

西门子电机天津授权销售商

产品名称	西门子电机天津授权销售商
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	品牌:西门子 型号:全系列 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

西门子电机天津授权销售商

西门子电机天津授权销售商

在S7-300/400PLC中,用于管理与调用的程序块称为组织块(OB1),其余逻辑块分别称为程序块(FC)、功能块(FB)、数据块(DB)等。

一般而言,功能调用式PLC程序在CPU的一个扫描周期内,对同一程序块的调用次数不会*过一次;当*过一次时则称为“ 结构化编程 ”。

结构化编程:结构化编程的程序结构形式与调用式相同,程序同样由多个程序块组成,并通过"组织块"对其进行组织与管理,但它采用了"参数化编程"的

方法。

采用结构化编程的程序,在同一PLC扫描周期内可以多次重复调用程序中的同一程序块,因此,对于动作相同或相似的程序,可以通过在PLC程序中编写一

个"公用程序块",利用重复调用来实现。

为了*"公用程序块"能控制不同的对象,**将组成程序的各种操作数进行"参数化":

"公用程序块"中的所有信号的地址**是可以变化的,即"公用程序块"中一般不能使用"***地址",而应采用"程序变量"(形式参数)进行编程。

调用"公用程序块"前,为了使得程序中的所有信号有明确的含义,**对"程序变量"(形式参数)进行赋值,即将“ 程序变量 ” 定义成有明确含义的**地址。

因此,CPU**划分一个专门的存储器区域用于存储这些赋值参数。S7-300/400中的“局部变量堆栈L”与“即时数据块DI”就是为了实现这一目的而

专门设定的存储区域。

结构化编程的程序简洁,所占用的内存容量小,但需要涉及程序块、功能块、数据块、局部变量等概念,对编程人员的要求高。

随着计算机控制技术的不断发展,可编程控制器的应用已广泛普及,成为自动化技术的重要组成。可编程控制器较先出现在美国,1968年,美国的

QC制造公司通用QC公司(GM)提出了研制一种新型控制器的要求,并从用户度提出新一代控制器应具备以下**条件:

编程简单,可在现场修改程序;

维护方便,较好是插件式;

性继电器控制柜;

体积小于继电器控制柜;

可将数据直接送入管理计算机;

在成本上可与继电器控制柜竞争;

(7)输入可以是交流115V(即用美国的电网电压);

(8)输出为交流115V、2A以上,能直接驱动电磁阀;

(9)在扩展时,原有系统只需要很小的变更;

(10)用户程序存储器容量至少能扩展到4KB。

条件提出后,立即引起了开发热潮。1969年,美国数字设备公司(DEC)研制出了世界上*台可编程序控制器,并应用于通用QC公司的生产线上。

当时叫可编程逻辑控制器PLC(Programmable Logic Controller),目的是用来取代继电器,以执行逻辑判断、计时、计数等顺序控制功能。紧接

着,美国MODICON公司也开发出同名的控制器,1971年,日本从美国引进了这项新技术,很快研制成了日本*台可编程控制器。1973年,西欧地

区也研制出他们的*台可编程控制器。