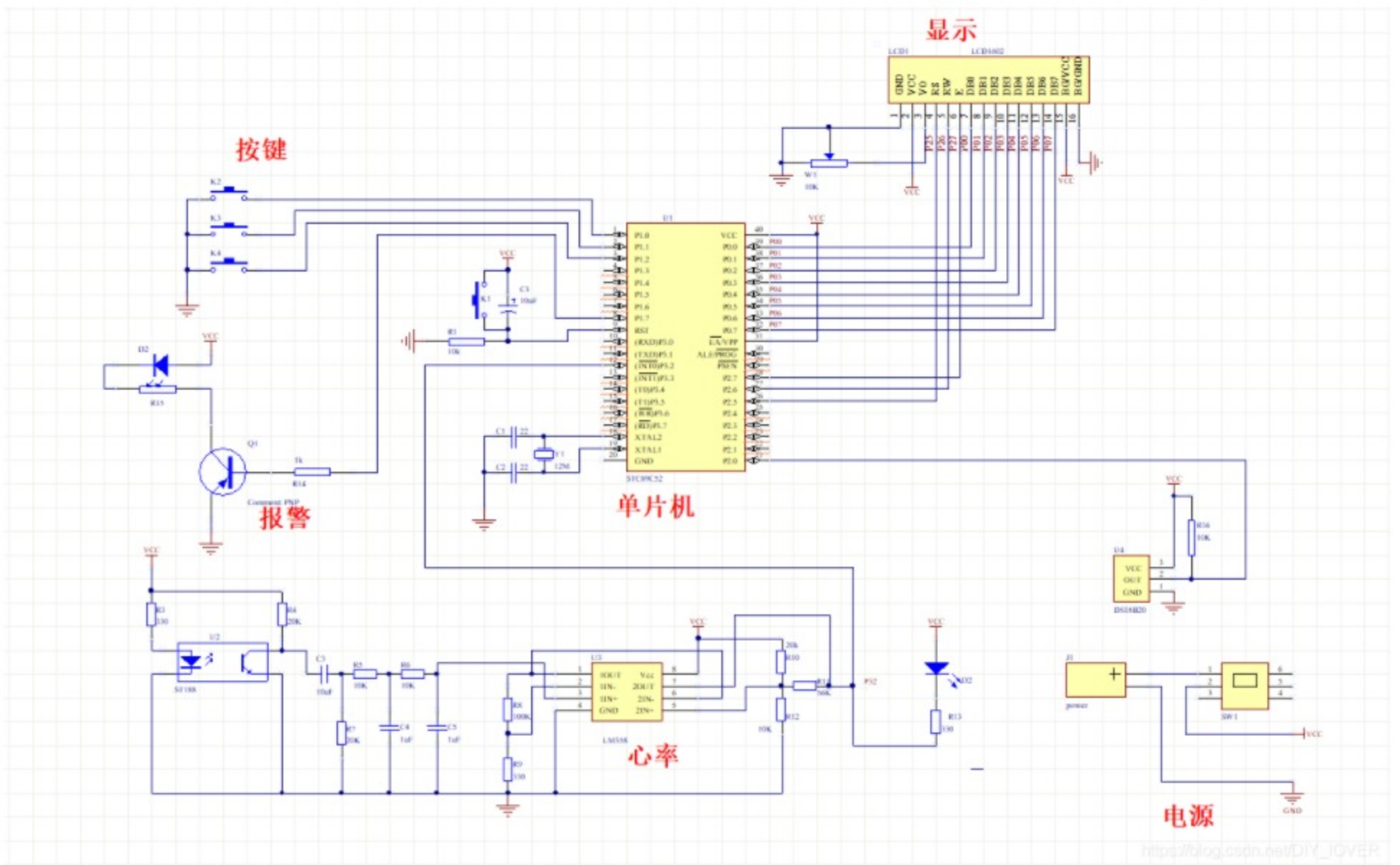


温度心率测量仪在我们的日常生活中已经得到了非常广泛的应用,通过观测温度心率信号，可以对人体的健康进行检查，通常被用于保健中心和医院。为了提高温度心率测量仪的简便性和精确度，本课题设计了一种基于51单片机的温度心率测量仪。系统以STC89C52单片机为核心，以光电传感器利用单片机系统内部定时器来计算时间，由光电传感器感应产生信号，单片机通过对信号累加得到温度心率跳动次数，时间由定时器定时而得。系统运行中可以通过观察指示灯闪烁，若均匀闪烁说明测量值准确。系统停止运行时，能够显示总的温度心率次数，此外我们也加了温度传感器DS18B20来检测人体温。经测试，系统工作正常，达到设计要求。



```
1 #include <reg52.h>
2 #include <intrins.h>
3
4 #define uint      unsigned int
5 #define uchar     unsigned char
6 #define ulong     unsigned long
7 #define LCD_DATA  P0
8
9 sbit    LCD_RS   = P2 ^ 5;
10 sbit    LCD_RW   = P2 ^ 6;
11 sbit    LCD_E    = P2 ^ 7;
12
13 sbit    Xintiao  = P3 ^ 2;
14 sbit    speaker  = P1 ^ 7;
15 sbit    DQ       = P2 ^ 0;
16
17 void delay5ms( void );
18
19
20 void LCD_WriteData( uchar LCD_1602_DATA );
21
22
23 void LCD_WriteCom( uchar LCD_1602_COM );
24
25
26 void lcd_1602_word( uchar Adress_Com, uchar Num_Adat, uchar *Adress_Data );
27
```

- 1--程序 (核心文件)
- 2--仿真 (核心文件)
- 3--参考文献
- 4--开题报告
- 5--清单列表
- 6--文档资料
- 7--原理图 (核心文件)
- 1.使用者必读.doc
- 2.protues破解安装教程.doc
- 3.protues如何导入hex (重要) .docx
- 4.用8.0以上版本打开低版本仿真.docx
- 16《脉搏体温测量仪的设计与制作》设...
- 论文降重秘籍.pdf
- 原理图.pdf
- 原理图.png