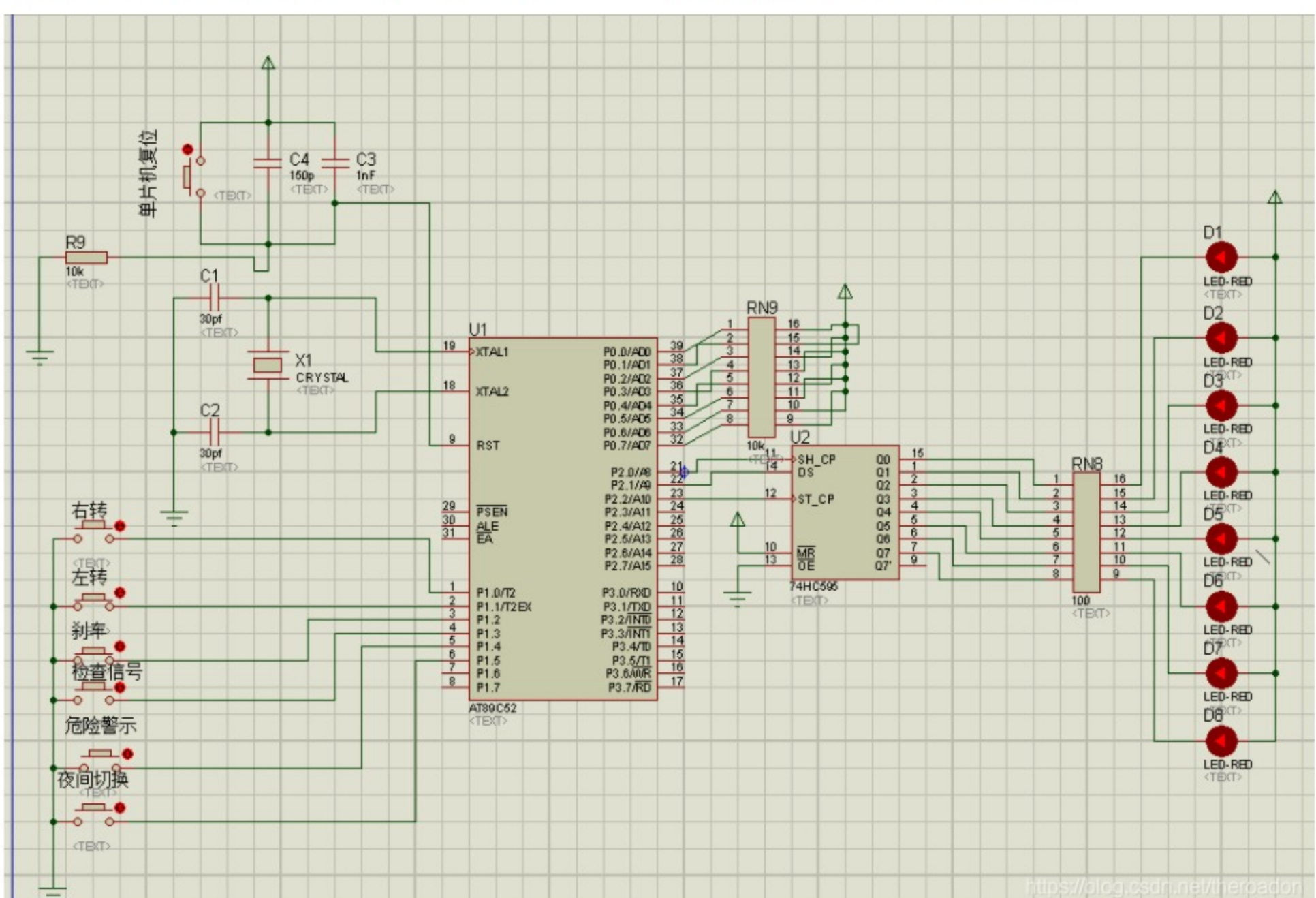
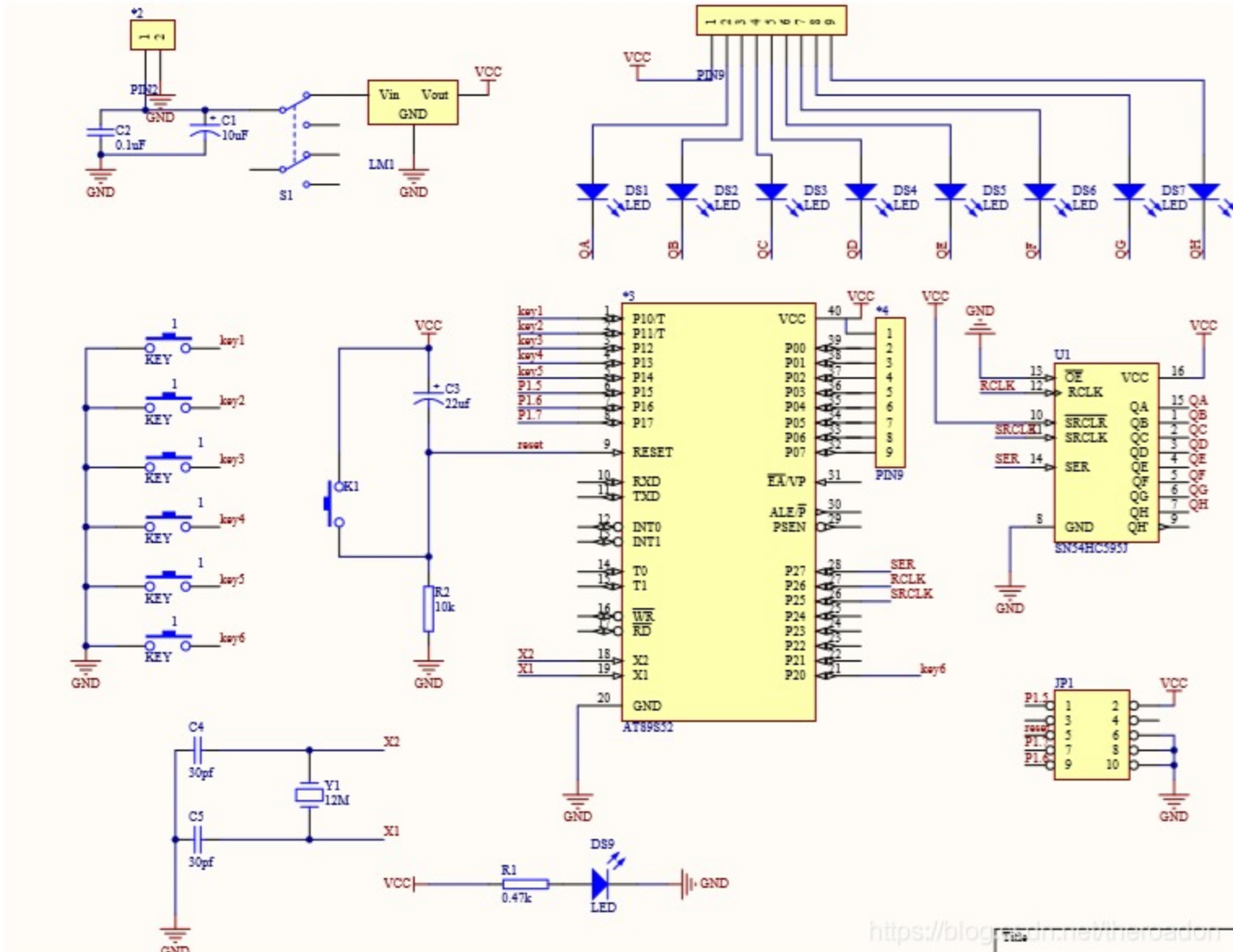


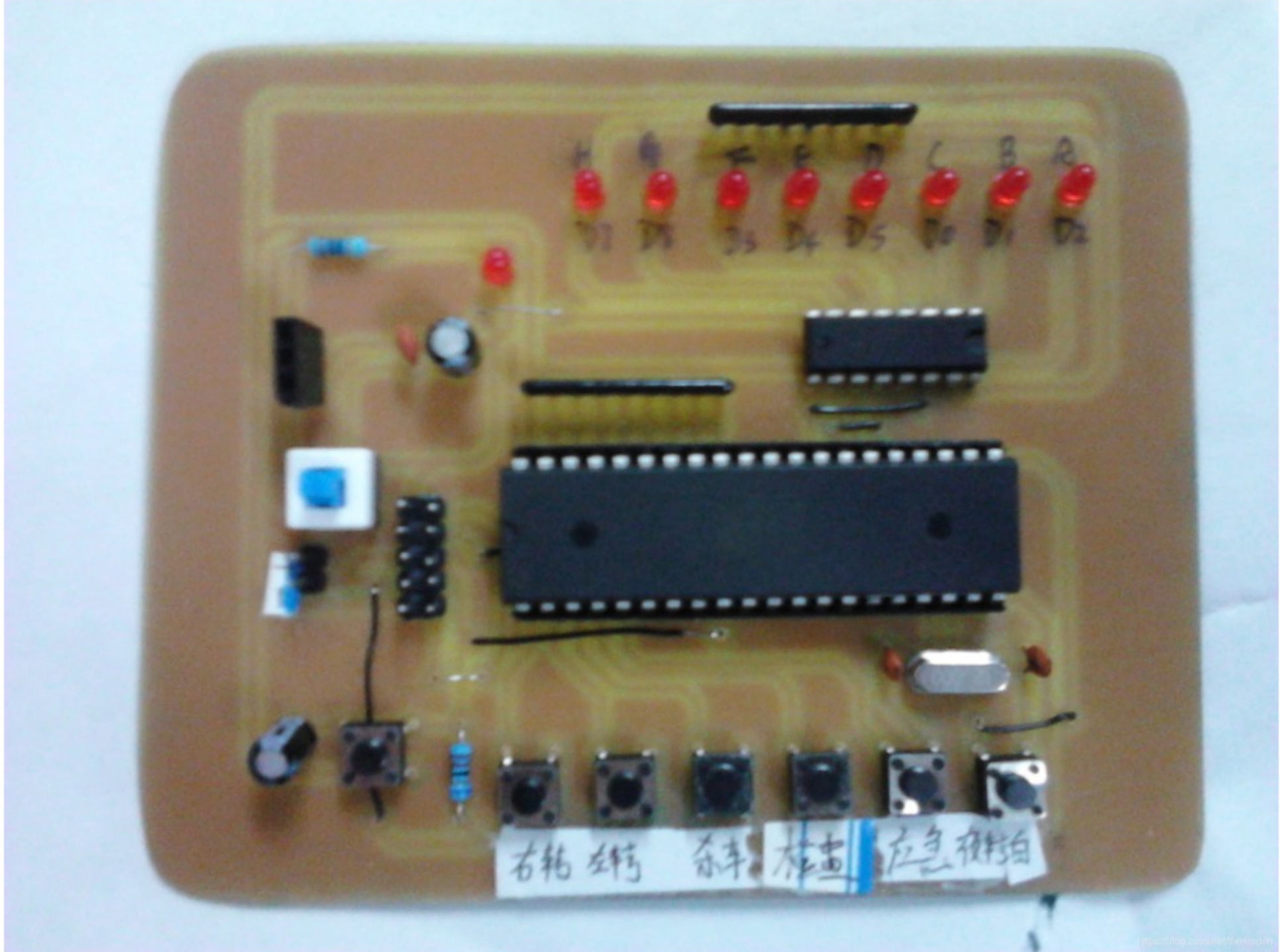
本模拟汽车尾灯控制系统主要以AT89S52单片机为核心，制作出一款新型LED组合式汽车尾灯控制器的电路，并且利用6个独立按键实现左转、右转、刹车、行车、危险警示、检查信号等信号灯的功能并且利用74HC595芯片实现只利用单片机3个I/O口实现多个状态控制。该系统由电源电路、电源指示灯、下载接口、复位电路、74HC595串行输入并行输出控制8个LED灯、振荡电路。



<https://log.csdn.net/iteroadon>



<https://blog.csdn.net/iteroadon>



<https://log.csdn.net/iteroadon>

```
1  sbit sh_cp=P2^0;//移位寄存器时钟输入
2  sbit dsin=P2^1;//数据串行输入
3  sbit st_cp=P2^2;//存储寄存器时钟输入
4  //sbit mr=P2^3;//当并行输出时始终为高电平
5  //sbit oe=P2^4;//始终为低电平，即一直为输出使能
6  sbit keyright=P1^0;
7  sbit keyleft=P1^1;
8  sbit keystop=P1^2;
9  sbit keycheck=P1^3;
10 sbit keydanger=P1^4;
11 sbit nightmode=P1^5;
12
13 void delayus(uint x)
14 {
15     while(--x);
16 }
17 void delay(uint z)
18 {
19     uint i,j;
20     for(i=z;i>0;i--)
21         for(j=110;j>0;j--);
22 }
23
24 /*****写子程序*****/
25 void write_595(uchar date)
26 {
27     uchar i;
28     for(i=0;i<8;i++)
29     {
30         sh_cp=0;
31         date=date<<1;
32         dsin=CY;
33         _nop_();
34         _nop_();
35         sh_cp=1;
36     }
37 }
38
39 /*****8*****发送程序*****/
40 void out_595()
41 {
42     uchar m;
43     for(m=0;m<8;m++)
44     {
45         st_cp=0;
46         _nop_();
47         _nop_();
48         st_cp=1;
49         _nop_();
50     }
51 }
52 /*****白天右转LED灯显示*****/
53 void dayright()
54 {
55     if(keyright==0)
56     {
57         delay(10);
58         if(keyright==0)
59         {
60             while(keyright==0&&keystop==1&&keyleft==1&&keycheck==1&&keydanger==1&&nightmode==1)
61             {
62                 write_595(0xf9);
63                 out_595();
64                 delay(200);
65                 write_595(0xf9);
66                 out_595();
67                 delay(200);
68             }
69         }
70     }
71 }
```

