

西门子6DD1681-0EA1供应商

产品名称	西门子6DD1681-0EA1供应商
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:SU11 转换器:20极 20 Schraub-Steck 德国:20-poliger Stecker
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

西门子模块化编程讲解

模块化编程中OB1起着主程序的作用，FC或FB控制着不同的过程任务，相当于主循环程序的子程序。模块化编程中被调用块不向调用块返回数据。

模块化程序的执行

模块化编程中OB1起着主程序的作用，FC或FB控制着不同的过程任务，相当于主循环程序的子程序。模块化编程中被调用块不向调用块返回数据。

模块化编程实例

1.模块化编程实例1 - 液位监视

监视一个慢变得过程不需要每次扫描都进行。如果过程每隔一定时间或根据需要进行处理，程序将更有效。在OB1循环扫描处理时，可以按照一定的周期对液位进行监视。

设计方法：

确定液位监视的组成部分和它们的关系；

设计完成所要求控制任务的功能；

规划从OB中调用块完成功能的程序执行

过程；

对程序块的每个段加上文字注释和标题。

解决方案：

建立一个功能FC，可以监视和控制任务；

建立一个OB，其中每隔一定时间调用块

（功能）。

2.模块化编程实例2

有两台电动机，控制模式是相同的，按下启动按钮（电动机1为I0.0，电动机2为I1.0），电动机起动运行（电动机1为Q4.0，电动机2为Q4.1）；按下停止按钮（电动机1为I0.1，电动机2为I1.1），电动机停止运行。

分析：

这是典型的起保停电路，采用模块化编程的思想，分别在FC1和FC2中编写电机的控制程序，在主程序OB1中进行FC1和FC2的调用。

结构化编程

将复杂的任务分解成一些能够反映过程的工艺、功能或可以反复使用的单独解决的小任务，这些任务由相应的程序块来表示；

某些程序块可以用来实现相同或相似的功能；

调用者可以是各种逻辑块，包括用户编写的OB、FB、FC和系统提供的SFB与SFC；

被调用的块是OB之外的逻辑块；

通用的数据和代码可以共享。

结构化编程

结构化编程的优点：

1各单个任务块的创建和测试可以相互独立地进行；

2通过使用参数，可将块设计得十分灵活；

3块可以根据需要在不同的地方以不同的参数数据记录进行调用；

4在预先设计的库中，能够提供用于特殊任务的“可重用”块。

结构化编程实例-油漆调制

1选择产品添加剂，需要决定哪个罐的成分要加到混合罐内。

2在选择开关的选择基础上，组织块调用相应的程序块，分配当前的参数，控制混合罐的流入量。

设计方法：

1. 确定哪些部件和操作可以应用于所有的罐和相关的控制；
2. 建立功能或功能块，完成所要求的控制；
3. 建立块的变量定义表，以便于对要操作的罐和控制进行地址分配；
4. 设计一个程序来根据选择开关调用功能或功能块。

解决方案：

1. 建立一个功能块或功能控制罐的流出量；
2. 为相关的块建立变量定义表；
3. 建立一个OB块来根据选择开关调用功能或功能块。