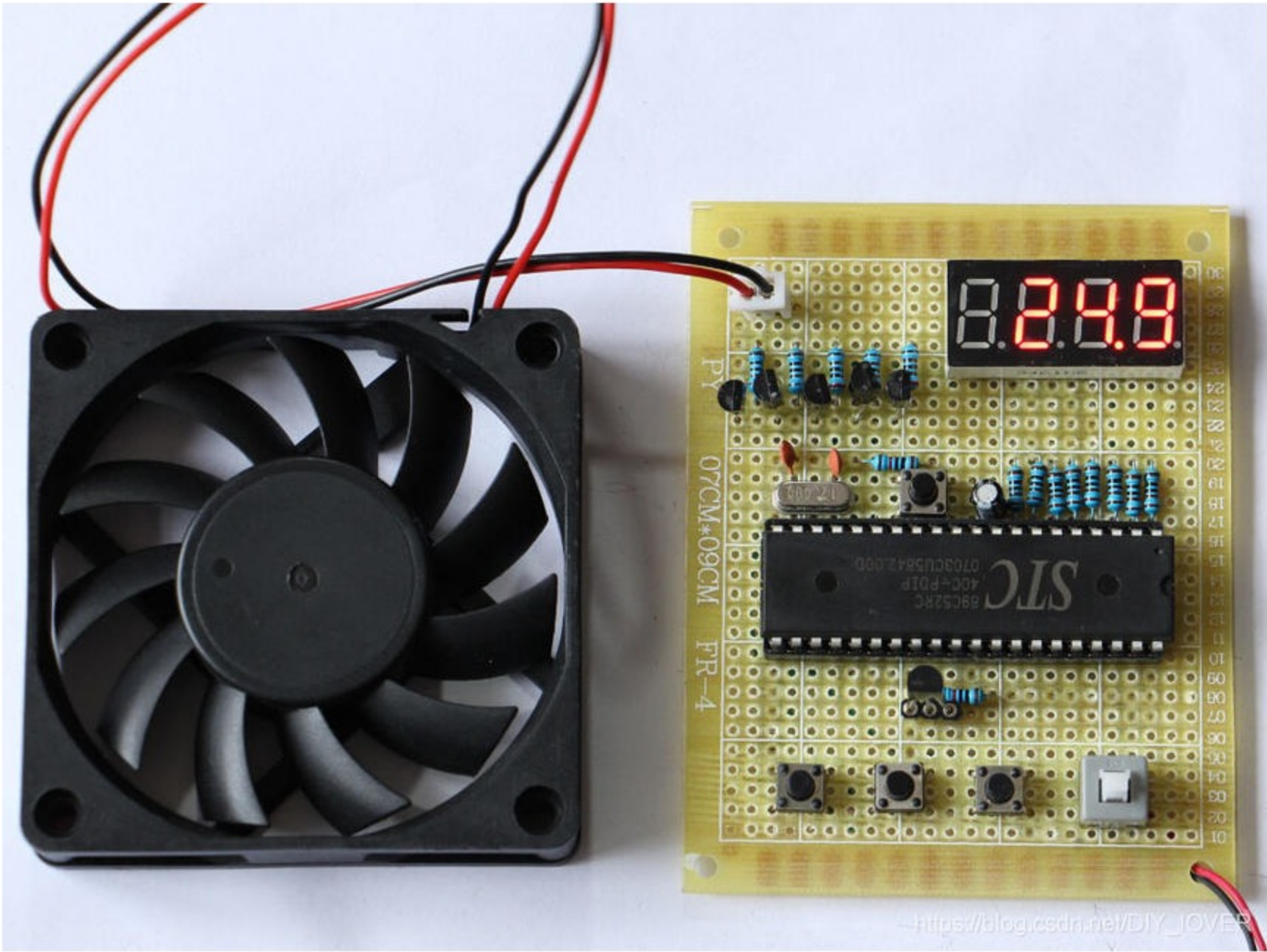


本设计为一种温控风扇系统，具有灵敏的温度感测和数码管显示功能，系统STC89C51单片机作为控制平台对风扇转速进行控制。可由用户设置高、低温度值，测得温度值在高低温度之间时打开风扇弱风档，当温度升高超过所设定的温度时自动切换到大风档，当温度小于所设定的温度时自动关闭风扇，控制状态随外界温度而定。所设高低温值保存在温度传感器DS18B20内部E2ROM中，掉电后仍然能保存上次设定值，性能稳定,控制准确。

【资源下载】下载地址如下（936）：<https://docs.qq.com/doc/DTIRSd01BZXNpRUxl>



```
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  //数码管段选定义           0      1      2      3      4      5      6      7      8      9
6  uchar code smg_du[]={0x28,0xee,0x42,0x72,0xe5,0xa8,0x41,0x77,0x20,0xa0,
7                          0x60,0x25,0x39,0x26,0x31,0x71,0xff};    //断码
8  //数码管位选定义
9  uchar code smg_we[]={0xef,0xdf,0xbf,0x7f};
10 uchar dis_smg[8] = {0x28,0xee,0x32,0xa2,0xe4,0x92,0x82,0xf8};
11 uchar smg_i = 3;    //显示数码管的个位数
12 sbit dq  = P2^4;    //18b20 IO口的定义
13
14 bit flag_lj_en;     //按键连加使能
15 bit flag_lj_3_en;   //按键连3次连加后使能  加的数就越大了
16 uchar key_time,key_value;    //用做连加的中间变量
17 bit key_500ms ;
18 sbit pwm = P2^3;
19 uchar f_pwm_l ;    //
20
21 uint temperature ; //
22 bit flag_300ms ;
23 uchar menu_1;      //菜单设计的变量
24 uint t_high = 300,t_low = 100;    //温度上下限报警值
25
26 /*****1ms延时函数*****/
27 void delay_1ms(uint q)
28 {
29     uint i,j;
30     for(i=0;i<q;i++)
31         for(j=0;j<120;j++);
32 }
```