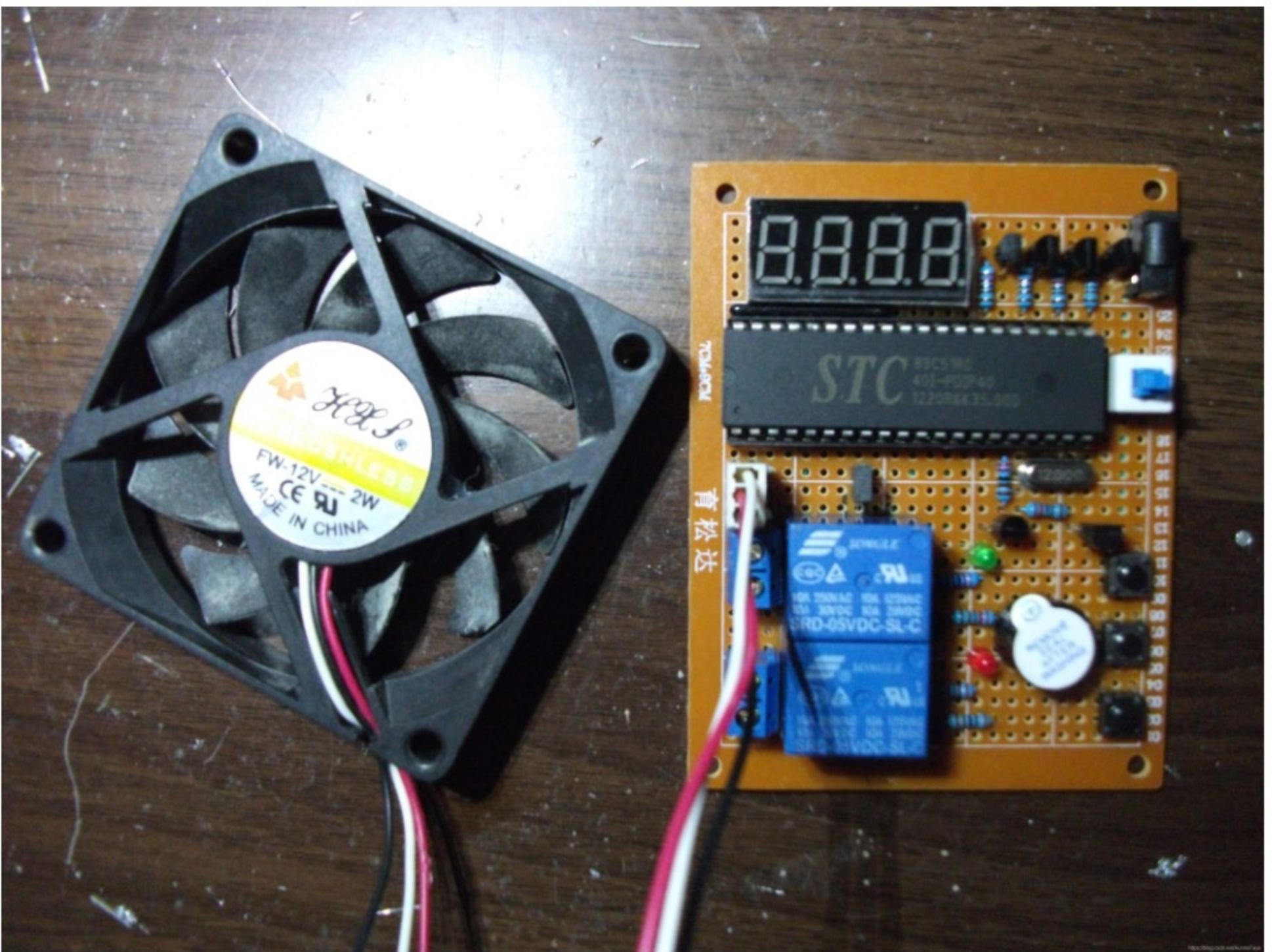
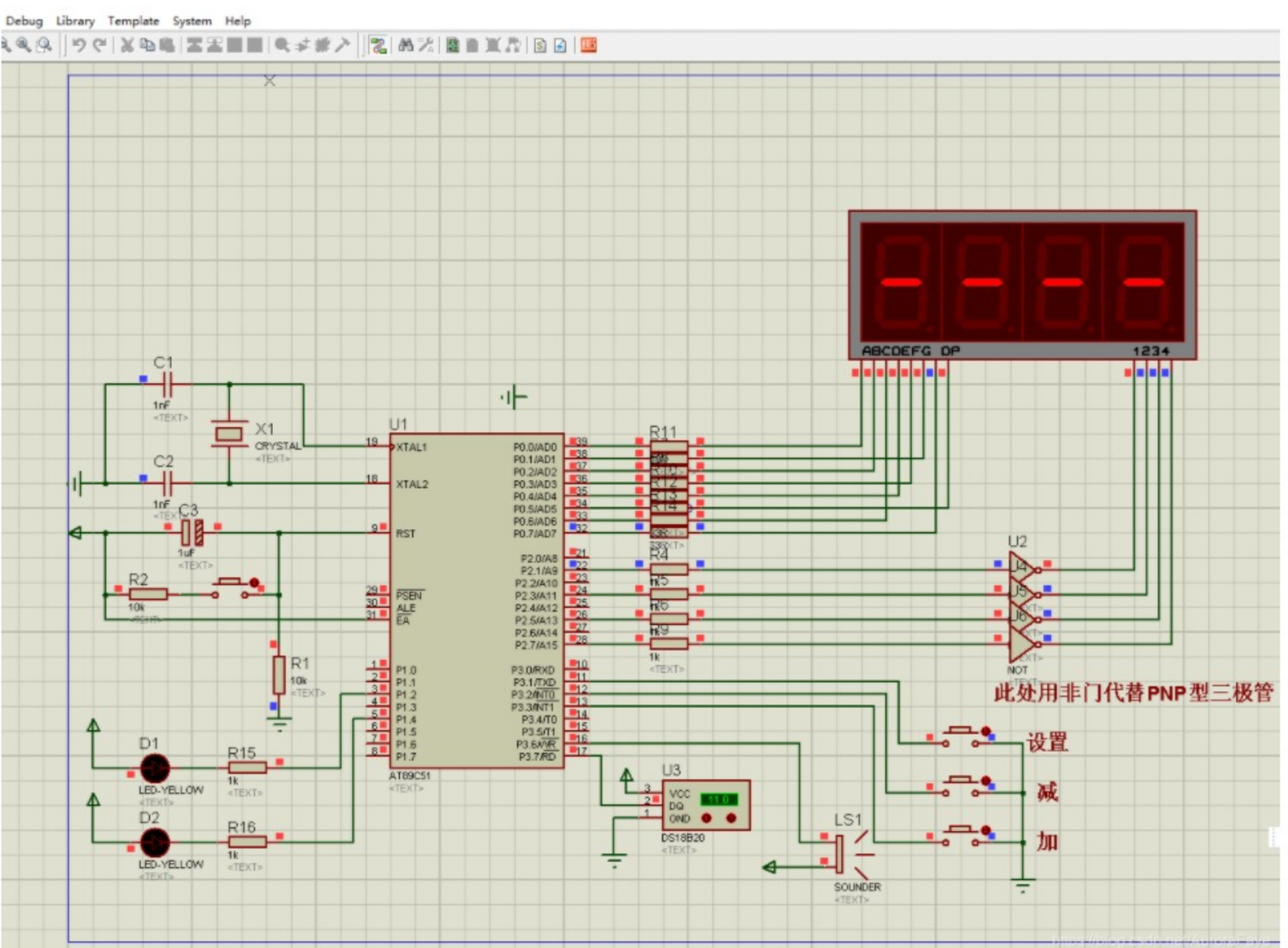


本课题在设计中力求人性化的智能控制，以中央芯片STC89C52为核心，它是一款高性能、低功耗、高性能CMOS8位微控制器，单片机启动程序控制智能恒温宠物箱。再加上利用DS18B20温度传感器，组成了整个智能系统。

此智能恒温宠物箱装置，能实现如下功能：

- 1. 通过低温控制加热器加热升高温度；
- 2. 通过高温控制风扇抽风降低温度；
- 3.通过按键控制启动，停止，设置温度范围；

本系统是基于STC89C52单片机的应用开发、集温度信号采集、数据处理及温度保持等一体的数字控制系统。系统由下列模块组成：显示模块、单片机、按键输入模块、温度采集模块、输出电路模块。



```
1 #include <reg51.h>
2 #define uint unsigned int
3 #define uchar unsigned char //宏定义
4 sbit SET=P3^1; //定义调整键
5 sbit DEC=P3^2; //定义减少键
6 sbit ADD=P3^3; //定义增加键
7 sbit BEEP=P3^6; //定义蜂鸣器
8 sbit ALAM=P1^2; //定义灯光报警
9 sbit ALAM1=P1^4;
10 sbit DQ=P3^7; //定义DS18B20总线I/O
11 bit shanshuo_st; //闪烁间隔标志
12 bit beep_st; //蜂鸣器间隔标志
13 sbit DIAN = P0^5; //小数点
14 uchar x=0; //计数器
15 signed char m; //温度值全局变量
16 uchar n; //温度值全局变量
17 uchar set_st=0; //状态标志
18 signed char shangxian=25; //上限报警温度，默认值为38
19 signed char xiaxian=16; //下限报警温度，默认值为5
20 //uchar code LEDData[]={0xC0,0xF9,0xA4,0x80,0x99,0x92,0x82,0xF8,0x80,0x90,0xff};
21 uchar code LEDData[]={0x5F,0x44,0x9D,0xD5,0xC6,0xD3,0xDB,0x47,0xDF,0xD7,0xCF,0xDA,0x9B,0xDC,0x9B,0x8B};
22
23 //=====
24 //=====DS18B20=====
25 //=====
26 /**** 延时子程序****/
27 void Delay_DS18B20(int num)
28 {
29     while(num--);
30 }
31 /**** 初始化DS18B20****/
32 void Init_DS18B20(void)
33 {
34     unsigned char x=0;
35     DQ = 1; //DQ复位
36     Delay_DS18B20(8); //稍微延时
```

protus仿真

程序

开发资料

软件教程

实物图

原理图

制作详解

注意事项

仿真截图.jpg

开篇报告.doc

配套资料说明.txt

使用前必读.txt

元件清单.doc