

河北西门子代理商

产品名称	河北西门子代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司-西门子PLC
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:PLC 性质: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室
联系电话	18717946324 18717946324

产品详情

河北西门子代理商

我公司是西门子签约代理商备有大量西门子产品浔之漫智控技术(上海)有限公司：西门子授权代理商

现货库存；大量全新库存，款到48小时发货，无须漫长货期

西门子PLC（S7-200、S7-200 SMART、S7-300、S7-400、S7-1200、S7-1500、ET200S、ET200M、ET200SP）、触摸屏、变频器、工控机、电线电缆、仪器仪表等，产品选型、询价、采购，敬请联系，浔之漫智控技术(上海)有限公司

建立状态表，通过强制，调试运行程序。

（1）创建状态表

用鼠标右键单击目录树中的状态表图标或单击已经打开的状态表，将弹出一个窗口，在窗口中选择“插入状态表”选项，可创建状态表。在状态表的地址列输入地址I0.0、C10、AC1、VD0、VD4、VD8、VD12。

（2）起动状态表

与可编程控制器的通信连接成功后，用菜单“调试 状态表”或单击工具条上的状态表图标，可起动状态表，再操作一次关闭状态表。状态表被起动后，编程软件从PLC读取状态信息。

（3）用状态表强制改变数值

通过强制C，模拟逻辑条件，方法是在显示状态表后，在状态表的地址列中选中“C”操作数，在“新数

值"列写入模拟数值，然后单击工具条的“强制”图标，被强制的数值旁边将显示锁定图标。

(4) 在完成对“C”的“新数值”列的改动后，可以使用“全部写入”，将所有需要的改动发送至PLC。

(5) 运行程序并通过状态表监视操作数的当前值，记录状态表的数据。

递增、递减指令用于对输入无符号字节、符号数字、符号数双字进行加1或减1的操作。指令格式如表1所示。

1. 递增字节 (INC-B) / 递减字节 (DEC-B) 指令

递增字节和递减字节指令在输入字节 (IN) 上加1或减1，并将结果置入OUT的变量中。递增和递减字节运算不带符号。

2. 递增字 (INC-W) / 递减字 (DEC-W) 指令

递增字和递减字指令在输入字 (IN) 上加1或减1，并将结果置入OUT。递增和递减字运算带符号 (16#7FFF > 16#8000)。

3. 递增双字 (INC-DW) / 递减双字 (DEC-DW) 指令

递增双字和递减双字指令在输入双字 (IN) 上加1或减1，并将结果置入OUT。递增和递减双字运算带符号 (16#7FFFFFFF > 16#80000000)。

表1 递增、递减指令格式

说明：

(1) 使ENO = 0的错误条件：SM4.3 (运行时间)，0006 (间接地址)，SM1.1溢出)

(2) 影响标志位：SM1.0 (零)，SM1.1 (溢出)，SM1.2 (负数)。

(3) 在梯形图指令中，IN和OUT可以为同一存储单元，这样可以节省内存，在语句表指令中不需使用数据传送指令

不同的商家的PLC有不同的编程语言，但就某个商家而言，PLC的编程语言也就那么几种。下面，以西门子PLC的编程语言为例，说明一下，各种编程语言的异同。

1、顺序功能图 (SFC - Sequential Function Chart)

这是位于其它编程语言之上的图形语言，用来编程顺序控制的程序 (如：机械手控制程序)。编写时，工艺过程被划分为若干个顺序出现的步，每步中包括控制输出的动作，从一步到另一步的转换由转换条件来控制，特别适合于生产制造过程。

西门子STEP7中的该编程语言是S7 Graph。

2、梯形图 (LAD - LAdder Diagram)

这是使用使用多的PLC编程语言。因与继电器电路很相似，具有直观易懂的特点，很容易被熟悉继电器控制的电气人员所掌握，特别适合于数字量逻辑控制。

梯形图由触点、线圈和用方框表示的指令构成。触点代表逻辑输入条件，线圈代表逻辑运算结果，常用来控制的指示灯，开关和内部的标志位等。指令框用来表示定时器、计数器或数学运算等附加指令。

在程序中，左边是主信号流，信号流总是从左向右流动的。

不适合于编写大型控制程序。

3、语句表 (STL - SStatement List)

是一种类似于微机汇编语言的一种文本编程语言，由多条语句组成一个程序段。语言表适合于经验丰富的程序员使用，可以实现某些梯形图不能实现的功能。

4、功能块图 (FBD - Function Block Diagram)

功能块图使用类似于布尔代数的图形逻辑符号来表示控制逻辑，一些复杂的功能用指令框表示，适合于有数字电路基础的编程人员使用。功能块图用类似于与门、或门的框图来表示逻辑运算关系，方框的左侧为逻辑运算的输入变量，右侧为输出变量，输入、输出端的小圆圈表示“非”运算，方框用“导线”连在一起，信号自左向右。

5、结构化文本 (ST - Structured Text)

结构化文本 (ST) 是为IEC61131 - 3标准创建的一种专用的编程语言。与梯形图相比，它实现复杂的数学运算，编写的程序非常简洁和紧凑。

STEP7的S7 SCL结构化控制语言，编程结构和C语言和Pascal语言相似，特别适合于习惯于使用语言编程的人使用

为什么在FM350-1中选24V编码器,启动以后,SF灯常亮,FM350 - 1不能工作?

要检查一下,首先在软件组态中要选择编码器类型(为24V),再检查一下,FM350-1侧面的跳线开关,因为缺省的开关设置为5V编码器,一般用户没有设置,开机后,SF灯就会常亮。另外,还可以看看在线硬件诊断,可以看看错误产生的原因,是否模板坏了。

62：FM350 - 1的锁存功能是否能产生过程中断？

FM350 - 1的锁存功能是不能产生过程中断,但是可以产生过零中断。

FM350 - 1的装载值必须为零,随着锁存功能的执行(DI的上升沿开始),当前的计数值被储存到另一地址然后置为初始值零,产生过零中断,在OB40中可以读出中断并相应的锁存值。锁存值也可以从FM350 - 1的硬件组态地址的前4个字节中读出。

63：在FM350-1中,怎样触发一个比较器输出？

FM350-1中自带的输出点具有快速性、实时性,不必要经过CPU的映像区处理。输出点一般对应于比较器,首先在硬件组态中定义比较器输出类型,如:输出值为1或为脉冲输出,然后在程序中设置比较值。在FM350-1中,地址在通讯DB(UDT生成)块中为18(比较值1)、22(比较值2),类型为DINT,然后激活输出点28.0(DQ0)、28.1(DQ1),这样比较器就可以工作了。

64：在FM350-2中,工作号的作用是什么？

工作号是S7 - 300 CPU与FM进行通讯的任务号,每次的交换数据只是部分数据交换,而非全部数据,这样可以减少FM的工作负载,工作号又分写工作号和读工作号,例如在FM350 - 2中DB1为通讯数据块,如果把写工作号12写入到DB1.DBB0中,把200写入到DB1.DBD52中,再调用FC3写功能,这样个计数器的初始值为200,这里工作号10的任务号是写个计数器的初始值,DB1.DBB0为写工作号存入地址,DB1.DBD52为个计数器装载地址区,同样读工作号100为读前4路,101为读后4路计数器,读工作号存入地址为DB1.DBB2。但写任务不能循环写,只能分时写入。

65：如果对于4-20 mA模拟量输入模块来说,小于4 mA后转换的数字量是多少？

如果小于4mA,那么将会是输出负值,例如 -1对应的是3.9995mA,而1.185 mA时,这个数值是-4864 (10进制)但是如果小于1.185mA,如果禁止断线检测,这个值是8000 (16进制)如果有断线检测,会变成7FFF (16进制)。

66：怎样对模拟量进行标准化和非标准化？

可以使用以下功能块：

- 1.在块FC164中,x和y都是整数。
2. FC165中x是整数,y是实数。
3. FC166中x是实数,y是整数。
4. FC167中x和y都是实数。

67：S7系列PLC之间的通讯方式是什么？

MPI通讯是S7系列PLC之间一种、数据量小的一种通讯,需要做连接配置的站通过GD通讯, GD通讯适合于S7 - 300之间,S7 - 300、S7 - 400、MPI之间一些固定数据的通讯。不用作连接的MPI通讯适用于S7-300之间、S7-300与400之间、S7-300/400与S7 - 200系列PLC之间的通讯,建议在OB35(循环中断100ms)中调用发送块,在OB1(主循环组织块)调用接收块。

68:整个系统掉电后,为什么CPU在电源恢复后仍保持在停止状态？

整个系统由一个DP主站S7-300/400以及从站组成。而从站通过一个主开关被切断了电源。由于内部的CPU电压缓冲器，CPU仍继续运行大约50ms到100ms。此阶段里CPU识别出所连接的从站的故障。如果没有编程OB86和OB122的话，CPU就会因为这些有故障的从站而继续保留在停止状态。

69:在点到点通信中，协议3964(R)和RK 512 之间的区别是什么？

这两个协议的主要区别在于消息报头和响应消息的不同。使用RK 512，提供有高的数据完整性,程序3964(R)当传送信息数据时，程序3964(R)将控制字符(安全层)添加到信息数据上。这些控制字符激活通信伙伴，检查数据是否全部接收，是否无错误。