

# 西门子交换机安徽经销商

产品名称	西门子交换机安徽经销商
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	品牌:西门子 型号:交换机、通讯模块、通信模块 产地:德国
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

西门子交换机安徽经销商

西门子交换机安徽经销商

### 1. 存储器

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OBI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(Laad 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OBI的结束指令MEND之后。采用了Micro/WTN32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。

3) 中断程序:S7-200PLC的中断程序代号为INTn(n为十进制数值,可以是0~127),用于区别不同的中断程序。早期的中断程序结束是使用指令 RETI作为返回标记,中断程序INTn同样\*\*编在主程序 OBI的结束指令MEND之后,且习惯上是放在子程序SBRn之后(也可以放在子程序之前)。

中断程序INTn在S7-200PLC中同样为可以选择的部分,它需要通过主程序OB1的调用才能执行,并非每次PLC循环都需要执行全部中断程序。