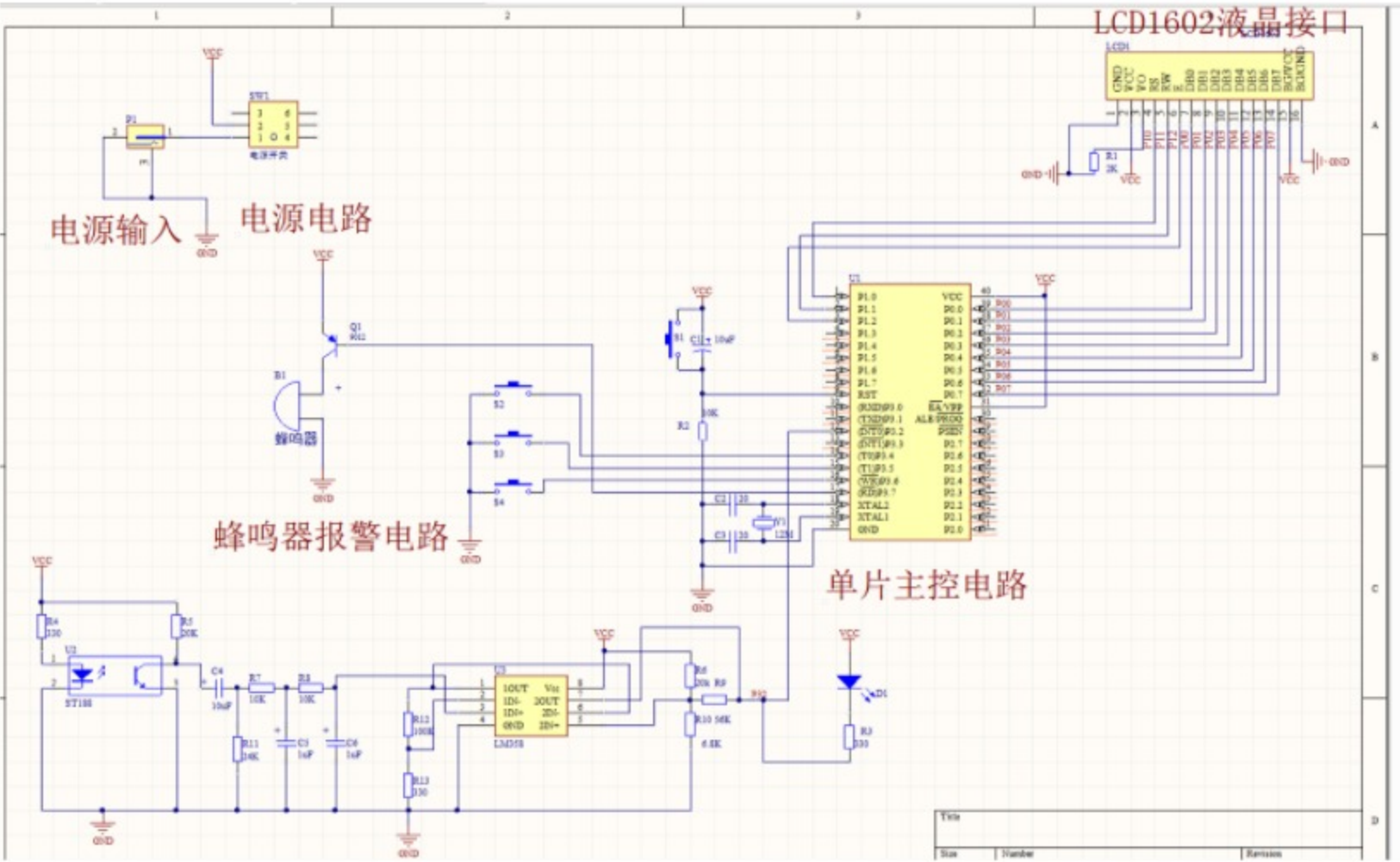
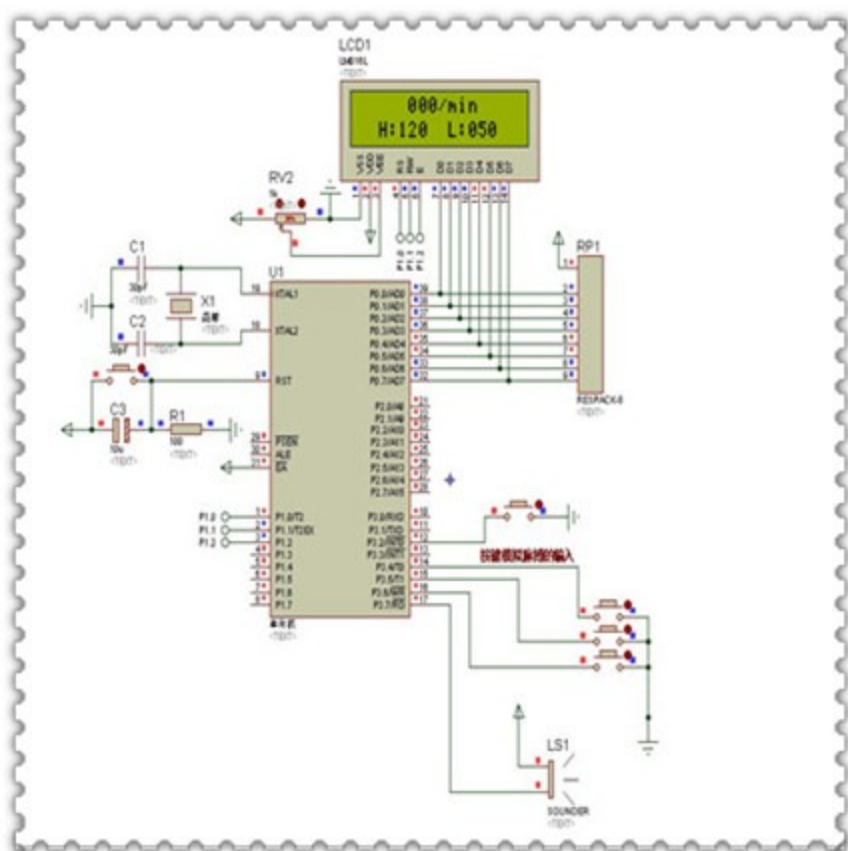


本系统由STC89C52、按键、LCD1602、光电传感器、运放等构成，脉搏测量的时候需要人把手轻轻的按在光电传感器上面，由于人脉搏跳动的时候，血液的透光性不一样会导致接收器那边接收的信号强弱不一样，间接的把人脉搏信号传回，通过运放对其进行放大、整形后连接到单片机的IO口，然后通过液晶显示出来.使用时把手放在光电传感器中间上，由于心脏跳动时手指内的血液发生变化，产生不同的反射率，因此可以把变化的信号滤波、放大、整形等系列处理后，并由单片机处理计算出心跳次数。



```
1 #include <reg52.h> //调用单片机头文件
2 #define uchar unsigned char //无符号字符型 宏定义 变量范围0~255
3 #define uint unsigned int //无符号整型 宏定义 变量范围0~65535
4
5 uchar menu_1; //菜单设计的变量
6 sbit beep = P3^7; //蜂鸣器IO口定义
7 uchar flag_200ms ;
8
9
10 sbit rs=P1^0; //寄存器选择信号 H:数据寄存器 L:指令寄存器
11 sbit rw=P1^1; //寄存器选择信号 H:数据寄存器 L:指令寄存器
12 sbit e =P1^2; //片选信号 下降沿触发
13
14 unsigned char i=0,timecount=0,displayOK=0,rate=0,aa=0;
15 unsigned int time[6]={0};
16 uchar rate_l=50,rate_h=120; //心跳报警值
17
18
19 /*****1ms延时函数*****/
20 void delay_1ms(uint q)
21 {
22     uint i,j;
23     for(i=0;i<q;i++)
24         for(j=0;j<110;j++);
```

