

山东省滨州市西门子一级代理商供应全系列产品，西门子一级总分销 西门子技术支持

产品名称	山东省滨州市西门子一级代理商供应全系列产品，西门子一级总分销西门子技术支持
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子一级代理商:触摸屏 变频器:伺服电机 西门子PLC:直流调速器
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房（仅限办公）（注册地址）
联系电话	18126392341 15267534595

产品详情

西门子S7-300自动混合装置实验

一、实训目的：

1. 掌握顺控程序的编制方法
2. 掌握PLC程序的编制方法和调试过程

二、实训设备

1. PLC实验板（西门子S7-300）
2. 数字量给定板
3. 数字量输出板

4. 导线 5. PC机和STEP 7编程调试软件

三、实训内容：两种液体自动混合装置

自动混合装置的系统模型如图1所示：

具体控制要求如下：

- (1) 初始状态：容器是空的，Y1、Y2、Y3电磁阀，搅拌机M和电炉H的状态均为OFF（即“0”状态）液面传感器L1、L2、L3的状态均为OFF。
- (2) 按下起动按钮SB1时开始下列操作：电磁阀Y1得电，开始注入液体A，至液面高度为L2，停止注入液体A，同时开启电磁阀Y2开始注入液体B，当液面高度至L1时，停止注入液体B。
- (3) 停止注入液体后开启电炉H，加热时间为5秒钟。
- (4) 5秒后，开启搅拌机同时加热搅拌10秒。
- (5) 10秒后，停止加热，继续搅拌15秒钟。
- (6) 15秒后，停止搅拌同时放出混合液体C，当液面高度降至L3后，等待2秒以后停止放出，同时开启电磁阀Y1，开始注入液体A进入下一混合过程。
- (7) 停止操作：按下停止按钮SB2后，在当前操作完成后停止，回到初始状态。