

# 绵阳西门子PLC模块S7-200SMART代理商控制柜用

产品名称	绵阳西门子PLC模块S7-200SMART代理商控制柜用
公司名称	上海卓曙自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子SIEMENS 型号:S7-200 SMART 产地:中国
公司地址	上海市松江区乐都路358号503室
联系电话	19151140562

## 产品详情

绵阳西门子PLC模块S7-200SMART代理商控制柜用绵阳西门子PLC代理,绵阳西门子S7-200SMART代理,西门子PLC代理

SIMATIC S7-1200 采用新版固件 4.4，不但扩展了 SIMATIC S7-1200 的通信功能，还改善了整体的数据传输性能，比如与其他控制器以及上位系统或者基于云的系统（ERP、SCADA 和 MindSphere 等）之间的数据传输性能等。它的应用领域繁多，从工业到农业，再到基础设施建设，不胜枚举。使用 OPC UA Data Access

作为服务器，不但能实现标准化的水平和垂直通信，亦可满足行业标准的各项要求。西门子 OPC UA 建模编辑器（SiOME）可以轻松完成调整任务，与行业特有的配套标准相匹配。

支持云连通，可以在西门子 MindSphere 等系统中保存和分析数据，这样不仅有利于保证数据分析过程的效率，还能实现预防性维护。安全发送电子邮件（可添加附件）功能使得自动传送敏感的机床数据成为可能。通信功能经过广泛增强的 SIMATIC S7-1200

不但支持使用各种现场设备，还支持与其他控制器进行数据交换并将数据转发至任意管理系统。

### 3.中断堆栈(1堆栈)

生成静态变量“Petrol\_Engine”和“Diesel\_Engine”后，它们将出现在程序编辑器左边目录窗口的“多重实例”文件夹中(见图4-37)。将它们“拖放”到FB10的程序区(见图4-38)，然后指定它们的输入参数和输出参数。

### 2.在OB1中调用多重背景功能块

绵阳西门子PLC模块S7-200SMART代理商控制柜用绵阳西门子PLC代理,绵阳西门子S7-200SMART代理,西门子PLC代理

项目“发动机控制”中OB1对FB1的两次调用，被图4-39中OB1对FB10的调用代替。FB10的输出参数“PE\_DE\_OverSpeed”送给符号名为“两台发动机超速”的共享数据Q5.7。调用FC1的汽油机的风扇控制程序与图4-19中的相同。

FB10的背景数据块DB10见图4-40，多重背景的名称“Petrol\_Engine”和“Diesel\_Engine”加在FB1的局部变量之前，例如“Petrol\_

gine”

在Windows XP中，执行菜单命令“开始”→“运行”，在出现的“运行”对话框中输入“CMD”后按(Enter)键，在出现的DOS窗口中输入命令行“ipconfig/all”后按(Enter)键，将显示出计算机网卡的物理地址(即MAC地址)、IP地址和子网掩码等。

MAC地址是以太网包头的组成部分，以太网交换机根据以太网包头中的MAC源地址和MAC目的地址实现包的交换和传递。如果使用ISO协议，必须输入模块的MAC地址。

可以通过下载组态信息，修改SIMATIC以太网CP模块的MAC地址。

## 2. IP地址

为了使信息能在以太网上准确快捷地传送到目的地，连接到以太网的每台计算机必须拥有一个唯一的地址。为每台计算机指定的地址称为IP地址。

IP地址由32位二进制数(4B)组成，是Internet(网际)协议地址，每个Internet包必须有IP地址，每个Internet服务提供商(ISP)必须向有关组织申请一组IP地址，一般是动态分配给其用户，用户也可以根据接入方式向ISP申请一个IP地址。

可以修改柴油机的预置转速“Diesel\_Engine.Preset\_Speed”的实际值，修改后需要下载到PLC。

如果程序的执行被优先级更高的OB中断，操作系统将保存下述寄存器的内容当前的累加器和地址寄存器的内容、数据块寄存器中DB和DI的内容、局部数据的指针、状态字、MCR(主控继电器)寄存器和块堆栈的指针。新的OB执行完后，操作系统读取中断堆栈中的信息，从被中断的块被中断的地方开始继续执行程序。

PLC的程序分为操作系统和用户程序，操作系统用来实现与特定的控制任务无关的功能，处理PLC的启动、刷新过程映像输入/输出表、调用用户程序、处理中断和错误、管理存储区和处理通信等。用户程序包含处理用户特定的自动化任务所需要的所有功能。

## 1. 用户程序的结构

STEP7将用户编写的程序和程序所需的数据放置在块中，使单个的程序部件标准化。通过块与块之间类似于子程序的调用，使用户程序结构化，可以简化程序组织，使程序易于修改、查错和调试。块结构显著地增加了PLC程序的组织透明性、可理解性和易维护性。各种块的简要说明见表4-1，OB、FB、FC、SFB和SFC都包含程序，统称为逻辑块。程序运行时所需的大量数据和变量存储在数据块中。