

郑州西门子PLC模块|通讯电缆经销商

产品名称	郑州西门子PLC模块 通讯电缆经销商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	2280.00/件
规格参数	品牌:西门子 货期:现货 产地:德国
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

郑州西门子PLC模块|通讯电缆经销商

PLC抢答器程序设计

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,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 SF1I0.0 灯PG1Q0.0

按钮 SF2I0.1 灯PG2Q0.1

按钮 SF3I0.2 灯PG3Q0.2

开关 SF0I0.3 —————

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。

西门子电缆授权代理商, 西门子电缆供应商, 西门子电缆经销商, 西门子通讯电缆一级代理商, 西门子通讯电缆供应商, 西门子通讯

电缆经销商, 西门子电源代理商, 西门子电源一级代理商, 西门子电源总代理商, 西门子电源授权代理商, 西门子电源供应商, 西门子电源经销商,

西门子交换机经销商, 西门子交换机供应商, 西门子交换机一级代理商, 西门子交换机代理商, 西门子S7-1200系列代理商, 西门子S7-1200CPU

供应商, 西门子S7-1200CPU经销商, 西门子S7-1500CPU代理商, 西门子S7-1500CPU供应商, 西门子模块代理商, 西门子模块一级代理商, 西门子

模块总代理商, 西门子模块供应商, 西门子模块经销商

5SY7408-7CC	5SY7 C8 4P 25KA
5SY7410-7CC	5SY7 C10 4P 25KA
5SY7413-7CC	5SY7 C13 4P 25KA
5SY7416-7CC	5SY7 C16 4P 25KA
5SY7420-7CC	5SY7 C20 4P 25KA
5SY7425-7CC	5SY7 C25 4P 25KA
5SY7432-7CC	5SY7 C32 4P 25KA
5SY7440-7CC	5SY7 C40 4P 25KA
5SY7450-7CC	5SY7 C50 4P 20KA
5SY7463-7CC	5SY7 C63 4P 20KA
5SY7114-8CC	5SY7 D0.3 1P 50KA
5SY7105-8CC	5SY7 D0.5 1P 50KA
5SY7101-8CC	5SY7 D1 1P 50KA
5SY7115-8CC	5SY7 D1.6 1P 50KA
5SY7102-8CC	5SY7 D2 1P 50KA
5SY7103-8CC	5SY7 D3 1P 30KA
5SY7104-8CC	5SY7 D4 1P 30KA

5SY7106-8CC	5SY7 D6 1P 30KA
5SY7108-8CC	5SY7 D8 1P 25KA
5SY7110-8CC	5SY7 D10 1P 25KA
5SY7113-8CC	5SY7 D13 1P 25KA
5SY7116-8CC	5SY7 D16 1P 25KA
5SY7120-8CC	5SY7 D20 1P 25KA
5SY7125-8CC	5SY7 D25 1P 25KA
5SY7132-8CC	5SY7 D32 1P 20KA
5SY7140-8CC	5SY7 D40 1P 15KA
5SY7150-8CC	5SY7 D50 1P 15KA
5SY7163-8CC	5SY7 D63 1P 15KA
5SY7514-8CC	5SY7 D0.3 1P+N 50KA
5SY7505-8CC	5SY7 D0.5 1P+N 50KA

郑州西门子PLC模块|通讯电缆经销商

郑州西门子PLC模块|通讯电缆经销商

郑州西门子PLC模块|通讯电缆经销商