

# 西门子模块总代理商-洛阳

产品名称	西门子模块总代理商-洛阳
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

我有一个老款西门子plc型号312-5AC02-0AB0，在线删除里面的程序，可以删除，但断电之后在送电，程序还在里面，这是怎么回事。可不可彻底把程序清除。答：问题——怎么清空PLC里的程序？1、STEP 7在线打开Blocks，全选-删除，然后再做一次bbbb/Reset即可。2、如何删除MMC(微存储卡)卡上的数据？说明：按以下步骤删除CPU中的MMC卡上的块： 将要删除的MMC卡插入到CPU。在SIMATIC管理器中，通过“ View > Online ”或通过相关按钮切换到在线模式。 在在线窗口中选择块文件夹。 标记文件夹中所有的块。 右击并选择“ Delete ”(可确认提示系统函数不能删除的信息)。

注意事项：如果希望删除带密码保护的 MMC，按以下步骤进行：将 MMC 卡插入到 PG 或者是个人电脑的 SIMATIC USB 读卡器中。在 SIMATIC 管理器中选择“ File ”。选择“ S7 Memory Card ” ==> “ Delete...” 在Step菜单PLC > Download user program to memory card在线删除RAM里德程序后，然后在Step菜单里执行Copy RAM to ROM

西门子PLC的网络是适合不同的控制需要制定的，也为各个网络层次之间提供了互连模块或装置，利用它们可以设计出满足各种应用需求的控制管理网络。西门子S7系列PLC网络采用3级总线复合型结构，底一级为远程I/O链路，负责与现场设备通信，在远程I/O链路中配置周期I/O通信机制。中间一级为Profibus现场总线或主从式多点链路。前者是一种新型现场总线，可承担现场、控制、监控三级的通信，采用令牌方式与主从轮询相结合的存取控制方式；后者为一种主从式总线，采用主从轮询式通信。高一层为工业以太网，它负责传送生产管理信息。在工业以太网通信协议的下层中配置以802.3为核心的以太网协议，在上层向用户提供TF接口，实现AP协议与MMS协议。

图1 SIEMENS公司的PLC网络

作为 CPU 的集成 I/O 补充的继电器输入

集成到整体自动化系统中以满足安全方面的要求

具有集成安全功能

通过 PROFIsafe 机制与故障安全 CPU 通信

用于根据相应任务的要求灵活调整控制器

用于使用附加输入对系统进行后续扩展

可以仅在集中式系统中运行

## 应用

通过 SIMATIC S7-1200 控制器的故障安全模块，可集成到整体自动化系统中以满足安全方面的应用要求。模块中集成有故障安全运行所需的安全功能。通过 PROFIsafe 机制与故障安全 SIMATIC S7 CPU 通信。

模块只能在集中配置中运行。

## 设计

16 点输入 (SIL 2/Cat 3/PL d)，8 点输入 (SIL 3/Cat 3 或 Cat 4/PL e) 或混合

额定输入电压 24V DC

适用于开关和 3/4 四线制接近开关 (BERO)

两个防短路传感器电源，各用于 8 点输入；可提供外部传感器电源

模块故障指示灯 (DIAG；绿色和红色指示灯)

每个输入的状态指示灯 (绿色 LED)

每个输入的故障指示灯 (红色 LED)

模块类型和功能类别用普通文本标识

二维矩阵码 (产品编号和序列号)

模块类型 DI 的彩色编码：白色

硬件和固件版本

完整订货号

S7-200 系列 PLC 可提供 4 种不同的基本单元和 6 种型号的扩展单元。其系统构成包括基本单元、扩展单元、编程器、存储卡、写入器、文本显示器等。

## 1. 基本单元

S7-200系列PLC中可提供4种不同的基本型号的8种CPU供选择使用，其输入输出点数的分配见表4-11：

表4-11 S7-200系列PLC中CPU22X的基本单元

型号	输入点	输出点	可带扩展模块数
S7-200CPU221	6	4	—
S7-200CPU222	8	2个扩展模块 78路数字量I/O点或10路模拟量I/O点	
S7-200CPU224	14	10	7个扩展模块 168路数字量I/O点或35路模拟量I/O点
S7-200CPU226	24	16	248路数字量I/O点或35路模拟量I/O点
S7-200CPU226XM			

## 2. 扩展单元

S7-200系列PLC主要有6种扩展单元，它本身没有CPU，只能与基本单元相连接使用，用于扩展I/O点数，S7-200系列PLC扩展单元型号及输入输出点数的分配如表4-12所示。

表4-12 S7-200系列PLC扩展单元型号及输入输出点数

类型	型号	输入点	输出点
数字量扩展模块	EM221	8	无
	EM222	无	8
	EM223	4/8/16	4/8/16
模拟量扩展模块	EM231	3	
	EM232	2	
	EM235	1	

## 3. 编程器

PLC在正式运行时，不需要编程器。编程器主要用来进行用户程序的编制、存储和管理等，并将用户程序送入PLC中，在调试过程中，进行监控和故障检测。S7-200系列PLC可采用多种编程器，一般可分为简易型和智能型。

简易型编程器是袖珍型的，简单实用，价格低廉，是一种很好的现场编程及监测工具，但显示功能较差，只能用指令表方式输入，使用不够方便。智能型编程器采用计算机进行编程操作，将专用的编程软件装入计算机内，可直接采用梯形图语言编程，实现在线监测，非常直观，且功能强大，S7-200系列PLC的专用编程软件为STEP7-Micro/WIN。

## 4. 程序存储卡

为了保证程序及重要参数的安全，一般小型PLC设有外接EEPROM卡盒接口，通过该接口可以将卡盒的内容写入PLC，也可将PLC内的程序及重要参数传到外接EEPROM卡盒内作为备份。程序存储卡EEPROM

有6ES 7291-8GC00-0XA0和6ES 7291-8GD00-0XA0两种，程序容量分别为8K和16K程序步。

## 5. 写入器

写入器的功能是实现PLC和EPROM之间的程序传送，是将PLC中RAM区的程序通过写入器固化到程序存储卡中，或将PLC中程序存储卡中的程序通过写入器传送到RAM区。

## 6. 文本显示器

文本显示器TD200不仅是一个用于显示系统信息的显示设备，还可以作为控制单元对某个量的数值进行修改，或直接设置输入/输出量。文本信息的显示用选择/确认的方法，多可显示80条信息，每条信息多4个变量的状态。过程参数可在显示器上显示，并可以随时修改。TD200面板上的8个可编程序的功能键，每个都分配了一个存储器位，这些功能键在启动和测试系统时，可以进行参数设置和诊断。