

滁州S7-1200PLC西门子代理商原装现货

产品名称	滁州S7-1200PLC西门子代理商原装现货
公司名称	上海卓曙自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:S7-1200 质保:12个月
公司地址	上海市松江区乐都路358号503室
联系电话	19151140562

产品详情

滁州S7-1200PLC西门子代理商原装现货

滁州西门子S7-1200PLC代理,滁州西门子PLC代理,西门子S7-1200PLC代理,西门子PLC代理

西门子PLC程序块是什么有哪些

功能块(FB)是用户编写的没有固定的存储区的块,其临时变量存储在局部数据堆栈中,功能块执行结束后,这些数据就丢失了。可以用共享数据区来存储那些在功能块执行结束后需要保存的数据,不能为功能块的局部数据分配初始值。

1.功能块

功能块

(FB)是用户编写的有自己的存储区(背景数据块)的块,功能块的输入、输出参数和静态变量(STAT)存放在指定的背景数据块(DI)中,临时变量存储在局部数据堆栈中。功能块执行完后,背景数据块中的数据不会丢失,但是不会保存局部数据堆栈中的数据。

2.数据块

滁州S7-1200PLC西门子代理商原装现货

滁州西门子S7-1200PLC代理,滁州西门子PLC代理,西门子S7-1200PLC代理,西门子PLC代理

数据块(DB)是用于存放执行用户程序时所需的数据的数据区。与逻辑块不同，数据块没有STEP7的指令，STEP7按数据块中变量生成的顺序自动地为它们分配地址。数据块分为共享数据块(Share Block)和背景数据块(Instance Data Block)。CPU可以同时打开个共享数据块和一个背景数据块。访问被打开的数据块中的数据时不用指定数据块的编号。

3.系统功能块与系统功能

系统功能块(SFB)和系统功能(SFC)是集成在S7 CPU的操作系统中，预先编好程序的逻辑块，它们不占用户程序空间。用户程序可以调用这些块，但是用户不能打开它们，也不能修改它们内部的程序。SFB和SFC分别具有FB和FC的属性。

4.程序库

程序编辑器左边窗口的“库”文件夹中的程序库用来存放可以多次使用的程序部件，其中的子文件夹“Standard Library”(标准库)是STEP7标准软件包提供的标准程序库，它由以下子文件夹组成

1)System Function Blocks保存在 CPU 的操作系统中的系统功能块 SFB 和系统功能SFC。

2)S5-S7Converting Blocks用于将S5程序的块转换成S7程序所需的标准功能块。

3)IEC Function

Blocks符合IEC标准的块，处理时间和日期信息、比较操作、字符串处理与选择*大值/*小值等。

4)Organization Blocks组织块。

5)PID Control Blocks用于PID控制的功能块。

6)Communication Blocks用于SIMATIC NET通信的块。

7)TI-S7Converting Blocks一般用途的标准功能。

8) Miscellaneous Blocks(其他块), 例如用于时间标记和实时钟同步的块。“库”文件夹中还有其他程序库, 例如“SIMATIC_NET_CP”文件夹中的块用于通信处理器(CP)的编程, 文件夹“Redundant IO(V1)”中的块用于冗余控制系统。文件夹“stdlibs”与“Standard Library”的某些子文件夹的内容重复。用户安装可选软件包后, 将增加其他程序库。例如安装了顺序功能图语言S7-Graph后, 将会增加GRAPH7库。

滁州S7-1200PLC西门子代理商原装现货

滁州西门子S7-1200PLC代理,滁州西门子PLC代理,西门子S7-1200PLC代理,西门子PLC代理

5. 生成用户库

在SIMATIC管理器中用菜单命令“文件” “新建”打开“新建项目”对话框(见图4-2), 在“库”选项卡生成名为“用户库”的新库。点击“浏览”按钮, 可以修改存放库的文件夹。

点击“确认”按钮后, 在SIMATIC管理器中自动打开新生成的库(见图4-3), 左边的窗口仅有新库的名称。用鼠标右键点击它, 执行出现的快捷菜单中的命令“插入新对象” “S7程序”。可以复制同时打开的项目中的块, 并将它粘贴到新生成的库中。以后打开任何一个项目时, 在程序编辑器的“库”文件夹, 都可以看到生成的新库和其中的块, 并且可以使用这些块。

滁州S7-1200PLC西门子代理商原装现货

滁州西门子S7-1200PLC代理,滁州西门子PLC代理,西门子S7-1200PLC代理,西门子PLC代理

对于S7-200/300/400系统, 采用STEP7软件进行编程组态, 他是西门子SIMATIC工业软件的组成之一。STEP7提供了几种不同版本以适应不同的应用。

(1) STEP7 Lite。适用于S7-300、C7系列PLC、ET200X和ET200S系列分布式I/O的编程、组态软件包。

(2) STEP7 Base。适用于S7-300/400、M7-300/400和C7系列的编程、组态标准软件包。

(3) STEP7 Professional。除包含标准软件包的标准外, 还包括扩展软件包, 如SCL、GRAPH和PLCSIM等。

(4) STEP7标准软件包。可以通过可选软件包进行扩展, 可选软件包包括的功能范围很广泛, 按照其功能可分为以下3个软件类别:

- 1)工程工具(Engineering Tool)：相对较高层次的编程语言以及面向工艺的软件。
- 2)运行版软件(Run-Time Software)：用于生产过程的集成了一些现成的功能的运行版软件。
- 3)软件接口(Human Machine Interface , HMI)：用于操作员控制和监视的软件。

工程工具

工程工具是面向任务的工具，主要包括供编程人员使用的**语言(S7-SCL、S7-GRAPH、S7-HiGraph等)，工技术人员使用的图形CFC，以及用于诊断、模拟、远程维护、设备文档制作等功能的扩展软件(如DOCPRO、HARDPRO、M7 ProC/C、S7 PDIAG、S7 PLCSIM和Teleservice等)。

1) S7-SCL、S7-GRAPH、S7-HiGraph和CFC等**语言和图形语言作为可选软件包，主要用于SIMATIC S7PLC的编程。

2) 在扩展软件中，Borland C (只用于M7)包含了Borland开发环境。

3) DOCPRO可以将用STEP7生成的全部组态数据构造为接线手册，使得组态数据的管理更为容易。

4) HARDPRO是S7-300硬件组态系统，它支持用户对复杂的自动化任务的大范围的组态。

5) M7ProC/C (只用于M7)，允许将编程语言C和C的Borland开发环境集成到STEP7的开发环境中。

6) S7PLCSIM(只用于S7)模拟S7可编程序控制器连接到编程器或PC，方便进行测试。

7) S7 PDIAG(只用于S7)，可以标准化组态SIMATIC S7-300/400过程诊断，可以检测可编程序控制器之外的故障和故障状态(如未到达限位开关等)。

8) TeleService软件可以使用编程器PG或PC，通过电话网队S7和M7可编程序控制器作远程在线编程和服务。