7-400自动化系统采用模块化设计,通常包括一个机架(CR)、一个电源(PS)、一个信号模块(SM)和一个CPU,如图1-20所示。它所具有的模块的扩展和配置功能使其能够按照不同的需求灵活组合。

输入/输出单元输入/输出单元通常也称为I/O单元或I/O模块,是PLC与工业生产现场之间的连接部件。输入单元的作用是将不同的电压、电流形式的信号转变为微处理器可以接受的信号。输入单元对输入信号进行滤波、隔离和电平转换等,把输入信号的逻辑值安全可靠地传递到PLC内部。