

# 大庆S7-1200PLC西门子代理商原装现货

产品名称	大庆S7-1200PLC西门子代理商原装现货
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 型号:S7-1200 质保:12个月
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

大庆S7-1200PLC西门子代理商原装现货 大庆西门子S7-1200PLC代理,大庆西门子PLC代理,西门子S7-1200 PLC代理,西门子PLC代理

## PLC的CPU的存储器有哪些

PLC的操作系统使PLC具有基本的智能，能够完成PLC设计者规定的各种工作。用户程序由用户设计，它使PLC能完成用户要求的特定功能。用户程序存储器的容量以字节(Byte，简称为B)为单位。

### 1. PLC使用的物理存储器

#### (1)随机存取存储器(RAM)

大庆S7-1200PLC西门子代理商原装现货 大庆西门子S7-1200PLC代理,大庆西门子PLC代理,西门子S7-1200 PLC代理,西门子PLC代理CPU可以读出RAM中的数据，也可以将数据写入RAM，因此RAM又叫读/写存储器。它是易失性的存储器，电源中断后，储存的信息将会丢失。

RAM的工作速度高，价格便宜，改写方便。在关断PLC的外部电源后，可以用锂电池来保存RAM中储存的用户程序和数据。需要更换锂电池时，由PLC发出信号，通知用户。

西门子S7-1200后来又增加了3种高速数字量输入和3种高速数字量输出信号板，工作频率为200kHz。

数字量I/O模块数字量输入/输出(DI/DO)模块和模拟量输入/输出(AI/AO)模块统称为信号模块，可以选择8点、16点和32点的数字量输入/输出模块(见表2-57)。

### 数量输入输出模块

PLC对模拟量的处理 在工业控制中，某些输入量(例如压力、温度、流量、转速等)是模拟量，某些执行机构(例如电动调节阀和变频器等)要求PLC输出模拟量信号，而PLC的CPU只能处理数字量。模拟量首先被传感器和变送器转换为标准量程的电流或电压，例如4~20mA、1~5V、0~10V、PLC用模拟量输入模块的A/D转换器将它们转换成数字量。带正负号的电流或电压在A/D转换后用二进制补码来表示。

模拟量输出模块的D/A转换器将PLC中的数字量转换为模拟量电压或电流，再去控制执行机构。模拟量I/O模块的主要任务就是实现A/D转换(模拟量输入)和D/A转换(模拟量输出)。

(2)只读存储器(ROM)大庆S7-1200PLC西门子代理商原装现货 大庆西门子S7-1200PLC代理,大庆西门子PLC代理,西门子S7-1200PLC代理,西门子PLC代理

ROM的内容只能读出，不能写入。它是非易失的，电源消失后，仍能保存储存的内容，ROM一般用来存放PLC的操作系统。

### (3)快闪存储器和EEPROM

快闪存储器(Flash EPROM)简称为FEPROM，可电擦除可编程的只读存储器简称为EEPROM。它们是非易失性的，可以用编程装置对它们编程，兼有ROM的非易失性和RAM的随机存取优点，但是将信息写入它们所需的时间比RAM长得多。它们用来存放用户程序和断电时需要保存的重要数据。

### 2.微存储卡

大庆S7-1200PLC西门子代理商原装现货 大庆西门子S7-1200PLC代理,大庆西门子PLC代理,西门子S7-1200PLC代理,西门子PLC代理

基于FEPROM的微存储卡简称为MMC，用于在断电时保存用户程序和某些数据。MMC用来作S7、C7和ET200S的CPU的装载存储器，程序和数据下载后保存在MMC内。如果CPU未插MC，不能下载STEP7的程序和数据。应当注意，不能带电插拔MMC，否则会丢失程序或损坏MMC。西门子的PLC必须使用西门子专用的MMC，不能使用数码产品使用的通用型MMC。

不能用CPU的模式选择开关的操作来删除下载到MMC的系统数据和程序。为了完成上述操作，首先建立

好PLC与计算机之间的通信连接，点击SIMATIC管理器工具栏上的在线按钮，打开在线视图，选中块文件夹中需要删除的块，按计算机键盘上的 Delete (删除)键，删除它们。不能删除CPU中集成的SFB和SFC块。

如果忘记了密码，只能用西门子的专用编程器上的读卡槽或用西门子带USB接口的读卡器，使用SIMATIC管理器的菜单命令“文件” “S7存储卡” “删除”命令，删除MMC上的程序、数据和密码，这样MMC就可以作为一个未加密的空卡使用了。

### 3. CPU的存储区

CPU的存储区由装载存储器、工作存储器和系统存储器组成。工作存储器类似于计算机的内存条，装载存储器类似于计算机的硬盘。

#### (1) 装载存储器

中央机架使用IM 360，扩展机架使用IM 361，\*多可以增加3个扩展机架。各相邻机架之间的电缆\*长为10m。每个IM 361需要接外部的DC24V电源，给本扩展机架上的所有模块供电。IM 360/361有通信总线，除CPU和IM360之外的模块都可以安装在扩展机架上。组态时将IM 360插入主机架的3号槽，IM 361插入扩展机架的3号槽(见图2-27)，机架之间的连线是自动生成的。

### 3. 组态S7-400的中央机架下列机架可以作为S7-400的中央机架

1) 通用机架18槽的UR1、9槽的UR2和9槽的铝制机架UR2ALU，有P总线(I/O总线)和K总线(通信总线)，可以作中央机架和扩展机架。

2) 中央机架18槽的CR2和4槽的CR3，后者主要用于分布式系统，通过ET200M，可以使用S7-300的全系列模块，组成性能价格比很高的系统。

在组态S7-400的中央机架时，电源模块和CPU模块可能占用不止一个槽位。将模块放置到机架后，就可以看到它占的槽位数。电源模块只能放在\*左边的1号槽开始的位置扩展机架的接口模块必须放置在机架\*右边编号\*太的槽中。其他模块可以在任意的槽位安装。因为机架有背板总线，模块之间可以有空的槽位。

CPU的装载存储器用于保存不包含符号地址和注释的逻辑块、数据块和系统数据(硬件组态、连接和模块的参数等)。下载程序时，用户程序(逻辑块和数据块)被下载到装载存储器，符号表和注释保存在编程设备中。在PLC上电时，CPU把装载存储器中的可执行部分复制到工作存储器，符号表和注释保存在编程设备中。在CPU断电时，需要保存的数据被自动保存在装载存储器中。

大庆S7-1200PLC西门子代理商原装现货 大庆西门子S7-1200PLC代理,大庆西门子PLC代理,西门子S7-1200PLC代理,西门子PLC代理

S7-300用MMC作装载存储器。现在生产的S7-300

CPU没有集成的装载存储器，必须插入MMC，才能下载和运行用户程序。CPU与MMC是分开订货的。

S7-400的CPU有集成的装载存储器(带后备电池的RAM)，也可以用EPROM存储卡或RAM存储卡来扩展装载存储器(见图2-6)。

## (2)工作存储器

工作存储器是集成在CPU中的高速存取的RAM存储器，用于存储CPU运行时的用户程序和数据，例如组织块、功能块、功能和数据块。为了保证程序执行的快速性和不过多地占用工作存储器，只有与程序执行有关的块被装入工作存储器。用模式选择开关复位CPU

的存储器时，RAM中的程序被清除，EPROM中的程序不会被清除。

## (3)系统存储器

系统存储器是CPU为用户程序提供的存储器组件，用于存放用户程序的操作数据，例如过程映像输入、过程映像输出、位存储器、定时器和计数器、块堆栈、中断堆栈和诊断缓冲区等。系统存储器还包括临时存储器(局部数据堆栈)，在逻辑块被调用时用来储存临时变量。在执行逻辑块时它的临时变量才有效，执行完后可能被覆盖。