

# SIMATIC西门子伺服电机授权代理商 | 乌鲁木齐一级供应商

产品名称	SIMATIC西门子伺服电机授权代理商   乌鲁木齐一级供应商
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:西门子电机总代理 西门子电机:西门子电机总代理商 德国:西门子电机一级总代理
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

### 西门子PLC的编程概述

#### 一、程序规范化建设

规范化是一个循序渐进的知识积累的过程，提取经常使用的程序，去除全局变量（I、Q、M、T、C），去除数据块，设置规范的参数，把它做成带接口的FB，放到规范库中。

规范化是一个“固化 进化 固化 进化”不断优化的过程。

规范化对于程序设计者的优点：

- 1、 模块化和面向对象的编程方式，构建大型项目较容易。
- 2、 便于程序块的持续更新，功能更全面。

3、程序的架构比较容易被后来者学习传承、更新。

4、设计方式统一，一致性好，提高设计效率。

5、提高了软件的质量和产品的竞争力。

规范化对于\*\*\*终用户（设备维护、使用者）的优点：

1、快速定位设备系统故障，快速修复设备，减少停机时间。

2、维护人员较容易看懂规范化的程序。

3、规范化的程序，让维护人员对设备的技术改造更简单。

## 二、控制对象的拆分

在工程师面向对象（项目）时，要有“庖丁解牛，目无全牛，只有结构”的思想，对一台完整的机器设备进行拆分，把它分为若干个控制单元，一个控制单元可以再往下细分若干个设备模块，一个设备模块再往下可以分为不同的控制模块，如感应模块、驱动模块等。拆分的模块要大小适中，太大不灵活，太小拼装效率低。

结构清晰明了，整体也就优化了。

这样的方式就是为了程序的模块化，使程序块方便重复使用。

## 三、用FB还是FC

如果从C语言等gaoji语言的角度来看，FB相当于“类别”，FC相当于“方法”。所以将工艺对

象的具体的物件用FB块编程比较方便，更有利于后期程序的规范化。如果是控制对象的数据转换、计算功能（FB调用FC），以及程序的划分、控制对象预处理等非规范化功能可用FC来编程（FC调用FB）。

具体使用情况根据不同工程师的使用习惯有所不同，简单概括为：1、具体的工艺对象用FB。  
2、数据转换、计算用FC。3、调用全局变量对程序控制用FC