

# 襄阳西门子一级代理商电源供应商

产品名称	襄阳西门子一级代理商电源供应商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	5200.00/件
规格参数	品牌:西门子 货期:现货 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	15021292620 15021292620

## 产品详情

襄阳西门子一级代理商电源供应商

浔之漫智控技术上海有限公司出售西门子S7-200PLC，西门子S7-400PLC，西门子S7-300PLC，LOGO！逻辑模块，西门子

ET200I/O模块，西门子S7-1200PLC,西门子电机,西门子低压电机,伺服电机,主轴电机,直线电机，扭矩电机，直流电机，

西门子工业以太网，西门子光纤电缆，工业交换机，通讯网卡，

西门子网络通讯设备，网络模块，西门子总线电缆，紫色双芯电缆绿色4芯电缆，蓝色双芯电缆，西门子总线接头，西门子驱动

系统，伺服驱动，模块驱动，电源模块，西门子触摸屏，Smart1000Micro面板文本面板多功能面板，Smart700触摸屏

OP 73触摸屏，其他触摸屏面板，西门子变频器MM420变频器，MM430变频器，MM440变频器，

G120变频器G110变频器系列，工程变频器，西门子工程逆变器，西门子直流调速器，其他变频器及备件，西门子数控系统

及备件，

NCU主板，CCU控制主板，西门子数控系统，西门子PCU50，控制单元操作面板，手持单元，西门子软件，西门子低压产品，

西门子工控机等

西门子PLC模块-西门子PLC主机-西门子PLC控制器-西门子PLCS7200-西门子PLCS7-300-西门子plcs7-400-

西门子PLCS71200-西门子PLCS71500

西门子PLC扩展模块-西门子PLC通讯模块-西门子PLC定位模块-西门子PLC数字量模块-  
西门子PLC输出输入模块

## 西门子200PLC的程序与存储器结构

### S7-200程序结构

S7-200用户程序可以采用主、子程序结构或普通线性化结构。当采用普通线性化结构时，只需要编制主程序OB1；当采用主、子程序式分块结构时，PLC程序由主程序(OB1)、子程序(SBRn)、中断程序(INTn)等组成。

S7-200PLC的主、子程序结构对程序块的内部排列有规定的要求。主程序(OB1)必须进行编写，且位于程序的前面；随后是子程序(SBRn)与中断程序(INTn)。在S7-200中，子程序(SBRn)、中断程序(INTn)可以根据需要进行选用与编写。

a.主程序。S7-200主程序代号规定为OB1。早期的S7-200 PLC用户程序不分块，需要在主程序之后接着安排子程序与中断程序，因此，主程序的结束应使用指令MEND作为标记。但如果使用的是Micro/WTN32编程软件，主程序、子程序、中断程序都可以通过独立的区域进行编程，通过编程软件的自动编译功能可以对程序进行自动的编排与调整，主程序的结束无需再编写指令MEND，如图5-51(a)所示。

主程序OB1在S7-200PLC中为用户程序的组织、管理者，必须位于PLC用户程序的前面以保证每次执行PLC循环时，首先对OB1进行扫描。

b.子程序。S7-200 PLC的子程序代号为SBRn(n为十进制数值，根据CPU的不同，可以是0~63或0~127)，子程序号用来区别不同的子程序。

同样，早期的S7-200是在子程序结束处使用指令RET作为返回标记，子程序SBRn必须编在主程序OB1的结束指令MEND之后。采用了Micro/WIN32编程软件后，这些由编程软件进行自动编排与调整。

子程序SBRn在S7-200PLC中为可选部分，可以编写也可以不编写。子程序的执行通过主程序OB1对该子程序的调用实现，并非每次PLC循环都需要执行全部子程序。

c.中断程序。S7-200 PLC的中断程序代号为INTn(n为十进制数值，可以是0~127)，用于区别不同的中断程序。早期的中断程序结束是使用指令RETI作为返回标记，中断程序INTn同样必须编在主程序OB1的结束指令MEND之后，且习惯上是放在子程序SBRn之后(也可以放在子程序之前)。

中断程序INTn在S7-200中同样为可以选择的部分，它需要通过主程序OB1的调用才能执行，并非每次PLC循环都需要执行全部中断程序。

S7-200的程序结构与执行过程如图5-51(c)所示。

d.局部变量堆栈。在进行PLC程序设计时，程序中有很多为了简化逻辑块结构而设置的临时状态、数据存储单元，这些存储单元实际上只是为了方便编程、检查而设的临时存储单元，它与逻辑外部的程序无关，在S7中将它们称为"局部变量"或"临时变量(Temp)"。

根据需要，设计者可以在S7-200的OB1、SBRn、INTn中使用"临时变量"。"临时变量"存储在局部变量数据堆栈(L)中，这一区域为全部程序块所公用，只可以用于OB1或SBRn、INTn块内部使用的中间运算结果寄存(这些中间运算结果不可以用于块外部)。局部变量堆栈在程序块执行完成后，数据将被其他逻辑所需要的内容所替代。

如果需要保存可以用于其他逻辑块的状态，应使用PLC的内部标志寄存器M或变量存储器。

## S7-200 PLC的存储器结构

### 编制完成的PLC用户程序

以及PLC执行程序所需要的数据、执行过程中产生的中间状态等都需要通过存储器进行存储，为了使读者进一步了解CPU的内部管理情况，现将S7-200的存储器结构介绍如下。

a.S7-200存储器类型。S7-200 PLC可以采用多种形式的存储器来进行PLC程序与数据的存储，以防止数据的丢失。S7-200可以使用的存储器主要有如下类型。

(a)RAM：CPU模块本身带有动态数据存储器(RAM)。RAM用于存储PLC的运算、处理结果等数据。根据需要，RAM的数据可以通过电容器或电池盒(选件)进行保持，但其存储时间较短，一般只能保持几天。

(b)EEPROM(或Flash ROM)：除RAM外，CPU模块本身带有的保持型存储器(EEPROM或Flash ROM)，可以进行数据的性存储。保持型存储器用于存储PLC用户程序、PLC参数等重要数据;根据需要，也可以将PLC程序执行过程中所产生的局部变量V、内部标志M、定时器T、计数器C等保存在保持型存储器中。

(c)存储器卡：存储器卡在S7-200中为可选件，用户可以根据需要选用。存储器卡为保持型存储器，可以作为PLC保持型存储器的扩展与后备，用于保存PLC用户程序、PLC参数、变量V、内部标志M、定时器T、计数器C等。

b.存储器分区。S7-200的内部存储器分为程序存储区、数据存储区、参数存储区。其中，程序存储区用于存储PLC用户程序;数据存储区用于存储PLC运算、处理的中间结果(如输入输出映像，标志、变量的状态，计数器、定时器的中间值等);参数存储区用于存储PLC配置参数(包括程序保护密码、地址分配设定、停电保持区域的设定等)。

3个区的作用以及相互间的关系如图5-52所示。

襄阳西门子一级代理商电源供应商  
襄阳西门子一级代理商电源供应商