

SIMATIC西门子授权代理商 | 濮阳市西门子变频器一级代理

产品名称	SIMATIC西门子授权代理商 濮阳市西门子变频器一级代理
公司名称	上海乘晖科技集团有限公司
价格	.00/台
规格参数	西门子:西门子变频器总代理 西门子变频器:西门子变频器总代理商 德国:西门子变频器一级总代理
公司地址	上海市奉贤区驰华路775号2幢
联系电话	18674345958 18674345958

产品详情

FB和FC区别

FB--功能块，带背景数据块 FC--功能，相当于函数

FB，FC块均相当于子程序，既可以调用其它FB，FC块，也可以被OB，FB，FC块调用。

他们之间的主要区别是：

1. FB使用背景数据块作为存储区，FC没有独立的存储区，使用全局DB或M区

2.

FB局部变量有STAT和TEMP，FC由于没有自己的存储区因此不具有STAT，TEMP本身不能设置初始值。

本质上，FB，FC的实现目的是相同的；无论何种逻辑要求，FB，FC均可实现。只是实现方式效率不同，这也和工程师个人编程习惯有关。

FB块优点：

1.

易于移植性，对于相同控制逻辑不同参数的被控对象，只要使用不同的背景DB，同一个FB块就可以方便

2. 多重背景，减少重复工作，提高效率

3. 多次调用时，参数修改方便

4. 有独立的存储区

FC块优点：

1. 小巧灵活，对于非多次调用的程序更易理解
2. 不占用额外的存储资源、

FB有静态变量，可以将运算值存在静态变量中；FC没有静态变量，只能直接将运算结果输出。

FB自带背景数据块，FC不带背景数据块。使用FB时需要指定该FB的背景数据块。你可以新建一个FB，在接口里新建一个static型变量就明白了

FB.FC主要的不同就是，FB只要调用就会为它分配一个背景数据块（DB"X"），用来存放这个FB中变量声明表里的四个变量（Input,Ouput,Inout,Static)接口中的每个变量所产生的数据地址。

FC中用到Temp变量时，容易造成数据区重复利用，会出错，因为所有的FB,FC,OB块都是用的同一个L区，而在FB中可以用static静态变量来代替FC中的temp所起到的作用，能够避免数据区重复利用，因为调用时static静态变量DB块也会为它生成一个唯一的**地址。