

# SIEMENS云南省普洱市西门子（授权）一级总代理- 西门子变频器一级总代理

产品名称	SIEMENS云南省普洱市西门子（授权）一级总代理-西门子变频器一级总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	变频器:西门子代理商 触摸屏:西门子一级代理 伺服电机:西门子一级总代理
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房（仅限办公）（注册地址）
联系电话	18126392341 15267534595

## 产品详情

大家好，今天我们学习一下西门子S7-200PLC的接线与S7-200数据存储区：

首先，我们看一下如何接线：

S7-200数据存储区：

1. 输入 / 输出映像寄存器：S7-200 PLC编址范围（I0.0~I15.7）。输入映像寄存器（该区域能够按位操作又称输入继电器）输入继电器线圈由外部信号驱动，常开触点和常闭触点供用户编程运用。

输出映像寄存器：S7-200 PLC编址范围（Q0.0~Q15.7）。输出映像寄存器（又称输出继电器）是用来将PLC的输出信号传送给负载，线圈用程序指令驱动。PLC的每一个I/O点都是一个肯定的物理点。CPU 224主机有I0.0 ~ I0.7，I1.0 ~ I1.5共14个数字量输入端点，Q0.0 ~ Q0.7、Q1.0、Q1.1共10个数字量输出端点。

2. 变量存储器V

用以存储运算的中间结果和其它数据。CPU 224有VB0.0 ~ VB5119.7的5K存储字节。可按位、字节、字或双字运用。

3. 内部标志位（M）存储区

M作为控制继电器（又称中间继电器），用来存储中间操作数或其它控制信息。

S7-200 PLC编址范围M0.0~M31.7，能够按位、字节、字或双字来存取存储区的数据。

#### 4. 次第控制继电器 (S) 存储区

S又称状态元件，以完成次第控制和步进控制。

S7-200 PLC编址范围S0.0 ~ S31.7，能够按位、字节、字或双字来存取数据。

#### 5. 特殊标志位 (SM) 存储器

SMB0为状态位字节，在每次扫描循环结尾由S7-200 CPU更新，定义如下：

SM0.0 RUN状态监控，PLC在运转RUN状态，该位一直为1。

SM0.1 初次扫描时为1，PLC由STOP转为RUN状态时，ON（1态）一个扫描周期，用于程序的初始化。

SM0.2 当RAM中数据丧失时，ON一个扫描周期，用于出错处置。

SM0.3 PLC上电进入RUN方式，ON一个扫描周期。

SM0.4 分脉冲，该位输出一个占空比为50%的分时钟脉冲。用作时间基准或简易延时。

SM0.5 秒脉冲，该位输出一个占空比为50%的秒时钟脉冲。可用作时间基准。

SM0.6 扫描时钟，一个扫描周期为ON（高电平），另一为OFF（低电平）循环交替。

SM0.7 工作方式开关位置指示，0为TERM位置，1为RUN位置。为1时，使自在端

通讯方式有效。

SMB1为指令状态位字节，常用于表及数学操作，局部位定义如下：

SM1.0 零标志，运算结果为0时，该位置1。

SM1.1 溢出标志，运算结果溢出或查出非法数值时，该位置1。

SM1.2 负数标志，数学运算结果为负时，该位为1。

#### 6. 部分存储器 (L)

S7-200有64个字节的的部分存储器，编址范围LB0.0~LB63.7，其中60个字节能够用作暂时存储器或者给子程序传送参数，最后4个字节为系统保存字节。

#### 7. 定时器 (相当于时间继电器)

S7-200 CPU中的定时器是对内部时钟累计时间增量的设备，用于时间控制。编址范围T0 ~ T255 (22X)；T0 ~ T127(21X)。

#### 8. 计数器

计数器主要用来累计输入脉冲个数。有16位预置值和当前值寄存器各一个，以及1位状态位，当前值寄存器用以累计脉冲个数，计数器当前值大于或等于预置值时，状态位置1。S7-200 CPU提供有三品种型的计数器，增计数、减计数、增/减计数。编址范围C0 ~ C255 (22X)，C0 ~ C127 (21X)。

## 9. 模仿量输入 / 输出映像寄存器 ( AI/AQ )

S7-200的模仿量输入电路将外部输入的模仿量（如温度、电压）等转换成1个字长（16位）的数字量，存入模仿量输入映像寄存器区域。

AI编址范围AIW0，AIW2，.....AIW62，起始地址定义为偶数字节地址，共有32个模仿量输入点。

S7-200模仿量输出电路用来将模仿量输出映像寄存器区域的1个字长（16位）数字值转换为模仿电流或电压输出。

AQ编址范围AQW0，AQW2，.....AQW62，起始地址也采用偶数字节地址，共有32个模仿量输出点

## 10. 累加器 ( AC )

累加器是用来暂存数据，S7-200

PLC提供了4个32位累加器AC0 ~ AC3。累加器支持以字节（B）、字（W）和双字（D）的存取。。

## 11. 高速计数器 ( HC )

CPU 22X提供了6个高速计数器HC0、HC1.....HC5（每个计数器最高频率为30KHz）用来累计比CPU扫描速率更快的事情。高速计数器的当前值为双字长的符号整数。