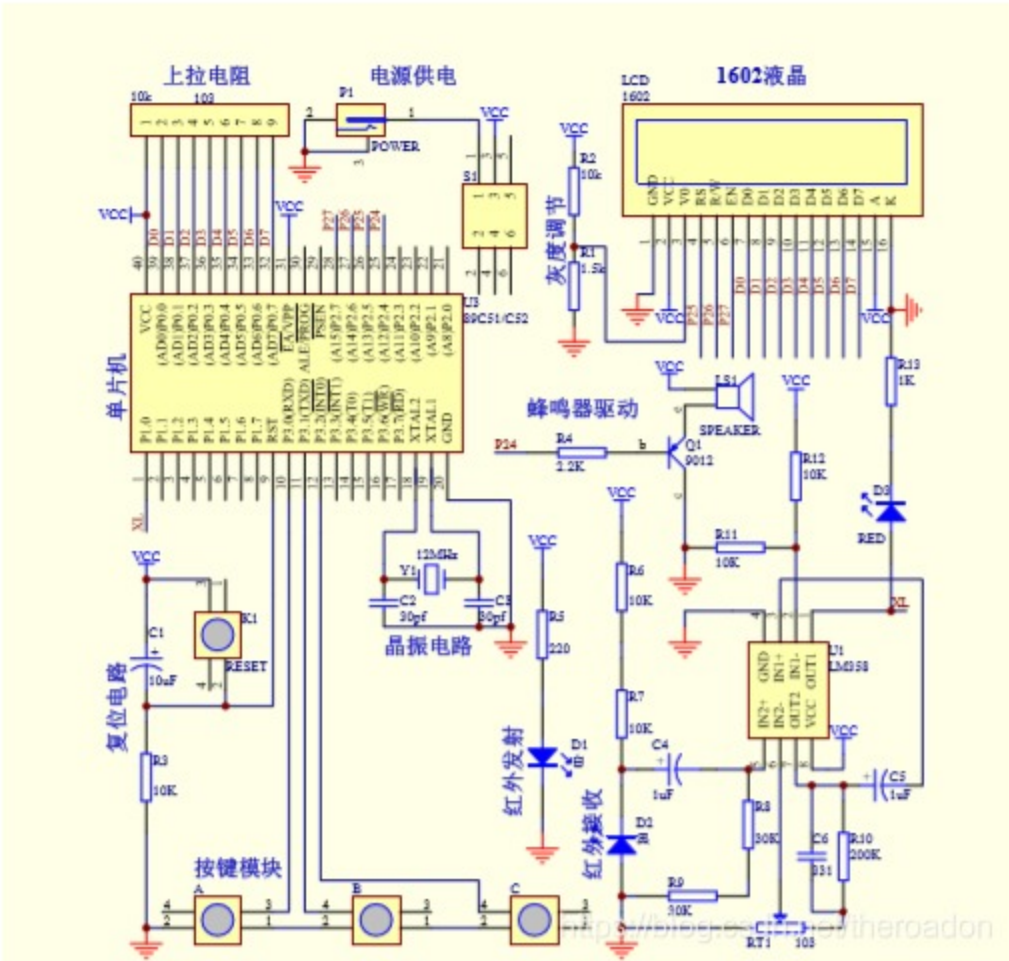
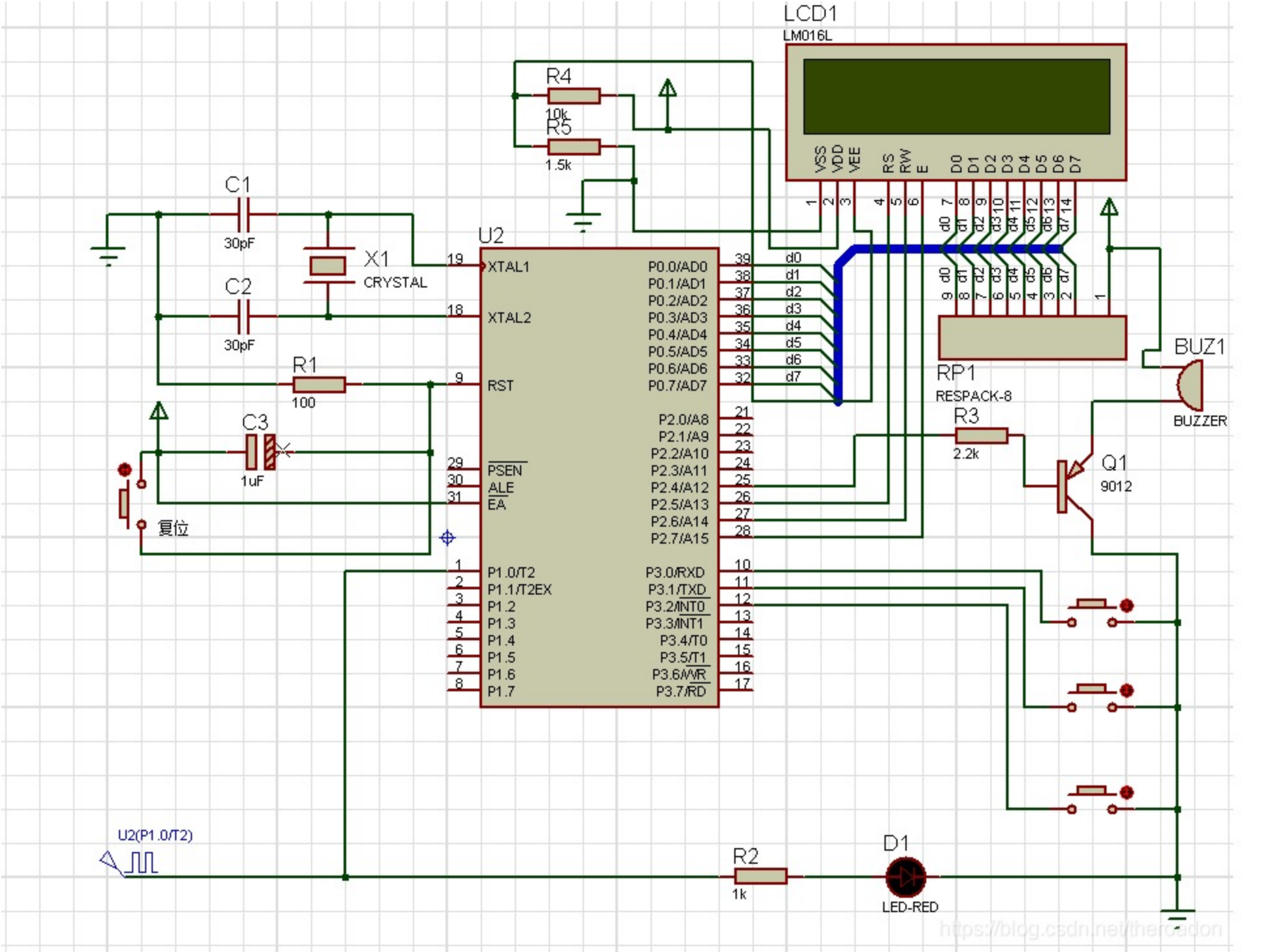


硬件构成：单片机+最小系统+LCD1602液晶显示模块+红外对管模块+运放模块+调节灵敏度模块+蜂鸣器模块+LED指示灯模块+按键模块

本设计基于STC89C51/52（与AT89S51/52、AT89C51/52通用，可任选）单片机

- 1.采用LCD1602液晶屏显示当前的心率，单位是心率/分钟；
- 2.手指放到红外对管中间，2秒内读出心率；
- 3.按键可以设置心率的上下限报警值，四个按键：复位按键、设置、加、减；
- 4.电位器可以调节灵敏度（每个人的手指厚度不同，因此可以调节灵敏度达到准确测量）。



```
1  uchar View_L[3];
2  uchar View_H[3];
3  uchar Xintiao_H=100;    //脉搏上限
4  uchar Xintiao_L=40;     //脉搏下限
5
6
7  uchar Key_Change;
8  uchar Key_Value;        // 按键键值
9  uchar View_Con;         // 设置的位 (0正常工作; 1设置上限; 2设置下限)
10 uchar View_Change;
11
12 void main()    // 主函数
13 {
14     InitLcd();
15     Tim_Init();
16     lcd_1602_word(0x80,16,"Heart Rate:  "); // 初始化显示
17     TR0=1;
18     TR1=1;        // 打开定时器
19     while(1)      // 进入循环
20     {
21         if(Key_Change) // 有按键按下并已经得出键值
22         {
23             Key_Change=0; // 将按键使能变量清零, 等待下次按键按下
24             View_Change=1;
25             switch(Key_Value) // 判断键值
26             {
27                 case 1: // 设置键按下
28                 {
29                     View_Con++; // 设置的位加
30                     if(View_Con==3) // 都设置好后将此变量清零
```

