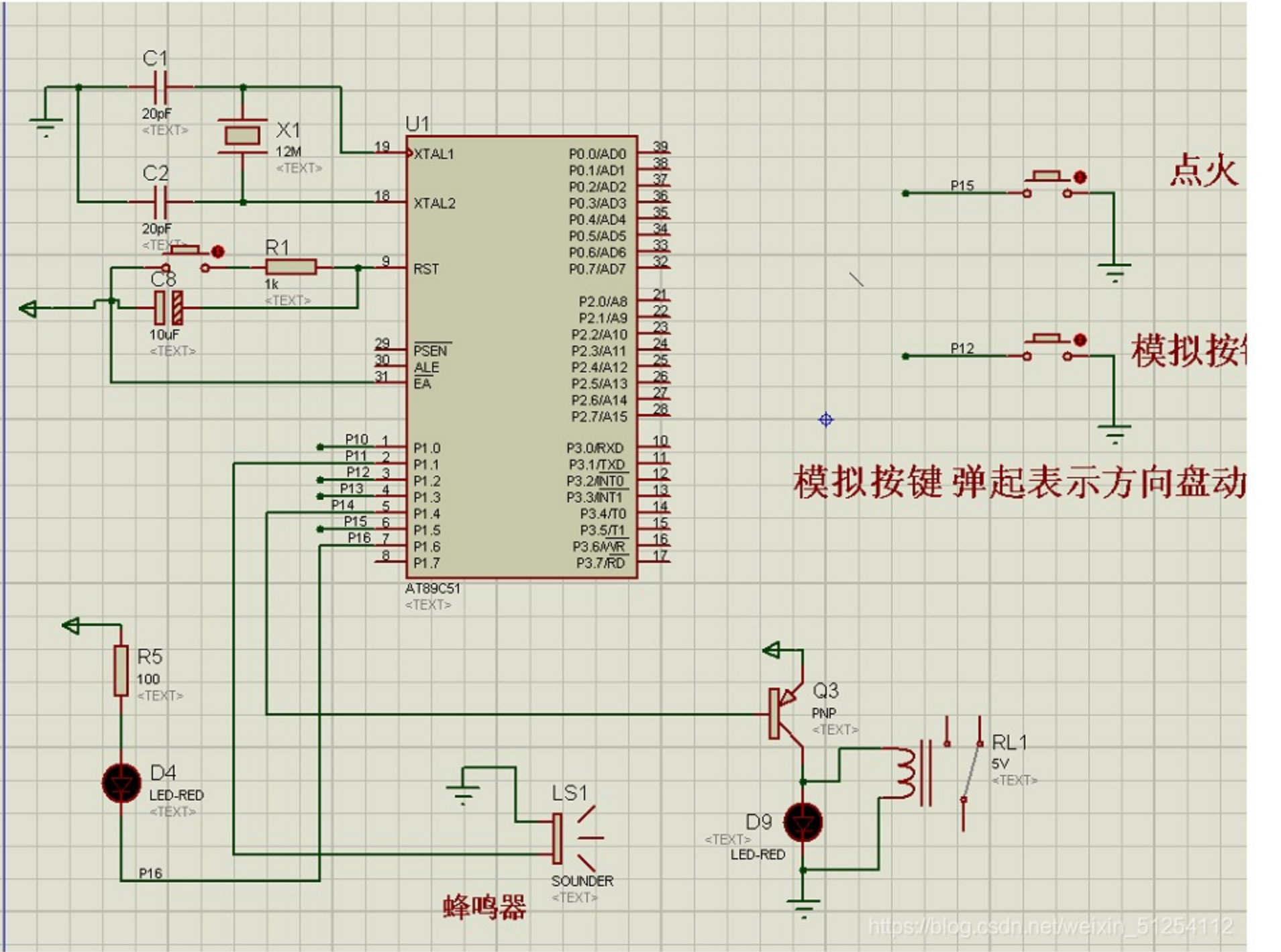


成品功能：
本系统由STC89C52单片机电路+蜂鸣器报警电路+ADXL345重力加速度传感器+继电器控制电路+按键电路+指示灯电路+电源电路设计而成。

- 1、通过按键点亮led灯，标识车辆启动和熄火。
- 2、车辆启动后，ADXL345采集方向变化，如果3s左右方向无任何变化，表示司机疲惫没有动方向盘，此时报警并继电器动作。
- 3、报警后除非系统复位取消报警，否则持续报警，强制司机需要休息。
- 4、如果车辆没有启动，则不进行检测不会报警。

增加仿真图：将ADXL345模块用按键替代。



```
1 unsigned char ReadAdxl345;    // 定时读取adxl345数据
2
3 xdata unsigned long time_20ms=0;    // 系统定时计数
4 unsigned char Error0Num;    // 异常情况计数
5 unsigned char DirFlag=0;    // 方向不变了
6 bit rekey =0;//防止重复按下
7 bit ledFlag =0 ;//led状态标识
8 bit buzzerFlag = 0;//蜂鸣器报警
9
10 void Init_Timer0(void);
11
12
13 void main (void)
14 {
15     Init_Timer0();    // 定时器0初始化
16     buzzer=1; //打开
17     led = 0;
18     relay = 0;
19     DelayMs(100);
20     buzzer=0; //关闭蜂鸣器
21     relay = 1; //关继电器
22     led = 1;    //关led
23     ledFlag = 0;    //led标识清零
24
25     while (1)    //主循环
26     {
27         if(key==0) //检测到按键按下
28         {
29             if(rekey == 0)
30             {
31                 DelayMs(20);
32                 if(key==0) //确认按键按下
33                 {
34                     rekey =1;
```