

西门子清远PLC模块授权代理商

产品名称	西门子清远PLC模块授权代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	99.00/件
规格参数	西门子一级代理商:西门子模块 西门子代理商:西门子一级代理 西门子总代理商:西门子PLC代理商
公司地址	广富林路4855弄88号3楼
联系电话	15618722057 15618722057

产品详情

西门子清远PLC模块授权代理商

TIA 博途（TIA

Portal）是西门子新推出的，面向工业自动化领域的新一代工程软件平台，主要包括三个部分：SIMATIC STEP 7、SIMATIC WINCC和SIMATIC startdrive。

其中SIMATIC STEP7是用于组态s7-1200、s7-1500、s7-300/400和winac控制器系列的工程组态软件，也可以理解为西门子PLC的编程软件，简单的说TIA博途是写代码控制PLC的。

我们在编程中常用的块一共有4种，分别为：

带头大哥 组织块（OB块）

搬砖小弟 函数（FC块）

包工头 函数块（FB块）

仓库主管 数据块（DB块）

一、先来说说大哥OB块

这里我们*熟悉的就是PLC的主程序OB1,他是PLC中*先苏醒的一个块，一开始就存在于程序之中，在PLC启动后，将启动执行OB1,PLC会不停的循环执行OB1，来调用在OB1中的FC块和FB块。形象的说明就是PLC会将OB1中的程序无限的重复执行，而OB1中我们可以调用FC块来帮忙干活。

在主程序OB1中调用FC块和FB块

OB可以是组织者，也可以自己动手操作，OB1块中可以直接编写梯形图进行编程，也可以达到自动控制的目的，但是利用FC块和FB块会使程序看上去简洁明了，结构清晰，所以请多调用。

二、再来看搬砖的工人 函数FC块

函数FC块就是用户编写的程序块，是不带存储器的代码块，打个比方，把编程当成做菜，编程者在FC块中将所有的食材和调料都准备好了，切丝的切丝，切块的切块，所有功能都已按照预先的菜谱写好了，但是FC块并没有煤气灶，无法加热这份准备好的食材，需要OB块给他一个加热食物的地方，这就是OB块调用了FC块，给他提供了能量，这下FC块就可以将这道菜做出来，来实现编程者的想法。

FC块中所有的变量和数值，都是无法存储的，在没东西给FC块写数据之前，这些变量都是没有数值的，他就是一个平凡的操作工，只要他被OB块调用，就会把自己内部的程序激活，开始产生一些效果。

如下图，如果FC4被调用，程序段1就会被激活，如果此时“变量1”满足条件的话，就可以使“线圈2”触发，这是一个的程序模型，当1被触发时，触发2.

FC块的程序

三、包工头 函数块（FB块）

顾名思义，FB块是比FC块**一点的存在，函数块（FB）属于编程者可以自己编程的块。函数块是一种自带内存的块。传送到FB的参数和静态变量保存在实例DB中。临时变量则保存在本地数据堆栈中。执行完FB时，不会丢失DB中保存的数据。但执行完FB时，会丢失保存本地数据堆栈中的数据。

FB块可以视为单个功能模块，可以独立完成编程者的想要的功能，当然FC块也可以完成相同的功能，只是每个人喜欢用的编程习惯不同而已，只要能达到目的就可以了~

FB块中程序的变量可以使用自己的背景数据

只是FB块也不能独立自己动作，也还是需要OB块进行调用的，FB块被OB块调用后显示的和FC显示的有差别，可以直接在上面更改参数进行控制FB块的程序运行。如下图。

在主程序OB1中被调用的FB块

四、仓库主管 数据块（DB块）

数据块用于存储用户数据及程序中间变量。新建数据块时，默认状态是优化的存储方式，且数据块中存储的变量是非保持的。

我们常用的数据块会把“优化的块”选项点掉，在程序中我们要用到各种变量，这些变量你要先在DB块中进行创建，创建完成后就可以在编程时，进行使用。当然变量也有很多不同的类型，有bool，real，int，word之类的，根据编程者的需求进行创建。

每个变量会对应DB块中的一个地址，每个DB块自身都会有个编号,比如DB8，表示是第8个被创建的DB块，内部的变量地址从0.0开始，然后DB块的编号和变量的地址组合起来就是这个变量在程序中的名字。比如“变量1”的地址就为：DB8.DBX0.0，在编程中只要输入DB8.DBX0.0就可以将变量1进行使用，十分方便。

。