

# 常德S7-1200PLC西门子代理商原装现货

产品名称	常德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

常德S7-1200PLC西门子代理商原装现货

常德S7-1200PLC，西门子PLC代理，西门子S7-1200PLC代理

## 邮件分拣机的PLC控制

### (1)实训目的

用PLC构成邮件分拣控制系统。

### (2)实训器材

欧姆龙OLC——主机单元一台； 邮件分拣机单元一台；  
编程器(或计算机)一台； 电子连线若干条； PLC串口通信线一条。

### (3)实训原理

工作原理接线图如图7-26所示。

邮件分拣机的工作原理。

启动后绿灯L2亮、红灯L1灭、且电动机M5运行，表示可以进行邮件分拣。开关S2为ON表示检测到了邮件，用拨码开关模拟邮件的邮编号码，从拨码开关读到邮码的正常值为1、2、3、4、5。若非此5个数，则红灯L1闪烁，表示出错，电动机M5停止。重新启动后，可再运行。若是此5个数内的任一个，则红灯亮绿灯灭，电动机M5运行，PLC采集电动机光码器S1的脉冲数(从邮件读码器到相应的分拣箱的距离已折合为脉冲数)，邮件到达分拣箱时，推进器将邮件推进邮箱。随后红灯灭绿灯亮，可继续分拣。

PLC邮件分拣机演示单元的工作原理。

L1、L2分别为红绿指示灯，S2开关为模拟读码器，M1~M4为模拟推进器，其上面的指示灯为等待，下面的指示灯为工作；电路原理图如图7-27所示。

当开关断开时LED(上)亮，LED(下)灭，当开关闭合时LED(上)灭，LED(下)亮。

M5模拟传送带的驱动电动机，S1模拟光码器，当a端接入电源后NE555开始振荡，脉冲信号经S1端可供PLC输入端采集。

#### (4)实训步骤

常德S7-1200PLC西门子代理商原装现货

常德S7-1200PLC，西门子PLC代理，西门子S7-1200PLC代理

先将PLC的电源线插进PLC侧面的电源孔中，再将另一端插到220V电源插板。将PLC的电源开关拨到关状态，严格按图7-26接线，注意12V电源的正负不要短接，电路不要短路，否则会损坏PLC触点。

将PLC的电源开关拨到开状态，并且必须将PLC串口置于ON状态，然后通过计算机或编程器将程序(见图7-28)下载到PLC中，下载后，将PLC的电源开关拨到关状态。

接通0108、0010、0111(0109不接通)，否则无法正确运行演示程序。将PLC电源开关拨到开状态。按照下列步骤进行实验操作：

a.拨上100~103中任一个或两个，但二进制组合值必须在1~5范围内。b.先拨上0001、后拨下0001，L2、M5亮。

c.先拨上S2，M1～M4有一组灯箭头亮灭反向，同时L1亮、L2灭。后恢复原状，\*后L2、L5亮。

d.此时可重新检测邮件。

## S7-400PLC分布式扩展

分布式PLC控制扩展系统用于系统规模较大、控制对象分散、PLC的中央控制器与控制对象的I/O距离较远、需要PLC对远程I/O进行控制的场合。这种情况下，PLC的中央控制器与相应的操作、显示面板、I/O模块等统一安装在控制柜(或控制室)内；分散的I/O点按照相对集中的原则，连接到各个远程扩展单元上，从而组成分布式(或远程I/O控制)PLC扩展系统。

(1) 分布式PLC的扩展形式。分布式PLC控制扩展系统可以用于模块间安装距离大于3m的场合，可采用如下3种扩展形式。

1) 简易I/O扩展。与集中式扩展一样，这是一种仅用于PLC基本I/O扩展的连接形式，扩展单元与中央单元间只连接并行I/O连接总线(P总线)，扩展单元上可以安装的模块功能受到局限。

采用简易I/O扩展的PLC，中央单元上每安装一个接口模块，可\*多连接8个扩展单元：中央单元\*大可以安装6个接口模块，但是，系统\*大扩展单元连接数不能超过21个；\*大连接距离605m。为了降低系统的成本，扩展时应选择下述的ER型简易扩展机架与相应的扩展接口模块。

2) 标准扩展。与集中式扩展一样，这是一种用于PLC扩展的标准连接形式，扩展单元与中央单元间有完整的并行I/O连接总线(P总线)与通信总线(C总线)，总线连接的功能不受任何限制，因此，扩展机架可以安装任何S7-400系列的I/O模块与功能模块。