

浙江台州西门子PLC授权代理商

产品名称	浙江台州西门子PLC授权代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/个
规格参数	西门子:代理商 西门子:PLC模块 西门子:授权代理商
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

浙江台州西门子PLC授权代理商 浙江台州西门子PLC授权代理商

SIMATIC S7-200 CPU22x系列PLC占用输入/输出端子

1. 高速计数器占用输入端子

CPU224有六个高速计数器，其占用的输入端子如表1所示。

表1 高速计数器占用的输入端子

高速计数器

使用的输入端子

HSC0

I0.0, I0.1, I0.2

HSC1

I0.6, I0.7, I1.0, I1.1

HSC2

I1.2, I1.3, I1.4, I1.5

HSC3

I0.1

HSC4

I0.3, I0.4, I0.5

HSC5

I0.4

各高速计数器不同的输入端有专用的功能，如：时钟脉冲端、方向控制端、复位端、起动端。

注意：同一个输入端不能用于两种不同的功能。但是高速计数器当前模式未使用的输入端均可用于其他用途，如作为中断输入端或作为数字量输入端。例如，如果在模式2中使用高速计数器HSC0，模式2使用I0.0和I0.2，则I0.1可用于边缘中断或用于HSC3。

2. 高速脉冲输出占用的输出端子

S7-200有PTO、PWM两台高速脉冲发生器。PTO脉冲串功能可输出指定个数、指定周期的方波脉冲（占空比50%）；PWM功能可输出脉宽变化的脉冲信号，用户可以指定脉冲的周期和脉冲的宽度。若一台发生器指定给数字输出点Q0.0，另一台发生器则指定给数字输出点Q0.1。当PTO、PWM发生器控制输出时，将禁止输出点Q0.0、Q0.1的正常使用；当不使用PTO、PWM高速脉冲发生器时，输出点Q0.0、Q0.1恢复正常的使用，即由输出映像寄存器决定其输出状态。

西门子S7-200PLC由I0.1的上升沿产生的中断事件的初始化程序

语句表

```
LD SM0.1 //扫描时
```

```
ATCH INT_0 2 //将INT_0 和EVNT2连接
```

```
ENI //并全局启用中断
```

```
LD SM5.0 //如果检测到I/O错误
```

```
DTCH 2 //禁用用于I0.1的上升沿中断
```

（本网络为选项）

```
LD M5.0 //当M5.0=1时
```

```
DISI //禁用所有的中断
```

表2 S7-200 PLC中断事件及优先级

优先级分组

组内优先级

中断事件号

中断事件说明

中断事件类别

通信中断

0

8

通信口0：接收字符

通信口0

0

9

通信口0：发送完成

23

通信口0：接收信息完成

1

24

通信口1：接收信息完成

通信口1

25

通信口1：接收字符

26

通信口1：发送完成

I/O中断

19

PTO 0脉冲串输出完成中断

脉冲输出

20

PTO 1脉冲串输出完成中断

2

I0.0上升沿中断

外部输入

3

2

I0.1上升沿中断

4

4

I0.2上升沿中断

5

6

I0.3上升沿中断

6

1

I0.0下降沿中断

7

3

I0.1下降沿中断

8

5

I0.2下降沿中断

9

7

I0.3下降沿中断

10

12

HSC0当前值=预置值中断

高速计数器

11

27

HSC0计数方向改变中断

12

28

HSC0外部复位中断

13

13

HSC1当前值=预置值中断

14

14

HSC1计数方向改变中断

15

15

HSC1外部复位中断

16

16

HSC2当前值=预置值中断

17

17

HSC2计数方向改变中断

18

18

HSC2外部复位中断

19

32

HSC3当前值=预置值中断

20

29

HSC4当前值=预置值中断

21

30

HSC4计数方向改变

22

31

HSC4外部复位

23

33

HSC5当前值=预置值中断

定时中断

10

定时中断0

定时

11

定时中断1

21

定时器T32 CT=PT中断

定时器