

南宁市SIEMENS西门子（授权）中国一级代理商

| | |
|------|--|
| 产品名称 | 南宁市SIEMENS西门子（授权）中国一级代理商 |
| 公司名称 | 上海跃韦科技集团有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | 西门子:西门子PLC模块.电机代理 全系列:西门子变频器通讯电缆代理 德国:西门子触摸屏DP接头代理 |
| 公司地址 | 上海市金山区吕巷镇溪北路59号5幢（三新经济小区）（注册地址） |
| 联系电话 | 15821196730 15821196730 |

产品详情

s7-200高速计数器计数值的问题

cpU226 CN 的PLC 程序如下：

```
LD SM.0.1
```

```
MOVB 16#C8 , SMB37
```

```
HDEF 0 , 0
```

```
MOVD 0 , SMD38
```

```
HSC 0
```

```
LD M0.0
```

```
EU
```

```
MOVB 16#C8 , SMB37
```

```
MOVD 0 , SMD38
```

```
HSC 0
```

```
LDD> HC0 , 20
```

```
= M.0.0
```

```
LD SM0.0
```

```
MOVD HC0 , MD4
```

程序下载到PLC(cpU226 CN 的PLC)后，在I0.0上加上脉冲信号，监控程序，I0.0上每产生一个脉冲，发现HC0的计数值增加的很乱，而不是每个脉冲信号加一，一个脉冲信号，计数值有时加一，有时加3，有时加7等，原因与解决方法。

解答：因为高速计数器的性能太高了。就连一点点的输入抖动都记得清清楚楚。你把0.0

接通一下，其实已经接通断开接通断开了3次7次了。

开始时是手动加的脉冲信号，后来用接近开关输入脉冲，计数正常了。

监控程序，I0.0上每产生一个脉冲，发现HC0的计数值增加的很乱，而不是每个脉冲信号加一，一个脉冲信号，计数值有时加一，有时加3，有时加7。

答：首先，楼上的程序编写错误！不提倡用M区，因为M区是辅助寄存器，采用V区，数据寄存器。你应该多看几遍S7-200系统手册理解更清楚些。

LD SM.0.1 编写错误，应该改为SM0.0，sm0.1是初始化脉冲，调用子程序用。

```
MOVB 16#C8 , SMB37
```

```
HDEF 0 , 0
```

```
MOVD 0 , SMD38
```

```
HSC 0
```

```
LD M0.0
```

```
EU
```

```
MOVB 16#C8 , SMB37
```

```
MOVD 0 , SMD38
```

```
HSC 0
```

```
LDD> HC0 , 20
```

```
LD SM0.0
```

```
MOVD HC0 , MD4
```

建议用向导做，是计数到了20就接通M0.0了，再启动计数器这个不能实现.

编写程序如下：

主程序：

网络1

```
LD SM0.1
```

```
CALL HSC_INIT:SBR1
```

网络2 直接监控VD0，这个就是计数器的数值.

LD SM0.0

MOVD HC0 , VD0

网络3 比较指令的用法

LDD>= VD0 , 20

= M0.0

子程序：

LD SM0.0

MOVB

16#F8 , SMB37 //设置控制位：增计数；已使能；

MOVD +0 , SMD38 //装载 CV

MOVD +0 , SMD42 //装载 PV

HDEF 0 , 0

ENI

HSC 0