

长春西门子PLC模块通讯电缆供应商

产品名称	长春西门子PLC模块通讯电缆供应商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	3200.00/件
规格参数	品牌:西门子 货期:现货 产地:德国
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	15021292620 15021292620

产品详情

长春西门子PLC模块通讯电缆供应商

FP1系列的PLC中，C24、C40、C56、C76具有中断功能。其中断类型有两种：外部硬中断和内部定时中断。其外部硬中断共有8个(INT0 ~ INT7)，INT0的中断优先级高，INT7的中断优先级低。它们的中断触发信号如下：

X0-INT0 X1-INT1 X2-INT2 X3-INT3 X4-INT4 X5-INT5 X6-INT6 X7-INT7

在FP1系列的PLC指令中，有一个系统寄存器No.403和三条指令是专门为中断功能而设置的。No.403号系统寄存器可以用FP编程器 或NPST-GR软件来改变，它用来设定X0~X7中哪一个作为中断源，其位址低8位由低到高分别对应X0 ~ X7，当该位为"1"时，表示该位为中断源，为"0"则表示该位不是中断源，No.403高8位不使用。下边就这三条指令做一个具体介绍。

ICTL指令 ICTL指令是中断控制指令，它必须由一个触发信号来触发。它的使用格式如下：

其中，X10是触发信号，在触发信号后必须有(DF)指令。当X0接通时，ICTL指令根据S1和S2的值来设定系统的中断方式，具体如下：

- 当S1为H0时，表示系统接收外部中断为屏蔽/非屏蔽状态，S2的值控制X0 ~ X7 是否被屏蔽。同样地，它的高8位不用，低8位由低到高依次对应着X0 ~ X7，为"1"表示该位为中断源，为"0"表示该位不是中断源。
- 当S1为H00时，表示可以清除某些中断源，S2的值控制X0 ~ X7是否被清除。它的高8位不用，低8位由低到高依次对应着X0 ~ X7，为"1"表示该位可以继续引发中断，为"0"表示该位被复位，不再引发中断。
- 当S1为H02时，表示系统为定时启动中断状态，S2的值控制中断时间间隔，具体为S2的值乘10，单位为

ms，此时引发的中断序号规定为INT24。特殊地，当S2的值为0时，不执行定时启动中断。

INT指令和IRET指令总是成对出现的，它们必须放在主程序(ED)指令之后，多可以放9个，它们之间的程序便是中断服务程序。中断服务程序中不允许出现(TM)、(CT)等带延时功能的指令。INT指令所指定的中断号不能出现重复，并且INT指令的地址应比与之对应的IRET指令的地址要小。

系统在响应中断时，会根据申请中断的中断源的多少、优先级别的高低等因素来响应中断。如果只有一个中断源被使能，那么在实际的程序执行过程中，一旦发现该中断源申请中断，正在执行的程序立即停止，转而执行该中断源对应的中断服务程序。中断服务程序执行完毕后，返回到ICTL指令处，按顺序执行ICTL指令下面的程序。

在多个中断源被使能的情况下，如果有若干个中断源同时申请中断，则按中断源的优先级别来响应中断。当所有的中断响应完毕后，返回到ICTL指令处，按顺序执行ICTL指令下面的程序。如果是PLC正在执行一个中断服务程序，此时又有若干中断源申请中断，则在当前的中断服务程序执行完毕后，再将未响应的中断按优先级别响应。当所有的中断响应完毕后，返回到ICTL指令处，按顺序执行ICTL指令下面的程序。

在实际应用中，还需要注意以下几点：

- a. 中断源在执行对应的中断程序期间是不能复位的。
- b. 当PLC的工作方式由“PROG”转到“RUN”时，所有的中断源均不使能。
- c. 与普通微机的中断方式不同，FP1的中断在执行低级中断时如果有中断被触发，中断也必须等到该低级中断的服务程序执行完毕后才能响应。
- d. 一个中断源被屏蔽期间即使中断源闭合也不会引发系统中断，但如果此中断源稍后又被设置为非屏蔽状态，它将会因为被屏蔽期间的中断源闭合而引发系统中断。

中断控制功能

在处理一些突发情况时是特别有效的。例如可以利用它来监视系统电源，一旦系统电源出现故障，应该使整个系统在存储一些必要数据后停止运行。但在另外一些情况下，应该在完成一定的操作后再处理紧急情况。此时需要暂时屏蔽中断，操作过后再允许中断。具体的程序如图6-117所示。

该程序的作用是检查电源异常检测开关X0的状态。一旦发现电源异常(用开关X0闭合表示)，如果当前正在执行一个不能中止的操作(用Y0闭合来表示)，则在完成此操作后使系统断开主电源，否则使系统马上断开主电源。系统断电用Y1来实现。要实现此功能，PLC需要单独供电。

图6-117 程序梯形图

浔之漫智控技术上海有限公司出售西门子S7-200PLC，西门子S7-400PLC，西门子S7-300PLC，LOGO！逻辑模块，西门子

ET200I/O模块，西门子S7-1200PLC,西门子电机,西门子低压电机,伺服电机,主轴电机,直线电机，扭矩电机，直流电机，

西门子工业以太网，西门子光钎电缆，工业交换机，通讯网卡，

西门子网络通讯设备，网络模块，西门子总线电缆，紫色双芯电缆绿色4芯电缆，蓝色双芯电缆，西门子

总线接头，西门子驱动

系统，伺服驱动，模块驱动，电源模块，西门子触摸屏，Smart1000Micro
面板文本面板多功能面板，Smart700触摸屏

OP 73触摸屏，其他触摸屏面板，西门子变频器MM420变频器，MM430变频器，MM440变频器，

G120变频器G110变频器系列，工程变频器，西门子工程逆变器，西门子直流调速器，其他变频器及备件
，西门子数控系统

及备件，

3VA1510-6EF42-0AA0

3VA1563-7EF42-0AA0

3VA1580-7EF42-0AA0

3VA1510-7EF42-0AA0

3VA1332-4GF42-0AA0

3VA1340-4GF42-0AA0

3VA1450-4GF42-0AA0

3VA1463-4GF42-0AA0

3VA1332-5GF42-0AA0

3VA1340-5GF42-0AA0

3VA1450-5GF42-0AA0

3VA1463-5GF42-0AA0

3VA1332-6GF42-0AA0

3VA1340-6GF42-0AA0

3VA1450-6GF42-0AA0

3VA1463-6GF42-0AA0

3VA1332-7GF42-0AA0

3VA1340-7GF42-0AA0

3VA1450-7GF42-0AA0

3VA1463-7GF42-0AA0

3VA1563-5GF42-0AA0

3VA1580-5GF42-0AA0

3VA1510-5GF42-0AA0

3VA1563-6GF42-0AA0

3VA1580-6GF42-0AA0

3VA1510-6GF42-0AA0

3VA1563-7GF42-0AA0

3VA1580-7GF42-0AA0

3VA1510-7GF42-0AA0

长春西门子PLC模块通讯电缆供应商

长春西门子PLC模块通讯电缆供应商