

# 丽水地区西门子模块代理

产品名称	丽水地区西门子模块代理
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	158****1992 158****1992

## 产品详情

丽水地区西门子模块代理

设计和功能：

SIMATIC S7-1200 CPU

SIMATIC S7-1200 系统有五种不同模块，分别为 CPU 1211C、CPU 1212C、CPU 1214C、CPU1215C和CPU1217C。其中的每一种模块都可以进行扩展，以\*您的系统需要。可在任何 CPU 的前方加入一个信号板，轻松扩展数字或模拟量 I/O，同时不影响控制器的实际大小。可将信号模块连接至 CPU 的右侧，进一步扩展数字量或模拟量 I/O 容量。CPU 1212C 可连接 2 个信号模块，CPU 1214C、CPU1215C和CPU1217C可连接 8 个信号模块。较后，所有的 SIMATIC S7-1200 CPU 控制器的左侧均可连接多达 3 个通讯模块，便于实现端到端的串行通讯。

安装简单方便

所有的 SIMATIC S7-1200 硬件都有内置的卡扣，可简单方便地安装在标准的 35 mm DIN 导轨上。这些内置的卡扣也可以卡入到已扩展的位置，当需要安装面板时，可提供安装孔。SIMATIC S7-1200 硬件可以安装在水平或竖直的位置，为您提供其它安装选项。这些集成的功能在安装过程中为用户提供了较大的灵活性，并使 SIMATIC S7-1200 为各种应用提供了实用的解决方案。

节省空间的设计

所有的 SIMATIC S7-1200 硬件都经过专门设计，以节省控制面板的空间。例如，经过测量，CPU 1214C 的宽度仅为 110 mm，CPU 1212C 和 CPU 1211C 的宽度仅为 90 mm。结合通信模块和信号模块的较小占用空间，在安装过程中，该模块化的紧凑系统节省了宝贵的空间，为您提供了率和较大灵活性。

在SIEMENS S7-300/400系列PLC中有多程序块，主要有：组织块（OB），功能块（FB），功能（FC），数据块（DB）及系统功能（SFC）和系统功能块（SFB）等。

注：快捷菜单中的其它两项：数据类型和变量表。数据类型（UDT）用于指定程序中数据元素的大小与格式；变量表（VAT）用来在程序调试和运行时修改和监视变量的内容（在地址栏中输入地址后，符号栏中会自动显示在符号表中定义的符号）。

这几种程序块的功能简要说明如下：

说明：

调用程序块：OB，FB，FC（可以调用除OB块外的其它程序块）；

被调用程序块：FB，FC，SFB，SFC。

1

组织块OB

OB由系统自动调用，并执行用户在OB块中编写的程序，所以OB的基本作用是调用用户程序。

在OB块中编写程序的大容量，S7-300是16KB，S7-400是64KB。除主程序循环OB1外，其它OB均是由事件触发的中断。

2

函数FC

函数FC有两个作用：

（1）作为子程序用；

（2）作为函数用，函数中通常带形参。

函数中程序的大容量，S7-300是16KB，S7-400是64KB。

FC的形参通常也称为接口区，参数类型分为输入参数，输出参数，输入/输出参数和临时数据区。

在编写函数FC的输出参数时，应避免没有直接输出（否则，可能输出一个随机值，影响程序的判断）。可以在函数的开始，将字输出参数清0，位输出参数复位。

3

函数块FB

FB与FC相比，FB每次调用都必须分配一个背景数据块，用来存储接口数据区（TEMP类型除外）和运算的中间数据。其它程序可以直接使用背景数据区中的数据。

FB中程序的大容量，S7-300是16KB，S7-400是64KB。

FB的接口区比FC多了一个静态数据区（STAT），用来存储中间变量。

程序调用FB时，形参不像FC那样必须赋值，可以通过背景数据块直接赋值。

由于FB带有背景数据块，输出参数不会输出随机值，可以不在FB中编写初始化程序。

4

## 数据块DB

DB用来存储用户数据及程序的中间变量，为全局变量。DB的大容量，S7-300为32KB，S7-400为64KB。

DB可分为共享数据块（Share DB）、背景数据块（Instance DB）和用户自定义数据（UDT）类型的数据块。

共享数据块可作为所有程序使用的全局变量，

在CPU允许的条件下，一个程序可创建任意多个DB，每个DB的大容量为64KB。默认条件下，共享数据块为掉电保持，在其属性菜单中选中“Non Retain”可以更改为掉电数据丢失。如CPU中无足够的内部存储空间保存数据，可将指定的数据保存到共享数据块。存储在共享数据块中的数据可被其它任意一个块调用（全局变量）。这一点和背景数据块不同，背景数据块只能被指定的功能块（FB）使用，保存在背景数据块中的数据只能在这个功能块中有效。

背景数据块与FB和SFB关联，也是全局变量

。背景数据块和共享数据块相比，只保存与FB或SFB接口数据区（Temp）相关的数据。背景数据块中有一种比较特殊的数据块，称为多重背景数据块。有关多重背景数据块的用法和使用注意事项请参看《如何使用多重背景数据块》。

基于UDT的数据块为全局变量

，提供一个固定格式的数据结构，便于用户使用。

5

## 系统函数（SFC）和系统函数块（SFB）

SFC和SFB集成在CPU中，相当于系统提供的可供用户程序调用的FC或FB，实现与CPU系统相关的一些功能，如读写CPU时钟等功能。调用SFB需要背景数据块。