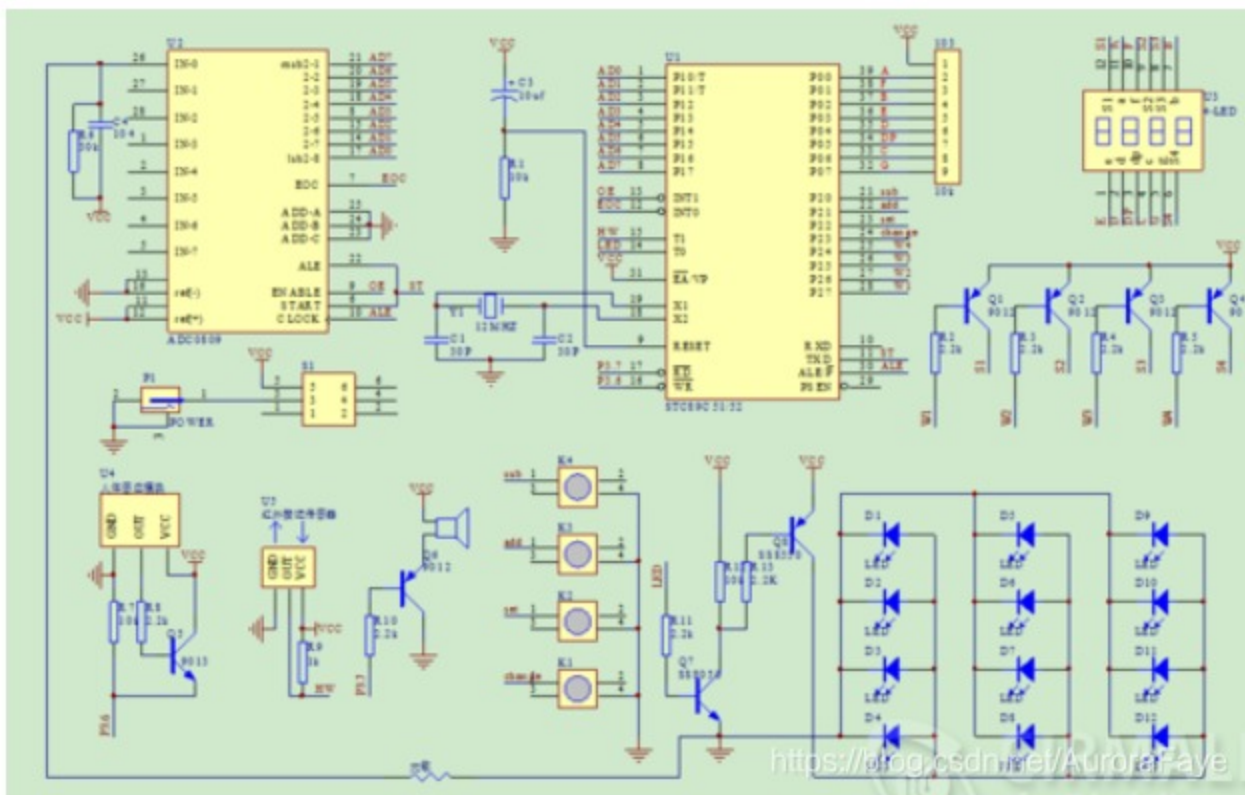
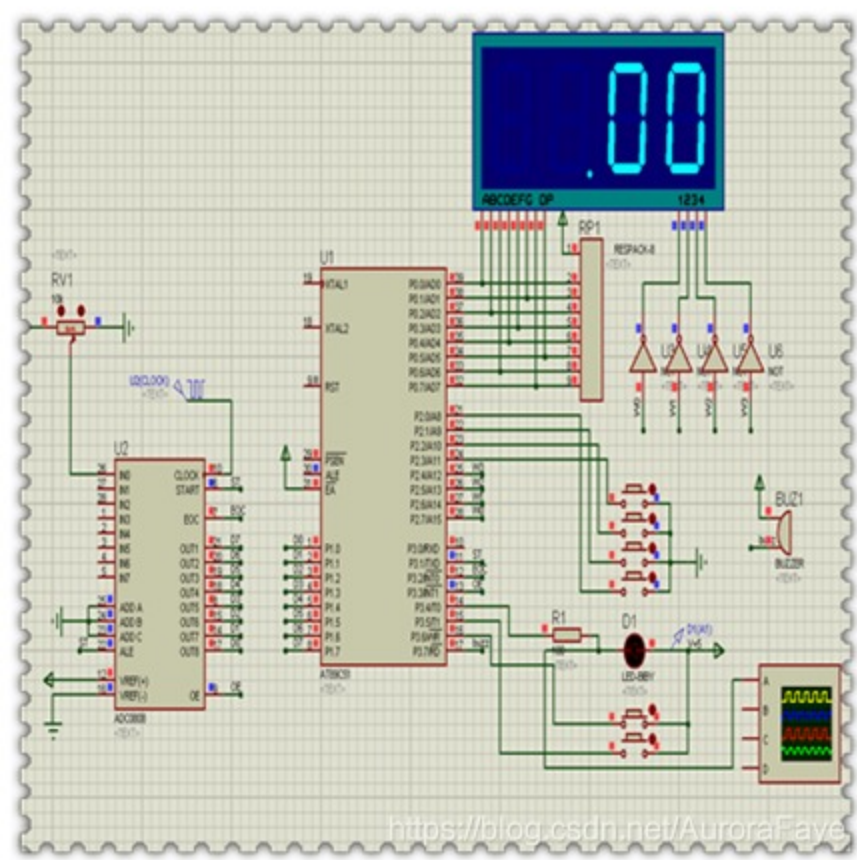


本文分享的是基于STC89C51单片机制作的智能感应台灯，使用AD0809进行转换，使用定时器进行计时和闪烁控制，蜂鸣器报警器提示时间。灯光亮度可以调节，分手动模式和自动模式，自动模式下可以自动感应变换亮度。



```
1 //宏定义 重命名作用将unsigned int、unsigned char变为unit、uchar
2 #define uint unsigned int
3 #define uchar unsigned char
4 #define DUAN P0 //用DUAN标识代表P0口
5 //头函数
6 #include <reg52.h>
7 #include <ADC0809.h>
8
9 unsigned char code tab[]={0xa0,0xbb,0x62,0x2a,0x39,0x2c,0x24,0xba,0x20,0x28,0xff}; //数字0-9的编码//gc.debfa
10 unsigned char code tab_dian[]={0x80,0x9b,0x42,0x0a,0x19,0x0c,0x04,0x9a,0x00,0x08,0xdf}; //带点的数字0-9的编码//gc.debfa
11 uchar pdata tt[51]; //定义空数组用于AD0809取平均值
12
13 uchar scale=20,rsd_sec; //定义占空比比例，热释电计时秒变量
14 char min,sec; //定义计时分秒
15
16 bit bdata flag_auto,ss,flag_bs,flag_rsd,flag_jiejin=1; //位定义自动切换的，闪烁标志，报警位标志，热释电动作标志，接近传感
17 uchar flag_set=0; //设置变量：0 正常 1 调分 2 调秒
18 uchar lum; //ad0809读出值
19
20 //函数声明
21 void delay(uchar i); //延时函数
22
23 //管脚声明
24 sbit LED = P3^4; //灯光控制输出
25 sbit change= P2^3; //自动模式切换按键
26 sbit set = P2^2; //设置按键
27 sbit add = P2^1; //加按键
28 sbit sub = P2^0; //减按键
29 sbit rsd = P3^6; //热释电
30 sbit jiejin=P3^5; //接近开关
31 sbit buzz=P3^7; //蜂鸣器
32
33 sbit W0=P2^7;
34 sbit W1=P2^6;
35 sbit W2=P2^5;
36 sbit W3=P2^4; //数码管位端
```