

# SIMATIC西门子授权代理商 | 沧州市西门子变频器一级代理

产品名称	SIMATIC西门子授权代理商   沧州市西门子变频器一级代理
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:西门子变频器总代理 西门子变频器:西门子变频器总代理商 德国:西门子变频器一级总代理
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STEP 7在使用STL指令编程时，状态位的状态极其重要，有些指令的执行与状态位有关，比如“位逻辑指令A”，而大部分指令的执行却与状态位无关，比如“装载指令L”。对于刚刚接触STEP 7的朋友们来说很难理解。

指令的执行与状态位有关的指令有如下： 位逻辑指令、定时器指令、计数器指令；

这些指令在执行前，状态位的相关位的状态会影响到执行结果，比如如下程序：

```
A M 0.0
```

```
CU C 0 //M0.0有上升沿时，计数器C0就加1
```

```
A M 0.1
```

```
L C#5
```

```
S C 0
```

```
A M 0.2
```

```
R C 0
```

```
A C 0
= M 0.7
```

如果将以上程序改为如下程序，则结果完全不同：

```
A M 0.0
CLR
CU C 0
//M0.0有上升沿时，因为有了CLR指令将状态位RLO位置0，所以计数器C0不在计数
L C#5
```

指令的执行与状态位有关的指令有如下：

转换指令、数据块指令、逻辑控制指令、整数运算指令、浮点型数学运算指令、转载与传送指令、程序控制指令、移位和循环指令、字逻辑指令、累加器指令。

无论状态位是什么状态，这些指令在每个扫描周期都会被执行，因此，在指令前加位逻辑限制条件没有用。比如：L指令，无论L指令执行之前是什么位逻辑指令，在每个扫描周期L指令都会被执行，只有在L指令前加跳转指令，才会不被执行。比如如下指令：

```
L MW0 //装载MW0的数据到ACCU1-L中，每个扫描中期都会执行
T MW10 //将ACCU-L中的数据输出到MW10，每个扫描中期都会执行
```

如果将以上程序改为如下：

```
A M100.0
CLR
L MW0 //装载MW0的数据到ACCU1-L中，无论M100.0状态如何，均会执行
T MW10 //将ACCU-L中的数据输出到MW10，无论M100.0状态如何，均会执行
因此，无论M100.0状态如何，L MW0和T MW10始终都会执行。
```

如果不想让L MW0和T MW10指令执行，则应该改为如下：

A M100.0 //

JC \_001 //当M100.0为1时，程序跳转到\_001处；如果M100.0为0时，往下执行

L MW0 //装载MW0的数据到ACCU1-L中，当M100.0为1时不执行

T MW10 //将ACCU-L中的数据输出到MW10，当M100.0为1时不执行

\_001: BLD 0 //程序跳转到此处继续执行