

# 陇南S7-1200PLC西门子代理商原装现货

产品名称	陇南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

陇南S7-1200PLC西门子代理商原装现货 陇南西门子S7-1200PLC代理,陇南西门子PLC代理,西门子S7-1200PLC代理,西门子PLC代理

### 西门子PLC的常用数制

西门子PLC的常用数制有：

- 1.二进制数，二进制数的1位(bit)只能取0和1这两个不同的值，可以用来表示开关量(数字量)的两种不同的状态。
- 2.十六进制数，多位二进制数的书写和阅读很不方便，为了解决这一问题，可以用十六进制数来取代二进制数，每个十六进制数对应于4位二进制数。十六进制数的16个数字是0~9和A~F(对应于十进制数10~15)。

STEP7的基本数据类型有：

一、位(bit)的数据类型为BOOL布尔型，在编程软件中BOOL变量的值是1和0，用英语单词TRUE(真)和FALSE(假)表示。位存储单元的地址由字节地址和位地址组成，如I1.2中区域标识符I表示输入字节地址为3位地址为2.

二、字节(Byte)，8位二进制数组成1个字节，其中第0位为\*低位(LSB)，第7位为\*高位(MSB)。

三、字(Word)相邻的两个字节组成1个字，字用来表示无符号数。MW10是由MB10和MB11组成的1个字。用组成字的\*小的字节MB10的编号作为字MW10的编号，\*小字节MB10为字的高位字节，\*大的字节MB11为字的低位字节。

控制对象 通过使用特殊功能与特殊功能模块，PLC的控制对象可以从传统的开关量逻辑运算扩展到模拟量检测、控制等以往需要通过集散控制系统(DCS)解决的领域，还可以扩展到位置检测、位置控制、轨迹控制等以往需要通过数控系统(CNC)解决的领域。如 S7系列PLC在这方面的特殊功能主要有模拟量输入(A/D转换)、模拟量输出(D/A转换)、模拟量闭环调节(PID调节)、位置检测、位置控制、多轴插补等。

控制范围 使用特殊功能与特殊功能模块，PLC的控制范围可以超出控制对象本身，如借助于网络与通信手段，PLC可以与外部设备进行信息交换，实现网络链接与数据通信。S7系列PLC在这方面的特殊功能主要有各种通信处理功能、网络链接功能等。

(2)特殊功能的实现形式 陇南S7-1200PLC西门子代理商原装现货 陇南西门子S7-1200PLC代理,陇南西门子PLC代理,西门子S7-1200PLC代理,西门子PLC代理

为了降低成本、增强用户使用的灵活性，在PLC中经常将某些简单的功能，如高速计数、脉冲输出、模拟量输入/输出等，直接集成于PLC的CPU模块(或基本单元)上，此类实现形式统称为“PLC集成功能”。

由于PLC结构、成本等方面的限制，集成功能的应用范围通常较狭隘，功能也相对较简单，多用于中小规格的PLC。如S7-200系列与S7-300系列中的紧凑型PLC模块即具备中断控制、高速计数、脉冲输出、模拟量输入/输出等简单特殊功能。

对于过程控制、位置控制等场合所需要的复杂功能，一般都需要通过专门的模块才能实现。此类模块被称为特殊功能模块或功能模块。

双击HW Config中的ET 200B，打开“属性-DP从站”对话框，在“常规”选项卡

“SYNC、FREEZE”(同步、冻结)复选框用来设置DP从站是否能执行由DP主站发出的同步和冻结控制命令。HW Config从DP从站的GSD文件中得到有关的信息，用户不能更改此设置。如果选中“响应监视器”(监控定时器)功能，在预定义的响应监视时间内，如果DP从站与主站之间没有数据通信，DP从站将切换到安全状态，所有的输出被设置为0状态，或输出一个替代值。如果关闭监控定时器(没有选中“响应监视器”)，出错时DP从站的输出可能不会被置为0状态，所以建议只是在调试时才关闭监控定时器。

在图6-24的“参数赋值”选项卡中，可以设置DP从站的参数。有关数据的内容和含义，请查阅DP从站设备的使用手册。

选中图6-19上面的组态窗口中的某个从站后，屏幕左下部的表格将显示它的详细资料，例如分配给它的I/O字节地址。双击表中某一行的输入或输出，在打开的从站或模块属性对话框中，可以更改输入/输出地址。

组态模块式 DP从站 ET 200M

ET200M是模块式远程I/O，打开硬件目录的文件夹“\PROFIBUS-DP\ET200M”，将

其中的接口模块IM 153-1(见图6-23的右图)拖放到PROFIBUS网络线上、就生成了ET200M从站。在出现的“属性-PROFIBUS接口IM153-1”对话框中，设置它的站地址为4。用IM153-1模块上的DIP开关设置的站地址(见图6-25)应与STEP7组态的站地址相同。

图5-2(a)为某进口机床的工作台“夹紧/松开”液压控制简图，根据机床实际动作要求转化成的动作循环

## 图、电磁元件动作

### 机床的液压控制图

动作循环图一般由机械、液压系统的设计人员提供，但电气设计人员必须对此进行具体了解(机电一体化设计人员自行解决)。特别是图中所使用的执行元件性能与参数(如电磁阀的额定电压、电流等)，检测元件的性质(有触点开关、接近开关等)，设计人员必须掌握，以便确定驱动方式与设计必要的驱动线路。

### 时序图

时序图是根据输入信号与输出信号的时序关系，通过"波形"的形式描述控制要求的一种方法。对于单纯的电气控制动作要求，通过时序图可以明确各输入信号与输出信号间的相互关系与动作的次序，为PLC程序设计提供依据。

是某机床冷却电动机的手动“启动/停止”控制方案图。机床冷却控制的要求是：按下按钮，如果原来冷却电机处在停止状态，则启动;如果原来冷却电机处在工作状态，则停止。

### 机床冷却电动机控制时序图

在冷却控制方案中，图5-3(a)为主回路，图5-3(b)为对应的时序图。图5-3(b)中的SI为根据控制要求设计、安装在操作面板上的冷却“启动/停止”按钮;K1是控制冷却电动机主回路需要的接触器。根据控制要求，可以达到指令信号S1与K1的控制时序关系图5-3(b)所示。

中断程序不是被主程序调用，而是将中断程序与中断事件关联起来。只有在发生中断事件时，PLC才执行中断程序中的指令。

程序的其他块包括系统块和数据块，它们包含了程序的系统和数据信息。当下载程序时可选择下载这些块。

### 系统块

陇南S7-1200PLC西门子代理商原装现货 陇南西门子S7-1200PLC代理,陇南西门子PLC代理,西门子S7-1200PLC代理,西门子PLC代理

系统块允许配置PLC的不同硬件选项。

### 2.数据块

数据块存储程序所使用的不同变量(V内存)的数值。可使用数据块来输入数据的初始

### STEP7编程软件概述

STEP7是西门子系列可编程控制器专用的编程和组态开发软件包，有以下几种版本:

- (1)STEP 7-Micro/WIN 32用于 S7-200的简单单站。
- (2)STEP 7Mini用于 S7-300和 C7-620的简单单站。
- (3)STEP7用于带有各种功能的S7-300/M7、S7-400和C7。

本节主要介绍适用于 S7-200 的 STEP7-Micro/WIN32。运用该软件开发应用程序，除了具有创建程序的相关功能，还有一些文档管理等辅助功能，还可直接通过该软件来设置 PLC 的工作方式、参数和运行监控等。

PLC 系统的开关量输入信号一般包括系统信号、操作信号、设备状态信号 3 大类。系统信号来自其他 PLC 控制系统、DCS 系统、计算机测控系统等控制信号。操作信号是操作人员给出的控制信号，一般来自电控柜、操作台、现场操作手柄等。设备状态信号来自生产现场的控制逻辑和设备状态，例如设备允许信号、故障信号、压力继电器、温度继电器、液位继电器及行程开关等，按照不同的分类方式，开关量输入信号可分为触点信号和电平信号、交流信号和直流信号，24V 和非 24V 等多种类型。由此可见，PLC 输入回路是输入信号进入 PLC 的通路。设计输入回路可参考以下原则和方法：