

# 天水西门子一级代理商CPU经销商

产品名称	天水西门子一级代理商CPU经销商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	5600.00/件
规格参数	品牌:西门子 货期:现货 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	15021292620 15021292620

## 产品详情

天水西门子一级代理商CPU经销商

## PLC字,字节,双字编程指令

在s7-200与s7-300/400中可以使用的字节、字、双字逻辑操作指令比较参见下表。

### 编程基本注意点

字节、字、双字逻辑操作指令是以字节、字、双字为单位，逐位进行规定逻辑运算的指令。逻辑运算可以是“与”、“或”、“异或”等，但在指令格式与逻辑运算范围、指令处理过程上，S7-200与S7-300/400有所区别，在编程时应引起注意，具体如下。

a.指令格式与逻辑运算范围。

(a)字节、字、双字逻辑操作指令在S7-200中的使用格式如图3-58所示。S7-200允许的逻辑运算操作如下：

INV：“取反”；

WAND：“与”；

WOR：“或”；

WXOR：“异或”。

S7-200允许的操作数长度如下：

B：字节；

W：字；

D：双字。

(b)在S7-300/400的使用格式如图3-59所示。

S7-300/400允许的逻辑运算操作如下：

WFAND：“与”；

S7-300/400允许的操作数长度如下：

DW：双字。

b.指令的处理过程。字节、字、双字逻辑操作指令在S7-200与S7-300/400中的梯形图程序基本相同，但实际处理过程与指令表程序却不同。

字节、字、双字逻辑操作指令在S7-200中的处理过程如下(以“字或”为例)：

(a)将操作数1(IN1)直接移动到结果存储器中；

(b)将结果存储器与操作数2(IN2)的内容进行规定的逻辑运算；

(c)将逻辑运算的结果保存在结果存储器中。

以上处理所对应的梯形图程序与指令表程序如图3-60所示。

字、双字逻辑操作指令在S7-300/400中的处理过程如下(同样以“字或”为例)：

(a)将操作数1(IN1)移动到累加器1中；

(b)将操作数2(IN2)移动到累加器1中，原累加器1中的内容(操作数1)移动到累加器2中；

(c)累加器1与累加器2的内容进行规定的逻辑运算，逻辑运算的结果保存在累加器1中；

(d)将累加器1的内容(逻辑运算的结果)传送到结果存储器中。

以上处理所对应的梯形图程序与指令表程序如图3-61所示。

## 编程示例

【例3-23】要求在S7-200的变量VB0中生成“恒0”的状态位00000000；在变量VB1中生成“恒1”的状态位11111。

实现以上要求的梯形图程序如图3-62所示。

程序中的SM0.0在S7-200中为恒"1"状态位。程序通过两个标志字节MBO、MB1进行，其中MB1为MB0的“取反”状态。两者相“与”后可以得到每一位恒定为“0”的变量字节MBO;相“或”后可以得到每一位恒定为“1”的变量字节VB1;处理结果与标志字节 MB0 的初始状态无关。

梯形图对应的指令表程序如下：

Network1 Network Title

LD SM0.0

MOVB MB0,MB1

AENO

INVB MB1

MOVB MB0,VB0

ANDB MB1,VB0

Network2 Network Title

MOVB MB0,VB1

ORB MB1,VB1

【例3-24】通过[字逻辑运算指令](#)，编制将输入IW0的高、低字节相"与"后，写入到MB0的PLC程序。

程序可以通过将输入字IW0分别与十六进制数00FF及FF00相"与"后获得高、低字节，然后将高、低字节相“与”后送入MB0中。

梯形图程序如图3-63所示。对应的指令表程序如下：

MOVW 16#00FF,MW10

ANDW IW0, MW10

MOVW 16#00FF,MW12

ANDW IW0,MW12

MOVB MB10,MB0

ANDB MB13,MB0

西门子CPU经销商，西门子电缆代理商，西门子电缆一级代理商，西门子

电缆总代理商，西门子电缆授权代理商，西门子电缆供应商，西门子电缆经销商，西门子通讯电缆一级代理商，西门子通讯电缆供应商，西门子通讯

电缆经销商，西门子电源代理商，西门子电源一级代理商，西门子电源总代理商，西门子电源授权代理商，西门子电源供应商，西门子电源经销商，

西门子交换机经销商，西门子交换机供应商，西门子交换机一级代理商，西门子交换机代理商，西门子S7-1200系列代理商，西门子S7-1200CPU

供应商，西门子S7-1200CPU经销商，西门子S7-1500CPU代理商，西门子S7-1500CPU供应商，西门子模块代理商，西门子模块一级代理商，西门子模块总代理商，西门子模块供应商，西门子模块经销商。深圳西门子电源代理商，湖北西门子PLC代理商，荆门西门子触摸屏代理商，上海西门子变频器代理商，北京西门子交换机供应商，江苏CPU模块代理商，浙江西门子S7-200,S7-300,S7-1500,S7-1200系列代理商，

广州西门子电机代理商，湖北西门子电缆代理商，

3VA2216-6KQ42-0AA0

3VA2225-6KQ42-0AA0

3VA2325-6KQ42-0AA0

3VA2340-6KQ42-0AA0

3VA2440-6KQ42-0AA0

3VA2450-6KQ42-0AA0

3VA2463-6KQ42-0AA0

3VA2563-6KQ42-0AA0

3VA2580-6KQ42-0AA0

3VA2510-6KQ42-0AA0

3VA2612-6KQ42-0AA0

3VA2025-7KQ42-0AA0

3VA2040-7KQ42-0AA0

3VA2063-7KQ42-0AA0

3VA2010-7KQ42-0AA0

3VA2125-7KQ42-0AA0

3VA2140-7KQ42-0AA0

3VA2163-7KQ42-0AA0

3VA2110-7KQ42-0AA0

3VA2116-7KQ42-0AA0

3VA2216-7KQ42-0AA0

3VA2225-7KQ42-0AA0

3VA2325-7KQ42-0AA0

3VA2340-7KQ42-0AA0

3VA2440-7KQ42-0AA0

天水西门子一级代理商CPU经销商

天水西门子一级代理商CPU经销商