

西门子SIEMENS全新原装zhengpin现货6ES7952-1AM00-0AA0代理商

产品名称	西门子SIEMENS全新原装zhengpin现货6ES7952-1AM00-0AA0代理商
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:西门子授权代理商 内存卡:核心供货商 德国:现货
公司地址	中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开阳智能制造产业园（一期）4#栋301
联系电话	17838383235 17838383235

产品详情

电气大神汇总：PLC中断指令及案例

一、中断、中断事件概念PLC我们在日常工作中，按照正常的流程来工作，如中途发生紧急情况或相隔一定时间去兼顾另一项工作，就要先停下手头工作去处理紧急事件或另一项工作，这个停下工作就叫中断，所处理的紧急事件或另一项工作，就叫做中断程序，处理完问题再回过头来继续原来的工作。

PLC同样也有中断，CPU正常执行程序，如中途发生的系统认定的动作或参数达到设定要求，则中断程序执行，去处理所设定的程序，完成后返回来继续执行原来的程序。

PLC系统已规定好了一些中断动作，如输入点I0.0、I0.1发生了接通（上升沿）或关断（下降沿），或时间继电器设定时间已到时，这些所发生的动作——叫中断事件，PLC给每个中断事件编了号，称为中断事件号，如I0.0接通上升沿——对应是是“0”号事件，停下来所去处理的程序（所干的工作内容）——叫中断程序。

如下图是常用的中断事件及编号：

部分中断事件内容及编号

二、中断指令PLC

PLC已设计好了来处理以上的中断事件指令。处理中断事件按以下步骤：

1、关联（连接）中断事件号与中断程序（号）

如下图把1号中断事件（I0.0下降沿）与中断程序1号INT1相连接

2、打开中断功能

因为PLC默认全局禁止处理中断，因此要打开中断功能。如下图：

3、编写中断程序，写出要处理的工作内容

中断程序可以改名称

另外还有2个指令：中断分离及中断清除

三、举例中断程序PLC

要求设计一个指示灯Q0.0闪烁输出，在I0.0接通时，闪烁频率减半（慢闪），I0.1接通时快闪。

设计思路，利用定时中断SMB34和SMB35，来设定Q0.0的闪烁周期，快闪时周期是100ms,慢闪时周期是200ms.经查SMB34和SMB35的中断事件号分别是10和11号。

程序如下：

中断程序INT0：

中断10事件的中断程序

中断程序INT1：

中断11事件的中断程序

总结PLC

如果执行新的或改变原来的中断事件，必须先分离开原来的事件号与中断程序的连接，再重新建立新的连接；

如有多个中断事件去处理，则按优先级别排队执行，同级别的先到先处理；

中断程序越简单越好。