

# SIEMENS西门子海南授权代理商

产品名称	SIEMENS西门子海南授权代理商
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	
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	158****1992 158****1992

## 产品详情

SIEMENS西门子海南授权代理商

西门子PLC占有了全球PLC市场的半壁江山，如今，又在系统集成构架和网络组态上使力，一轮新的占领和刮分市场的战争早已拉开帷幕，而且愈演愈烈。

做为工控行业PLC品牌，对它进行多方位全面了解十分有必要。

我们一起来讨论西门子PLC普遍的20个难题。

1

应用定时器加自复位做一个不断反复的记时，启用其他功能或程序段时，为何看上去工作不规律？

请注意《S7-200西门子PLC系统手册》中，有关三种定时器更新规律的描述。

按这类方式应用定时器时，定时器的置位、复位可能与程序扫描周期不配合，存有导致以上难题的体制。定时比较短的计划任务应应用“定时中断”作用，那样更加可靠。

2

编了一个运用定时器的程序，在编译时早已根据，为何下载到CPU里时提醒出错？

这种情况往往是启用的定时器号与定时器种类不配合导致的。参照协助的报表，如T7只能用作TONR，而不能用以TON或TOF。

3

定时中断（SMB34/SMB35）长定时为255ms，如何做到更长时间的定时？

能够选用T32/T96中断，长期可到32.767s。在定时中断服务程序中对进到中断的频次开展记数，也能完成更长时间的中断延时。

4

定时中断数量不够怎么办？

每个定时中断服务程序不一定只能解决一项计划任务，可以把几个任务放到一个定时中断服务程序中。

针对定时间距不同的任务，能够计算出它们的定时长短的大公约数，以此做为定时中断的时间设置。在中断服务程序内部对中断事情开展记数，由此编程解决不同的任务。

5

应用程序段时，为何动作只能执行一次，或是一些情况不能完毕？

假如发生动作不能重复执行，或是情况不能完毕（像锁死了一样），而这些作用都和程序段相关时，请检查是否有标准调用子程序。调用子程序的条件在以上动作实行后，或是进到某个情况后不再有效，没法再次“激活”，而摆脱以上情况或复位的命令恰好在程序段内，必定导致以上的状况。

6

带形式参数的程序段，定义为OUT种类的变量为何会在数次调用子程序时互相影响？

那是因为定义为OUT种类的形式参数又在程序段内部参加了计算。但凡该类参数都应当定义为IN\_OUT种类。

7

与中断服务程序相关的计算任务，为何会偶尔得到不正确的结果？

发生这种情况的原因多是在主（子）程序和中断程序之间传送数据的体制不当。

中断程序可能在任何时刻实行，假如这时源程序（或程序段）正在对中断程序应用的数据进行操作，其中间结果可能带到中断程序，导致数值的转变；一样地，在中断程序中产生数据也对主（子）程序里的测算有类似影响。

8

中断服务程序看上去没有实行？

能够在中断程序里加一个测试代码段，如应用SM0.0（常以“1”）将一个导出点置位（应用Set命令），观查是否进到中断服务程序。中断程序不实行，多数原因是复位（连接中断事情和中断程序）的难题，或是没有“开中断”。应当应用SM0.1（或沿开启）实行一次复位，随后开中断。

9

TP170、TP170micro与S7-200相连接怎样做“时钟同步”？

TP170默认的时钟格式与S7-200西门子PLC时钟命令所读取的时间日期格式有所区别，读取的时钟必须改变格式才能与TP170等做时钟同步。在TP170的组态ProTool的线上协助含有有关的介绍。

10

高速计数器如何占用输入点?

高速计数器依据被定义的工作模式，按必须占用CPU上的数字量输入点。每一个计数器都按其工作模式占用固定的输入点。在某个方式下没有用到的输入点，仍然能够用作一般输入点；被计数器占用的输入点（如外界复位），在用户程序中依然浏览到。

11

为何高速计数器不能正常工作?

在程序中要应用初次扫描储存器位SM0.1来启用HDEF命令，并且只能启用一次。如果用SM0.0启用或是第二次实行HDEF命令会造成运行错误，而且不能改变次实行HDEF命令时对计数器的设置。

12

对高速计数器怎样寻址?为什么从SMDx中读不出当前的计数值?

能够直接用HC0；HC1；HC2；HC3；HC4；HC5对不同的高速计数器开展寻址读取当前值，还可以在状态表中输入以上地址直接监控高速计数器的当前值。SMDx不储存当前值。高速计数器的计数值是一个32位的有标记整数。

13

高速计数器怎样复位到0?

采用带外界复位方式的高速计数器，当外界复位输入点信号有效时，高速计数器复位为0也可使用内部程序复位，将要高速计数器设置为可升级初值，并把初值设为0，实行HSC命令后，高等数学计数器即复位为0。

14

高速计数器的值在复位后是复位到初值还是“0”值?

外界复位会将当前值复位到0值而非初值；内部复位则将当前值复位到初值。假如你设置了可升级初值，但中断中未给初值独特存储器赋新值，则在实行HSC命令后，它将按复位时设定的初值取值。

15

为何给高速计数器赋初值和预设值时后不起作用，或效果意想不到?

高速计数器能够在复位或是运行时变更设定，如初值、预设值。其操作流程应当是：

- 1) 设定控制字节的升级选项。必须升级哪个设定数据，就把控制字节中相应的控制位置位（设定为“1”）；不需要改变的设定，相应的控制位就不能设定。
- 2) 随后将所需的值送进初值和预设值控制存储器。
- 3) 实行HSC命令。

16

应用PTO/PWM产生器的功能应使用什么种类的CPU？

应用24VDC晶体管导出的CPU，继电器输出的不行。

17

PTO或PWM导出的幅值是多少？

PTO或PWM导出的峰峰值为24V（高电平有效，共负端连接），若要完成导出其他电压的峰峰值，需自己加转换器来完成。

18

在PTO脉冲串实行情况下，你能否根据PLS命令改变其周期值？

不行，务必停止PTO导出后才能改变周期值。

19

怎样强制终止PTO或PWM导出？

能通过编程将控制字节里的使能位SM66.7或SM76.7清零，随后实行PLS命令，便可马上终止PTO或PWM导出。

20

为何输出信号的指示灯已亮，却没有良好的电压波形导出，或是有时丢脉冲？

PTO或PWM导出负荷小不能小于额定值的10%；即在导出为高电平的情况下，负载电流不少于140mA。