

# SIMATIC西门子伺服电机授权代理商 | 西南地区一级代理

产品名称	SIMATIC西门子伺服电机授权代理商   西南地区一级代理
公司名称	上海乘晖科技集团有限公司
价格	.00/台
规格参数	西门子:西门子电机总代理 西门子电机:西门子电机总代理商 德国:西门子电机一级总代理
公司地址	上海市奉贤区驰华路775号2幢
联系电话	18674345958 18674345958

## 产品详情

西门子S7-200 SMART PLC所有软元件符号有13个：

I (输入继电器)

Q (输出继电器)

M (辅助继电器)

SM (特殊辅助继电器)

V (变量存储器)

L (局部变量存储器)

S (顺序控制继电器)

T (定时器)

C (计数器)

HC (高速计数器)

AI (模拟量输入映像寄存器)

AQ (模拟量输出映像寄存器)

AC (累加器)

## 一、软元件I

输入继电器，也称为输入映像寄存器。在PLC的输入单元上，每一个数字量的输入点，对应着输入映像寄存器的一个位，主要用于接收外部开关信号。

PLC外部开关信号闭合时，输入继电器的线圈得电，在程序中其常开触点闭合，常闭触点断开。输入继电器触点在程序中可以不限次的使用。

## 二、软元件Q

输出继电器，也称为输出映像寄存器。在PLC的输出单元上，每一个数字量的输出点，对应着输出映像寄存器的一个位，主要用于驱动外部负载。

一个输出继电器只有一个与输出端子连接的常开触点(又称硬触点)，而内部常开触点和常闭触点可以有很多个。

### 三、软元件M

在PLC程序设计中，经常需要一些软中间继电器，主要是起到中间过渡或辅助作用。它的功能与传统继电器控制线路中的中间继电器相同。

S7-200提供的中间继电器的地址范围是：M0.0~M31.7，共256个，分为两类：

1、普通中间继电器（非断电保持型）（M0.0~M13.7），在PLC电源中断后，状态变为OFF。当电源恢复后，程序使其变为ON外，其它仍保持OFF。

2、断电保持型中间继电器(M14.0~M31.7)，在PLC电源中断后，它具有保持断电前的瞬间状态的功能，并在恢复供电后继续断电前的状态。

中间继电器线圈由程序指令驱动，每个中间继电器都有无限多对常开常闭触点，供编程使用。

### 四、软元件SM

它提供了CPU和用户程序之间传递信息的方法，可用于存储系统的状态变量、有关控制参数和信息等。用户可以使用这些位选择和控制CPU的一些特殊功能。

SM0.0 PLC处于RUN状态时，它始终为“1”或处于导通状态。

SM0.1 初始化脉冲。PLC开始运行时，SM0.1接通一个扫描周期。

SM0.5 该位提供时钟脉冲，该脉冲在1秒钟的周期时间内OFF（断开）0.5秒，ON（接通）0.5秒。

## 五、软元件V

变量存储器用来存储变量。它可以存放程序执行过程中控制逻辑操作的中间结果，也可以使用变量存储器来保存与工序或任务相关的其他数据。

## 六、软元件L

局部变量存储器用来存放局部变量。局部变量与变量存储器所存的全局变量十分相似，主要区别在于全局变量是全局有效的，而局部变量是局部有效的。

## 七、软元件S

状态继电器又称顺序控制继电器，是编制顺序控制程序的重要器件，它通常与顺控指令同使用以实现顺序控制功能。

## 八、软元件HC

高速计数器。普通的计数器的计数频率受到扫描周期的影响，不能太高，而高速计数器可累计比CPU的扫描周期更快的事件，高速计数器一般运用于运动控制领域！

### 西门子S7-200

Smart系列PLC高速计数器\*\*\*多6个，编号从HSC0~HSC5，其中“HSC”是高速计数器的标识符。

## 九、软元件AI与AQ

### 模拟量输入映像寄存器与模拟量输出映像寄存器。西门子S7-200

Smart系列PLC的CPU为模拟量信号输入端/输出端开辟的一个存储区。西门子S7-200

Smart系列PLC的模拟量输入映像寄存器与模拟量输出映像寄存器的地址是AIW0~AIW110；AQW0~AQW110,共56个字，其地址只能以字地址形式进行寻址，并且字地址只能是偶数。

AIW0、AIW2、AIW4、AIW6、AIW8、.....、AIW110

AQW0、AQW2、AQW4、AQW6、AQW8、.....、AQW110

注：模拟量输入值为只读数据，模拟量输出值为只写数据！

## 十、软元件AC

累加器是用来暂存数据的寄存器，它可以用来存放运算数据、中间数据和结果！西门子S7-200 Smart系列PLC提供4个长度为32位的累加器，其地址范围是AC0~AC3，是可读写单元