

# 西门子模块总代理商-拉萨

产品名称	西门子模块总代理商-拉萨
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	品牌:西门子 型号:模块 产地:德国
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

### [西门子变频器](#)

内置的MODBUS（从站）通信协议，配合RS485通信模块，可非常方便的实现远程通讯控制功能。

#### 设计的主要内容

1. 拟定控制系统设计的技术条件。技术条件一般以设计任务书的形式来确定，它是整个设计的依据；
2. 选择电气传动形式和电动机、电磁阀等执行机构；
3. 选定 PLC 的型号；
4. 编制 PLC 的输入 / 输出分配表或绘制输入 / 输出端子接线图；
5. 根据系统设计的要求编写软件规格说明书，然后再用相应的编程语言（常用梯形图）进行程序设计；
6. 了解并遵循用户认知心理学，重视人机界面的设计，增强人与机器之间的友善关系；
7. 设计操作台、电气柜及非标准电器元部件；
8. 编写设计说明书和使用说明书；

#### 功能

I/O 域，用于显示和修改过程参数

按钮，用于直接初始化功能和动作。在按钮上多可以同时配置 16 种功能。

图形可以用作 ICON 以代替用作功能键或按钮的文本标签。

它们还可以用作全屏背景图像。组态工具包含带有大量图形和多种对象的库。所有带有 OLE 接口的编辑器都可以用作图形编辑器（比如 Paint Shop，Designer 或者 CorelDraw）

矢量图形；基本几何形状（直线，圆和矩形）可以在组态工具中直接创建

固定文本；可以以任何字符尺寸用作功能键，过程图和过程值的标签

曲线功能和直方图用作使动态值可视化

语言选择功能：

10 种在线语言，32 种组态语言其中包含有亚系语言和西里尔字符组

相关语言文本和图形

可按照各行业领域的要求进行用户管理（信息安全）

通过用户名和密码进行身份验证

特定用户组的优先级

报警记录

独立消息

模拟消息

具有可自由定义的消息级别（如状态/故障消息），用于定义确认响应和显示消息事件

历史消息

配方管理

帮助文本；用于过程画面、消息和变量

算术函数

极限值监控用于输入和输出的可靠过程控制

指示灯；用于指示机器和设备状态

调度程序用于在发生全局事件的情况下执行全局功能

在 U 盘上以 .txt 格式归档过程值和报警

使用 USB 端口，可简便连接 U 盘、键盘、鼠标或条码扫描器

模板概念；用于创建画面模板（通过模板组态的画面元素将出现在每个画面中）

可以通过如下方法简单地进行维护和组态：

用 ProSave 在 PC 上备份和恢复组态、操作系统和固件

通过 MPI/PROFIBUS DP 或 PROFINET 下载组态

自动传输识别

单独进行亮度调整和校准

清洁屏幕

带后备电池的实时时钟（后备时间通常为 6 个星期）

无须电池

组态

使用工程组态软件 SIMATIC WinCC Basic/Comfort/Professional 或 SIMATIC STEP 7 Basic/Professional（带集成的 WinCC Basic）进行组态。

## 二、[西门子plc](#)的S7-200的自由口通信模式说明

S7-200系列西门子PLC有一种特殊的通信模式：自由口通信模式。在这种通信模式下。用户可以在自定义的通信协议（可以在用户程序中控制通信参数：选择通信协议、设定波特率、设定校验方式、设定字符的有效数据位）下，通过建立通信中断事件，使用通信指令，控制西门子PLC的串行通信口与其它设备进行通信。只有当CPU主机处于RUN工作方式下（此时特殊继电器SM0.7为1）才允许自由通信模式,此时S7-200西门子plc失去了与标准通信装置进行正常通信的功能。当CPU主机处于STOP工作方式下时，自由通信模式被禁止，西门子PLC的通信协议由自由通信协议自动切换到正常的PPI通信协议。

三、下面以西门子S7-200系列西门子PLC为例，介绍西门子PLC与变频器建立通讯并实现对变频器起停、频率给定、监控、发送广播指令等功能的控制。西门子变频器作为MODBUS协议从站接收来自CPU226CN西门子PLC的通信指令。

一、

西门子变频器在与[CPU226CN](#)

通信前须做好以下准备工作：1．确认已安装好AC60系列485通信模块；2．用一根带9针阳性插头的串口通信电缆连接在CPU226CN西门子PLC的自由通信口端（PORT0或PORT1），电缆另一端的第3、8线分别接在CHV变频器A+、B-端子上；3．预先设置西门子变频器以下参数：

H-66=0//变频器设为从站H-67=1 //变频器通讯地址为1H-69=3 //通讯波特率9.6KH-68=1  
//（E、8、1）//通讯数据偶校验E-01=2 //变频器的运行采用通讯方式E-02=6  
//变频器的给定频率设定采用通讯方式