

山东西门子电缆授权销售商

产品名称	山东西门子电缆授权销售商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄大业领地88号3楼
联系电话	13564949816 13564949816

产品详情

山东西门子电缆授权销售商

山东西门子电缆授权销售商

在使用PLC控制的系统中，如果这些执行元件是通过PLC的输出进行控制的，那么在设计时不仅要在PLC程序中*这些执行元件不可能同时动作，而见还**同时通过线路中的电磁执行机构(或机械连锁装置)进行电气(或机械)"互锁"，*这些执行元件不存在同时动作的可能性。

“互锁”设计的要求

(5) 紧急分断。根据EN60204-1标准规定，用于工业设备的电气控制装置，在出现危险情况时**能通过紧急分断电路，尽快地使主机停止运行，以免造成对人员或设备的伤害。

标准规定，紧急分断的实现方法可以有如下两种：

- 1) 通过安装紧急分断开关分断。用于紧急分断的开关可以是手动的，也可以是通过控制回路的分断进行远距离控制。
- 2) 经过控制电路的设计，使得紧急分断可以通过一的主令开关，就能分断全部有关的主电路。作为紧急分断的操作部件，有如下要求：

用于紧急分断的操作元件**能够保持在“紧急分断”的位置，且只能通过手动或工具(例如通过旋转复位、拉拔复位、使用钥匙等)直接作用于操作元件才能进行解除。

紧急分断操作元件的动合、动断触点**满足"强制执行"条件，即动合、动断触点不允许有"重叠接触"的现象。

紧急分断操作元件的"动断"触点至少已经获得较小的断开间隙(断开)，且可能的"动合"触点都已经处于闭合状态，连锁才能生效。

可编程控制器的存储器由只读存储器ROM、随机存储器RAM和可电擦写的存储器EEPROM三大部分构成，主要用于存放系统程序、用户程序及工作数据。

只读存储器ROM用以存放系统程序，可编程控制器在生产过程中将系统程序固化在ROM中，用户是不可改变的。用户程序和中间运算数据存放的随机存储器RAM中，RAM存储器是一种高密度、低功耗、价格便宜的半导体存储器，可用锂电池做备用电源。它存储的内容是易失的，掉电后内容丢失；当系统掉电时，用户程序可以保存在只读存储器EEPROM或由高能电池支持的RAM中。EEPROM兼有ROM的非易失性和RAM的随机存取优点，用来存放需要长期保存的重要数据。

2. I/O单元及I/O扩展接口

I/O单元

采用结构化编程的程序结构形式与调用式编程相同，程序同样由组织块OB、程序(FC)、功能块(FB)、系统程序块(SFC)、系统功能块(SFB)、数据块(DB)等组成，并通过组织块OB1对其进行组织与管理。功能块(FB)可以用于结构化编程，为了满足参数化编程的需要，功能块(FB)需要配套的即时数据块DI，组织块OB1在调用FB时，需要根据不同的控制要求，通过即时数据块DI对参数进行赋值。

*在Siemens早期的SS系列PLC中，只有组织块OB、功能块FB、数据块DB与程序块PB四类逻辑块。在S7系列PLC中，取消了程序块PB的名字，而是用英文的"Function"代替了原程序块PB。"Function"可以直译为功能，因此，在许多书中称为"功能"；在这里考虑到SS的继承性，同时便于读者与“功能块”区别，仍然将“Function”称为“程序块”。

采用三种不同编程方式的程序结构示意图，在实际调用式编程、结构化编程时，被组织块OB1调用的逻辑块还可以调用其他逻辑块(程序嵌套)。

(3) S7-300/400 PLC的存储器结构。S7-300/400

PLC的存储器结构可以分为基本存储区域与程序处理区两大部分。

1) 基本存储区域。S7-300/400PLC的基本存储区域又可以分为装载存储区、系统存储区、工作存储区3部分，具体如下。

装载存储区(Load Memory)：相当于S7-200

PLC的程序存储区，用于PLC用户程序逻辑块、数据块的存储。

同样，早期的S7-200PLC是在子程序结束处使用指令RET作为返回标记，子程序SRBn**编在主程序OB1的结束指令MEND之后。采用了Micro/WIN32编程软件后，这些由编程软件进行自动编排与调整。

子程序SRBn在S7-200PLC中为可选部分，可以编写也可以不编写。子程序的执行通过主程序OB1对该子程序的调用实现，并非每次PLC循环都需要执行全部子程序。