



微机原理及应用 实验教学

指导教师：洪连环

南昌航空大学



2017年12月

一、实验注意事项

二、实验



实验一 单片机I/O口控制实验

一、实验目的

了解延时子程序的编写方法。

熟悉Proteus软件和Keil软件的使用。

掌握单片机中P1口和P2口的使用方法。

二、实验内容

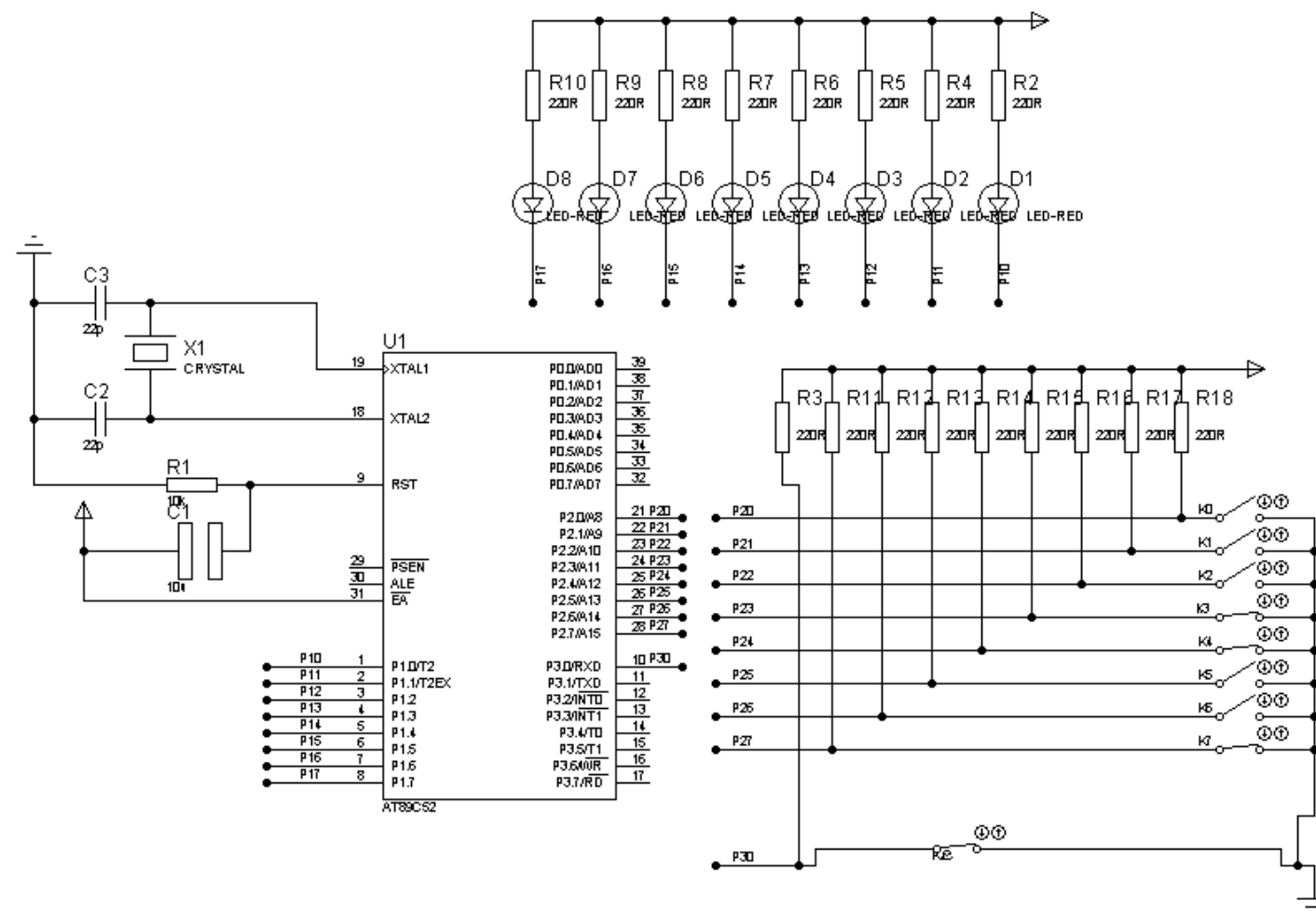
- 1、设计一个系统，实现按键控制LED指示灯的工作状态。（基本部分）
- 2、设置一个总开关，只有其按下时，系统才工作。（提高部分）
- 3、修改程序，实现循环流水灯的控制？（扩展部分）





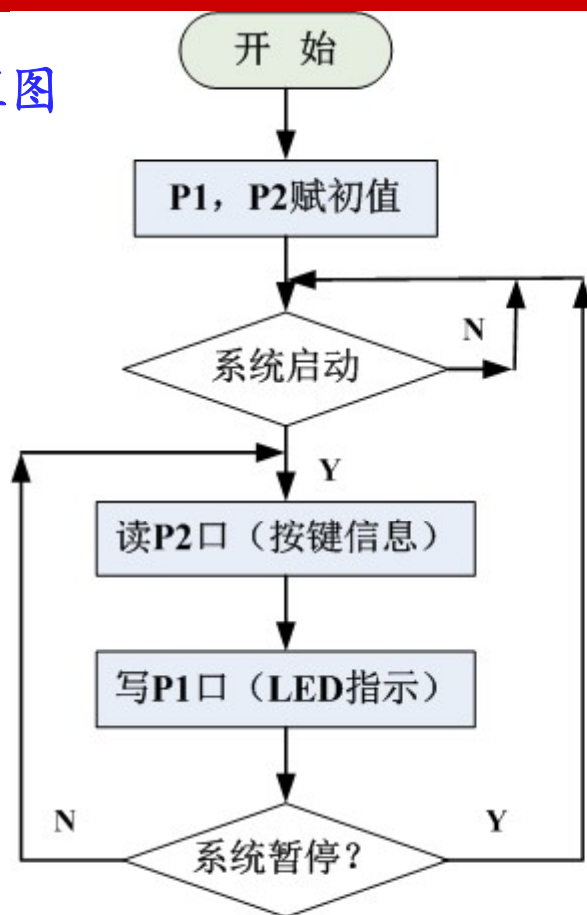
实验一 单片机I/O口控制实验

三、硬件电路设计

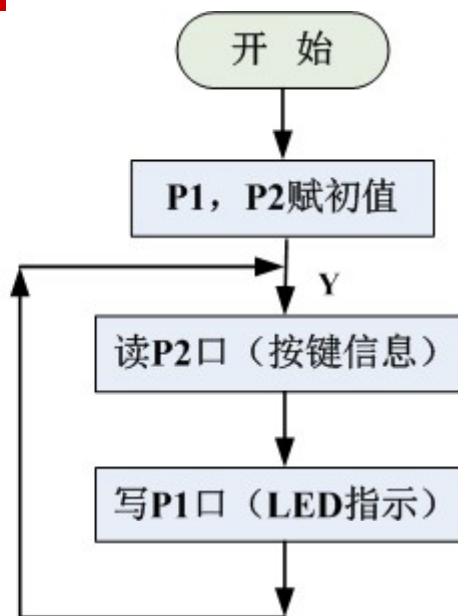


实验一 单片机I/O口控制实验

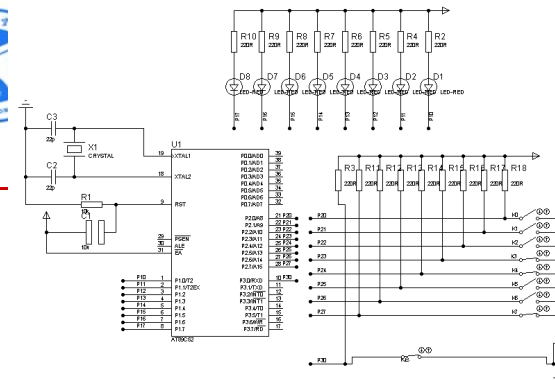
四、程序流程图



实验1-2 流程图



实验1-1 流程图



实验一 单片机I/O口控制实验

五、程序设计

```
                MOV     P2, #0FFH

                MOV     P1, #0FFH

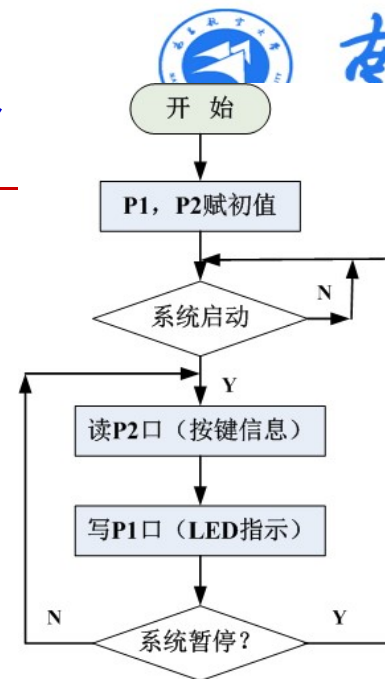
WAIT_0:         JNB     P3.0,  WAIT_0

AGAIN:          MOV     P1, A

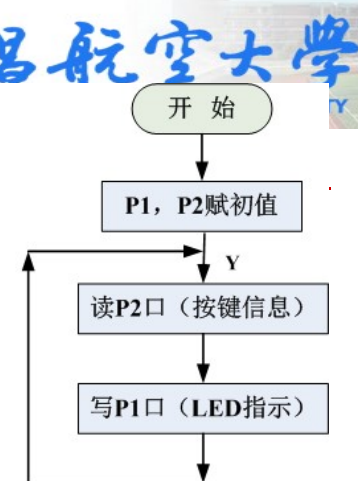
                JNB     P3.0,  WAIT_0

                SJMP    AGAIN

END
```



实验1-2 流程图



实验1-1 流程图

