

# 无锡西门子变频器代理商

产品名称	无锡西门子变频器代理商
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:PLC 售后:代理商
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
联系电话	18717946324 18717946324

## 产品详情

无锡西门子变频器代理商

浔之漫智控技术有限公司经营理念是：以质量求生存，以诚信谋发展。

我们公司能提供全套产品，我们有着\*\*的库存，\*优惠的价格

，\*优质的售后服务和\*强大的技术力量

我公司大量现货供应，价格优势，品质保证，德国原装进口

### （一）数字量输入和输出映象区

#### 1. 输入映象寄存器（数字量输入映象区）（I）

数字量输入映象区是S7-200CPU为输入端信号状态开辟的一个存储区。输入映像寄存器的标识符为I，在每个扫描周期的开始，CPU对输入点进行采样，并将采样值存于输入映像寄存器中。

输入映像寄存器是PLC接收外部输入的开关量信号的窗口。

可以按位、字节、字、双字四种方式来存取。

（1）按“位”方式：从I0.0~I15.7，共有128点

（2）按“字节”方式：从IB0~IB15，共有16个字节

(3) 按“字”方式：从IW0~IW14，共有8个字

(4) 按“双字”方式：从ID0~ID12，共有4个双字

## 2. 输出映像寄存器 (Q)

数字量输出映象区是S7-200CPU为输出端信号状态开辟的一个存储区。输出映像寄存器的标识符为Q (从Q0.0~Q15.7，共有128点)，在每个扫描周期的末尾，CPU将输出映像寄存器的数据传送给输出模块，再由后者驱动外部负载。

可以按位、字节、字、双字四种方式来存取。

(1) 按“位”方式：从Q0.0~I15.7，共有128点

(2) 按“字节”方式：从QB0~QB15，共有16个字节

(3) 按“字”方式：从QW0~QW14，共有8个字

(4) 按“双字”方式：从QD0~QD12，共有4个双字

说明：实际没有使用的输入端和输出端的映象区的存储单元可以作中间继电器用。

## (二) 模拟量输入映象区和输出映象区

### 1. 模拟量输入映象区 (AI区)

模拟量输入映象区是S7-200CPU为模拟量输入端信号开辟的一个存储区。S7-200将测得的模拟量 (如温度、压力) 转换成1个字长 (2个字节) 的数字量，模拟量输入映像寄存器用标识符 (AI)、数据长度 (W) 及字节的起始地址表示。

从AIW0~AIW30，共有16个字，总共允许有16路模拟量输入。

说明：模拟量输入值为只读数据。

### 2. 模拟量输出映象区 (AQ区)

模拟量输出映象区是S7-200CPU为模拟量输出端信号开辟的一个存储区。S7-200将1个字长 (2个字节，16位) 的数字量按比例转换为电流或电压。模拟量输出映像寄存器用标识符 (AQ)、数据长度 (W) 及字节的起始地址表示。

从AQW0~AQW30，共有16个字，总共允许有16路模拟量输出。

## (三) 变量存储器 (V) (相当于内辅继电器)

PLC执行程序过程中，会存在一些控制过程的中间结果，这些中间数据也需要用存储器来保存。变量存储器就是根据这个实际的要求设计的。变量存储器是S7-200CPU为保存中间变量数据而建立的一个存储区，用V表示。

可以按位、字节、字、双字四种方式来存取。

(1) 按“位”方式：从V0.0~I5119.7，共有40960点。CPU221、CPU222变量存储器只有2048个字节，其

变量存储区只能到V2047.7位。

(2) 按“字节”方式：从VB0~VB5119，共有5120个字节

(3) 按“字”方式：从VW0~VW5118，共有2560个字

(4) 按“双字”方式：从VD0~VD5116，共有1280个双字

#### (四) 位存储器(M)区

PLC执行程序过程中，可能会用到一些标志位，这些标志位也需要用存储器来寄存。位存储器就是根据这个要求设计的。位存储器是S7-200CPU为保存标志位数据而建立的一个存储区，用M表示。该区虽然叫位存储器，但是其中的数据不仅可以是位、还可以是字节、字或双字。

(1) 按“位”方式：从M0.0~M31.7，共有256点。

(2) 按“字节”方式：从MB0~MB31，共有32个字节

(3) 按“字”方式：从MW0~MW30，共有16个字

(4) 按“双字”方式：从MD0~MD28，共有8个双字

#### (五) 顺序控制继电器区(S)

PLC执行程序过程中，可能会用到顺序控制。顺序控制继电器就是根据顺序控制的特点和要求设计的。顺序控制继电器区是S7-200CPU为顺序控制继电器的数据而建立的一个存储区，用S表示。在顺序控制过程中，用于组织步进过程的控制。

可以按位、字节、字、双字四种方式来存取。

(1) 按“位”方式：从S0.0~S31.7，共有256点。

(2) 按“字节”方式：从SB0~SB31，共有32个字节

(3) 按“字”方式：从SW0~SW30，共有16个字

(4) 按“双字”方式：从SD0~SD28，共有8个双字

#### (六) 局部存储器区(L) (相当于内辅继电器)

S7-200PLC有64个字节的局部存储器，其中60个可以用作暂时存储器或者给子程序传递参数。

局部存储器和变量存储器很相似，主要区别是变量存储器是全局有效的，而局部存储器是局部有效的。全局是指同一个存储器可以被任何程序存取(例如，主程序、子程序或中断程序)。局部是指存储器区和特定的程序相关联。

几种程序之间不能互访。

局部存储器区是S7-200CPU为局部变量数据建立的一个存储区，用L表示。该区域的数据可以用位、字节、字、双字四种方式来存取。

(1) 按“位”方式：从L0.0~L63.7，共有512点。

(2) 按“字节”方式：从LB0~LB63，共有64个字节

(3) 按“字”方式：从LW0~LW62，共有32个字

(4) 按“双字”方式：从LD0~LD60，共有16个双字

(七) 定时器存储器区 (T)

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。

(八) 计数器存储器区 (C)

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

(九) 高速计数器区 (HSC)

高速计数器用来累计比CPU扫描速率更快的事件。S7-200各个高速计数器不仅计数频率高达30kHz。

S7-200各个高速计数器有32位带符号整数计数器的当前值。若要存取高速计数器的值，则必须给出高速计数器的地址，即高速计数器的编号。

高速计数器的编号为：HSC0、HSC1、……、HSC5。

S7-200有6个高速计数器。其中CPU221和CPU222仅有4个高速计数器 (HSC0、HSC3、HSC4、HSC5)

(十) 累加器区 (AC)

累加器是可以像存储器那样进行读/写的设备。例如，可以用累加器向子程序传递参数，或从子程序返回参数，以及用来存储计算的中间数据。

S7-200CPU提供了4个32位累加器 (AC0、AC1、AC2、AC3)。

可以按字节、字或双字来存取累加器数据中的数据。但是，以字节形式读/写累加器中的数据时，只能读/写累加器32位数据中的低8位数据。如果是以字的形式读/写累加器中的数据，只能读/写累加器32位数据中的低16位数据。只有采取双字的形式读/写累加器中的数据时，才能一次读写全部32位数据。

无锡西门子变频器代理商