

# 齐齐哈尔S7-1200PLC西门子代理商原装现货

产品名称	齐齐哈尔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

齐齐哈尔S7-1200PLC西门子代理商原装现货 齐齐哈尔西门子S7-1200PLC代理,齐齐哈尔西门子PLC代理,西门子S7-1200PLC代理,西门子PLC代理

## PLC S7-300 CPU模块元件硬件组成

S7-300有多种不同型号的CPU

, 分别适用于不同等级的控制要求。有的CPU模块集成了数字量I/O, 有的同时集成了数字量I/O和模拟量I/O。

CPU内的元件封装在一个牢固而紧凑的塑料机壳内, 面板上有状态和错误指示LED、模式选择开关和通信接口(见图2-4)。微存储卡(MMC)插槽可以插入多达数兆字节的FEPROM微存储卡, 用于掉电后程序和数据的保存。有的CPU只有一个MPI接口。

### 1.状态与故障显示LED

CPU模块面板上的LED(发光二极管)的意义如下

1)SF(系统错误/故障显示, 红色)CPU硬件故障或软件错误时亮。

2)BF(总线错误,红色)通信接口或总线有硬件故障或软件故障时亮。集成有多个通信接口的CPU有多个总线错误LED(BF1、BF2和BF3,见图2-5)

可编程序控制器处于运行方式并建立起通信后,选择菜单命令“排错 程序状态”,或单击工具条中的“程序状态”按钮,可在梯形图中显示出各元件的状态。如果位操作数为1(ON),触点、线圈中将出现彩色块,并以允许\*快的通信速度显示和更新触点和线圈的状态。可在菜单命令“工具 选项”打开的窗口中,选择“LAD编辑”标签,在其中设置功能块的大小和显示方式。

被强制的数值用与状态表中相同的符号来表示,如锁定图标表示该数值已经被显式强制,灰色的锁定图标表示该数值已经被隐式强制,半块锁定图标表示该数值被部分强制。

可以程序状态起动强制和取消强制,但不能使用状态表中提供的其他功能

3)DC5V(5V电源指示,绿色)CPU和S7-300总线的5V电源正常时亮。

4)FRCE(强制,黄色)至少有一个I/O点被强制时亮,正常运行时应取消全部强制。

5)RUN(运行模式,绿色)CPU处于RUN模式时亮启动期间以2Hz的频率闪亮HOLD(保持)状态时以0.5Hz的频率闪亮。

6)STOP(停止模式,黄色)CPU处于STOP、HOLD状态或重新启动时常亮请求存储器复位时以0.5Hz的频率闪动,正在执行存储器复位时以2Hz的频率闪动。

齐齐哈尔S7-1200PLC西门子代理商原装现货 齐齐哈尔西门子S7-1200PLC代理,齐齐哈尔西门子PLC代理,西门子S7-1200PLC代理,西门子PLC代理

7)CPU31x-2PN/DP和CPU319-3PN/DP的LINKLED(见图2-5)亮表示PROFINET接口的连接处于激活状态,RX/TXLED亮表示PROFINET接口正在接收/发送数据。

## 2. CPU的操作模式

1)STOP(停机)模式模式选择开关在STOP位置时,PLC上电后自动进入STOP模式,在该模式不执行用户程序,可以接收全局数据和检查系统。

2)RUN(运行)模式执行用户程序,刷新输入和输出,处理中断和故障信息服务。

3)HOLD模式在启动和RUN模式执行程序时遇到调试用的断点,用户程序的执行被挂起(暂停),定时器被

冻结。

4) STARTUP(启动)模式可以用模式选择开关或STEP7启动CPU。如果模式选择开关在RUN或RUN-P位置，通电时自动进入启动模式。

5)老式的CPU使用钥匙开关来选择操作模式，它还有一种RUN-P模式，允许在运行时读出和修改程序。仿真软件PLCSIM的仿真CPU也有RUN-P模式，某些监控功能只能在RUN-P模式进行。

### 3. 模式选择开关

CPU的模式选择开关各位置的意义如下1)RUN(运行)位置CPU执行用户程序。2)STOP(停止)位置CPU不执行用户程序。

3)MRES(复位存储器)MRES位置不能保持，在这个位置松手时开关将自动返回STOP位置。将模式选择开关从STOP位置扳到MRES位置，可以复位存储器，使CPU回到初始状态。工作存储器和S7-400的RAM装载存储器中的用户程序和地址区被清除，全部存储器位、定时器、计数器和数据块均被复位为零，包括有保持功能的数据。CPU检测硬件，初始化硬件和系统程序的参数，系统参数、CPU和模块的参数被恢复为默认的设置，MPI(多点接口)的参数被保留。CPU在复位后将MC(微存储卡)里面的用户程序和系统参数复制到工作存储区。

### S7-1200 外形及安装

安装简单方便所有的 SIMATIC S7-1200 硬件都具有内置安装夹，能够方便地安装在一个标准的 35 mm DIN 导轨上。这些内置的安装夹可以咬合到某个伸出位置，以便在需要进行背板悬挂安装时提供安装孔。SIMATIC S7-1200 硬件可进行竖安装或水平安装。这些特性为用户安装 PLC 提供了\*大的灵活性，同时也使得 SIMATIC S7-1200 成为众多应用场合的理想选择。

### 可拆卸的端子

所有的 SIMATIC S7-1200 硬件都配备了可拆卸的端子板。因此只需要进行一次接线即可，从而在项目的启动和调试阶段节省了宝贵的时间。除此之外，它还简化了硬件组件的更换过程。

### 紧凑的结构

所有的 SIMATIC S7-1200 硬件在设计时都力求紧凑，以节省在控制柜中的安装占用空间。例如，CPU 1215C 的宽度仅有 130 mm，CPU 1214C 的宽度仅有 110 mm，CPU 1212C 和 CPU 1211C 的宽度也仅有 90 mm。通信模块和信号模块的体积也十分小巧，使得这个紧凑的模块化系统大大节省了空间，从而在安装过程中为您提供了\*高的效率和灵活性

### SIMATIC S7-1200 CPU \*多可

以添加三个通信模块，支持PROFIBUS主从站通信，RS485和RS232通信模块为点对点的串行通信提供连接及I/O

连接主站。对该通信的组态和编程采用了扩展指令或库功能、USS 驱动协议、Modbus RTU 主站和从站协议，它们都包含在 SIMATIC STEP 7 Basic 工程组态系统中。

## 简单远程控制

应用新的通信处理器 CP 1242-7 可以通过简单 HUB（集线器）或移动电话网络或 Internet（互联网）同时监视和控制分布式的 S7-1200 单元。

复位存储器时按下述顺序操作 PLC 通电后将模式选择开关从 STOP 位置扳到 MRES 位置，STOP LED 熄灭 1s，亮 1s，再熄灭 1s 后保持亮。松开开关，使它回到 STOP 位置。3s 内又扳到 MRES 位置，STOP LED 以 2Hz 的频率至少闪动 3s，表示正在执行复位，\*后 STOP LED 一直亮，复位结束后松开模式选择开关。

## 4. 通信接口

所有的 CPU 模块都有一个 MPI（多点接口）通信接口，有的 CPU 模块还有 DP 接口或点对点接口，型号中带 P 的 CPU 模块有一个 PROFINET 工业以太网接口（见图 2-5）。MPI 接口用于与其他西门子 PLC、PG/PC（编程器或个人计算机）、OP（操作员面板）通过 MPI 网络的通信。

PROFIBUS-DP 可用于与其他的西门子 PLC、PG/PC、OP 和其他 DP 主站和从站的通信。

## 5. 电源接线端子

电源模块上的 L 和 M 端子分别是 DC24V 输出电压的正极和负极。用专用的电源连接器或导线分别连接电源模块和 CPU 模块的 L 和 M 端子。

## 6. CPU 模块的集成 I/O

CPU31xC 模块上有集成的 I/O，集成 I/O 的点数见表 2-1。