

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	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子一级代理商:触摸屏 变频器:伺服电机 西门子PLC:直流调速器
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

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