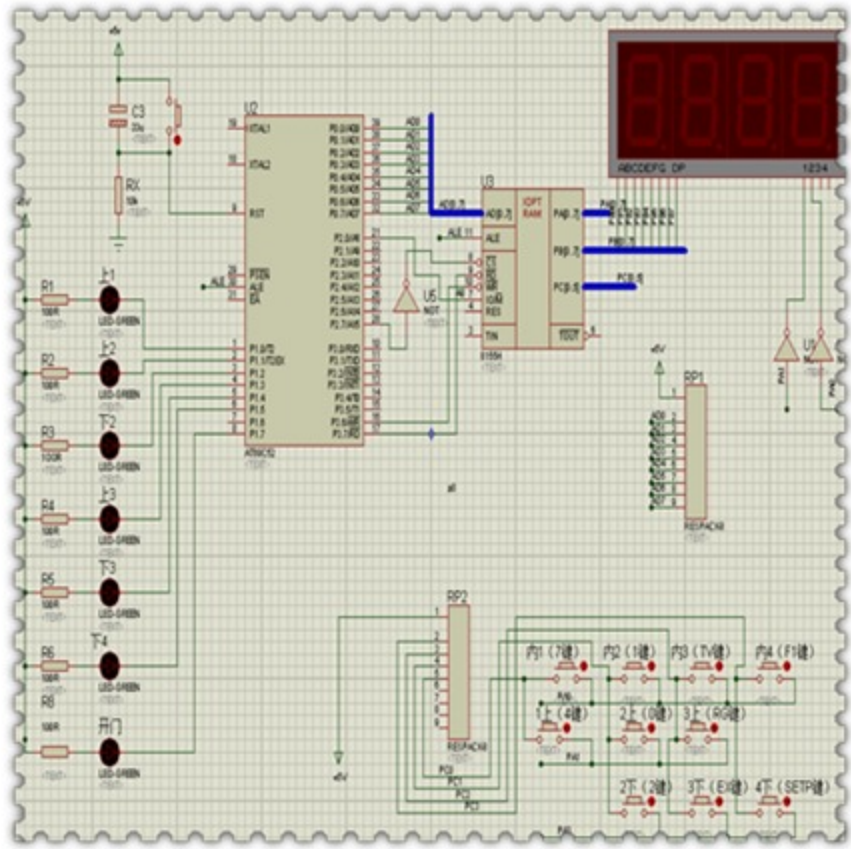


结合实际情况，基于AT89C52单片机设计一个四层电梯单片机控制系统。该系统应满足的功能要求为：

4层电梯运行控制，轿内外呼叫，运行状态显示。独立键盘、LED显示楼层、指示灯。

- (1) 电梯运行控制系统为四层控制系统。
- (2) 电梯能够轿内外呼叫，并显示运行的状态。
- (3) 设计系统具有独立键盘控制，并有LED显示楼层与指示灯。

主要硬件设备：AT89C52单片机: AT89C52是一个低电压，高性能CMOS 8位单片机，片内含8k bytes的可反复擦写的Flash只读程序存储器器和256 bytes的随机存取数据存储器(RAM)，器件采用ATMEL公司的高密度、非易失性存储技术生产，兼容标准MCS-51指令系统，片内置通用8位中央处理器和Flash存储单元，AT89C52单片机在电子行业中有着广泛的应用。



```
1  #include "reg52.h"
2  #include "absacc.h"
3  #define uint unsigned int
4  #define uchar unsigned char
5  #define COM XBYTE[0xFF20]          //定义8155地址
6  #define PA XBYTE[0xFF21]
7  #define PB XBYTE[0xFF22]
8  #define PC XBYTE[0xFF23]
9
10 sbit lup1=P1^0;    //L1 //定义led控制端口
11 sbit lup2=P1^1;    //L2
12 sbit ldown2=P1^2;  //L3
13 sbit lup3=P1^3;    //L4
14 sbit ldown3=P1^4;  //L5
15 sbit ldown4=P1^5;  //L6
16 sbit lopen=P1^7;   //L8
17
18
19 uchar state;        //当前电梯状态
20 uchar statepre;     //之前电梯状态
21 uchar flag;         //电梯上下标志，0下，1上
22 bit flag1;          //定时时间到标志
23 uchar counter;      //计数器
24 bit in1=0, in2=0, in3=0, in4=0, up1=0, up2=0, up3=0, down2=0, down3=0, down4=0; //KEY
25 uchar code table[]={0xf9, 0xa4, 0xb0, 0x99, 0xa1, 0xc1, 0xff}; //楼层显示码表，一共是四层
26
27 void delay(uint xms) //简单延时0.1ms
28 {
```

