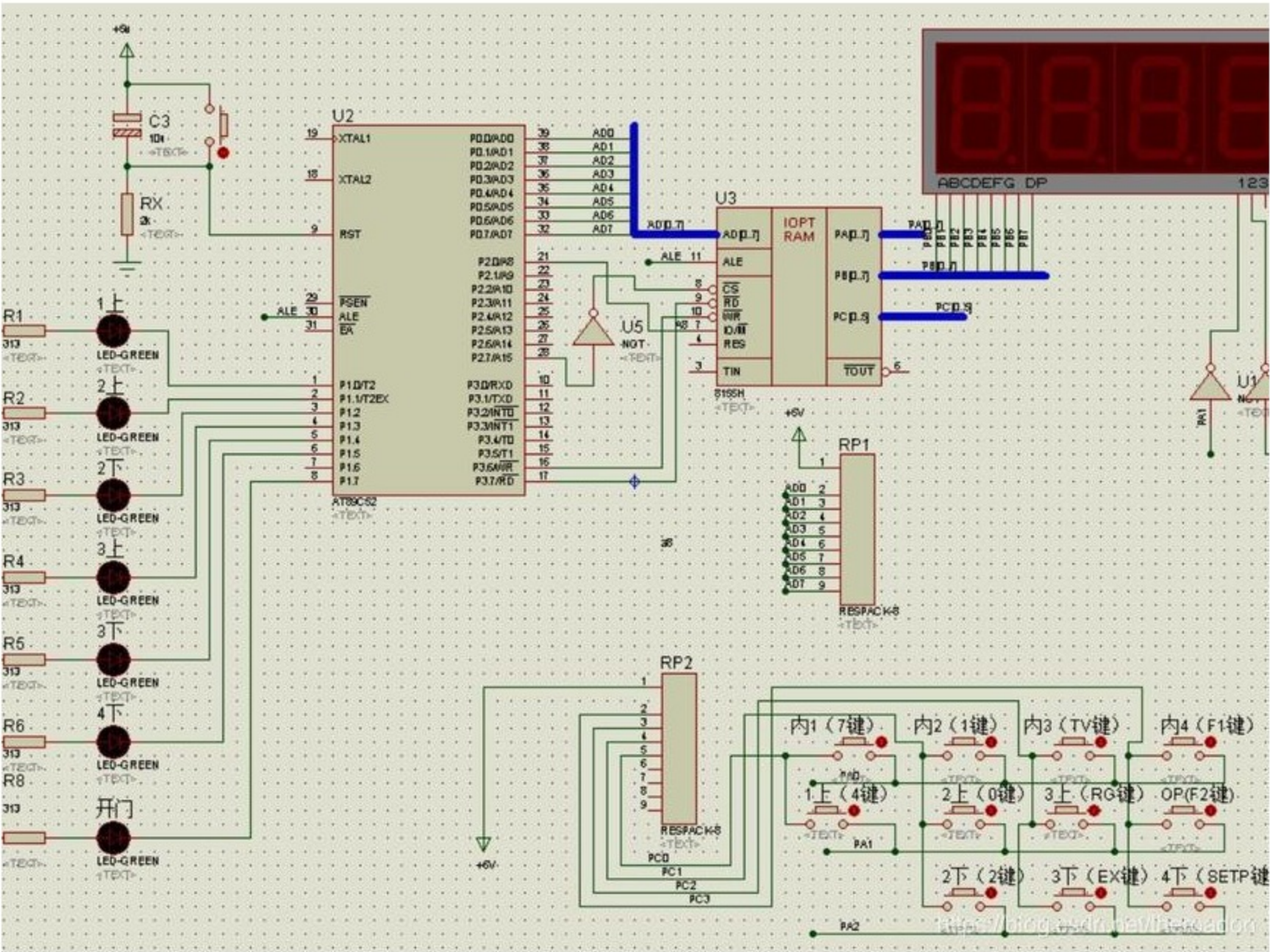


设计简介

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。



```
Project Flash Debug Peripherals Tools SVCS Window Help
main.c
001 #include "reg52.h"
002 #include "absacc.h"
003 #define uint unsigned int
004 #define uchar unsigned char
005 #define COM XBYTE[0xFF20] //定义8155地址
006 #define PA XBYTE[0xFF21]
007 #define PB XBYTE[0xFF22]
008 #define PC XBYTE[0xFF23]
009
010 sbit lup1=P1^0; //L1 //定义led控制端口
011 sbit lup2=P1^1; //L2
012 sbit ldown2=P1^2; //L3
013 sbit lup3=P1^3; //L4
014 sbit ldown3=P1^4; //L5
015 sbit ldown4=P1^5; //L6
016 sbit lopen=P1^7; //L8
017
018
019 uchar state; //当前电梯状态
020 uchar statepre; //之前电梯状态
021 uchar flag; //电梯上下标志, 0下, 1上
022 bit flag1; //定时时间到标志
023 uchar counter; //计数器
024 bit in1=0, in2=0, in3=0, in4=0, up1=0, up2=0, up3=0, down2=0, down3=0, down4=0; //KEY
025 uchar code table[]={0xf9, 0xa4, 0xb0, 0x99, 0xa1, 0xc1, 0xff}; //楼层显示码表, 一共是四层
026
027 void delay(uint xms) //简单延时0.1ms
028 {
029     uint o,j;
030     for(o=xms;o>0;o--)
031         for(j=11;j>0;j--);
032 }
033 //*****
034 void display(){
035     DR=0x00;
036 }
```