

S7-200扩展模块IO扩展电缆供应

产品名称	S7-200扩展模块IO扩展电缆供应
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	1800.00/台
规格参数	
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	15021292620 15021292620

产品详情

S7-200扩展模块IO扩展电缆供应S7-200扩展模块IO扩展电缆供应

运动控制模块代理商 CN 数字量模块代理商 CN模拟量模块代理商

存储卡及扩展电缆代理商 PC/PPI电缆代理商 S7-200SMART模块系列

CPU模块标准型代理商 CPU模块经济型代理商 扩展模块数字量模块代理商

扩展模块模拟量模块代理商

扩展模块通信模块代理商

扩展模块IO扩展电缆代理商

1.实验目的

- (1)进一步熟悉[S7-200PLC](#)的逻辑指令;
- (2)编制简单的PLC应用项目程序;
- (3)进一步掌握编程软件的使用方法和调试程序的方法。

2.实验使用设备及器件

- (1)安装有STEP 7Micro/WIN编程软件的PC机1台;
- (2)编程电缆1根;

(3) S7-200 PLC1台;

(4)按钮3个;

(5)钮子开关1个;

(6)指示灯3个;

(7)小电磁铁1个(若没有,可使用中间继电器或指示灯象征性地代替)。

3.实验内容

(1)简单抢答显示程序的调试。

参加智力竞赛的A、B、C三人其桌上各有一只抢答按钮,分别为SF1、SF2和SF3,用3盏灯PG1、PG2和PG3显示他们的抢答信号。当主持人接通抢答允许开关SF0后抢答开始,最先按下按钮的抢答者对应的灯亮;与此同时,应禁止另外两个抢答者的灯亮,指示灯在主持人断开开关SF0后熄灭。与各外部输入、输出元件对应的PLC输入、输出端子号如表A-1所列。

将程序写入PLC,检查无误后运行该程序。调试程序时应该逐项检查以下要求是否满足:

SF0没有接通时,各按钮是否能使对应的灯亮;

SF0接通时,按某一个按钮是否能使对应的灯亮;

某一盏灯亮后,另外两个抢答者的灯是否还能被点亮;

断开开关SF0,是否能使已亮的灯熄灭;

如果某一项要求没有达到,应检查和修改程序,直到完全满足要求为止。

(2)复杂的抢答显示程序的设计。

抢答者分为三组:儿童组2人(分开坐),他们分别控制按钮SF11和SF12,其中任何一个被按下,灯PG1都亮;学生组一人,用按钮SF2控制灯PG2;教授组2人(分开坐),当他们同时按下按钮SF31和SF32时灯PG3才亮。主持人按下复位按钮SF4,亮的灯熄灭。主持人接通开关SF0后,在10s内如果参赛者按下按钮,电磁开关接通,使彩球摇动;SF0断开后停止摇动。与输入、输出对应的元器件地址如表A-2所列。

表A-1输入、输出地址分配表

输入装置端子号 输出装置端子号

按钮 SF11 I0.0 灯 PG1 Q0.0

按钮 SF2I0.1灯PG2Q0.1

按钮SF3I0.2灯PG3Q0.2

开关SFOI0.3—————

表A-2输入、输出地址分配表

输入装置元件号输出装置元件号

按钮SF11I0.0灯PG1Q0.0

按钮SF12I0.1灯PG2Q0.1

按钮SF2I0.2灯PG3Q0.2

按钮SF31I0.3电磁开关Q0.3

按钮SF32I0.4—————

按钮 SF4I0.5—————

开关SF0I0.6—————

4.预习要求

阅读实验指导书,根据要求设计出抢答程序的梯形图程序,并写出调试步骤。

5.实验报告要求

整理出运行调试后的抢答显示的梯形图程序,写出该程序的调试步骤和观察结果。

S7-200扩展模块IO扩展电缆供应S7-200扩展模块IO扩展电缆供应S7-200扩展模块IO扩展电缆供应S7-200扩展模块IO扩展电缆供应S7-200扩展模块IO扩展电缆供应S7-200扩展模块IO扩展电缆供应

3VA2125-0KQ32-0AA0 3VA2E160 R25 ETU860 F/3P
3VA2140-0KQ32-0AA0 3VA2E160 R40 ETU860 F/3P
3VA2163-0KQ32-0AA0 3VA2E160 R63 ETU860 F/3P
3VA2110-0KQ32-0AA0 3VA2E160 R100 ETU860 F/3P
3VA2116-0KQ32-0AA0 3VA2E160 R160 ETU860 F/3P
3VA2225-0KQ32-0AA0 3VA2E250 R250 ETU860 F/3P
3VA2325-0KQ32-0AA0 3VA2E400 R250 ETU860 F/3P
3VA2340-0KQ32-0AA0 3VA2E400 R400 ETU860 F/3P
3VA2463-0KQ32-0AA0 3VA2E630 R630 ETU860 F/3P