

# 高性价比6ES7288-2DR08-0AA0数字量模块

产品名称	高性价比6ES7288-2DR08-0AA0数字量模块
公司名称	上海地友自动化设备有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:西门子 型号:全新未拆封 产地:德国
公司地址	上海市金山区枫泾镇朱枫公路8678弄 8134号
联系电话	18721545542

## 产品详情

S7-300/400plc

程序采用结构化程序，把程序分成多个模块，各模块完成相应的功能。结合起来就能实现一个复杂的控制系统。程序实现特定的功能，再通过主程序调用各子程序，从而能实现复杂的程序。在S7-300/400PLC中写在OB1模块。子程序写在功能(FC)，功能块(FB)。FC运行是产生临时变量执行结束后数据就丢失----不具有储存功能FB运行时于是就产生了背景数据块DB。例如用FB41来作PID控制，则它的PID控制参数就要存在DB里面。FB具有储存功能和系统功能（SFC）也是相当于子程序，只不过SFB和SFC是集成在S7 CPU中的功能块，用户能直接调用不需自己具

有储

存功能,FB

和SFB具有储存功能

。OB模块相当于子程序，负责调用其他

模块。如果程序简单只需要OB就可以实现。用西门子plc编程

时，可以用到功能块FB和功能FC（FB、FC都是组织块）资料上说FB与FC都可以作为用户编写的子程序，但是手

之间到底有什么区别阿？在应用上到底有什么不同之处吗？FB--功能块，带背景数据块FC--功能，相当于函数化

：FC使用的是共享数据块，FB使用的是背景数据块举个例子，如果您要对3个参数相同的电机进行控制，那么只

3个背景数据块就可以了，但是，如果您使用FC，那么您需要不断的修改共享数据块，否则会导致数据丢失。F

数互不干扰。FB,FC本质都是一样的，都相当于子程序，可以被其他程序调用（也可以调用其他子程序）。他们

配合使用，DB中保存着FB使用的数据，即使FB退出后也会一直保留。FC就没有一个的数据块来存放数据，只在

个临时的数据区。在实际编程中，是使用FB还是FC，要看实际的需要决定。FB与FC没有太大的差别，FB带有背

。所以FB带上不同的数据块，就可以带上不同的参数值。这样就可以用同一FB和不同的背景数据块，被多个对

中的函数，只不过FB可以生成静态变量，在下次函数调用时数据可以保留，而FC的变量只在调用期内有效，下

这是一般的理解；FB需要背景数据块，而FC是没有的；参数的传递方式不同，FB的输入输出对应着背景数据块

出是没有实际地址对应的，只有程序调用时，才会和实际的地址产生对应关系。FB参数传递的是数据，FC参

址。FB（功能块）的处理方式是围绕着数据块处理数据，他的入口参数和出口参数都是数据块里的数据，以及

块里,入口参数和出口参数、STAT可以认为是静态数据，这些数据不会因为函数消失而逝去，他会一直保存在数

与他的背景数据块是一一对应的，而他的对应并不是一层不变的。更确切的说，FB里的变量在调用时将根据AR

景数据块是一一对应。如果一个FB功能块里没有入口参数、出口参数及STAT数据，他将不需要背景数据块，这

口参数的FC就没有什么区别了，就只能使用临时变量和全局变量了。用很多人认为，FB的背景数据块必须由FB对应着背景数据块的个变量，还有就是由FB生成的数据块只能作为FB的背景数据块使用。其实这些理解是错误的，不一定是通过FB生成的，可以像生成共享数据块一样生成FB的背景数据块，换句话说，普通的数据块也可以作，不过这种做法是有一定前提的，就是这个数据块的字节数必须大于等于FB所需的字节数，如果小于FB所需的字节数，那么输出背景数据块的变量时