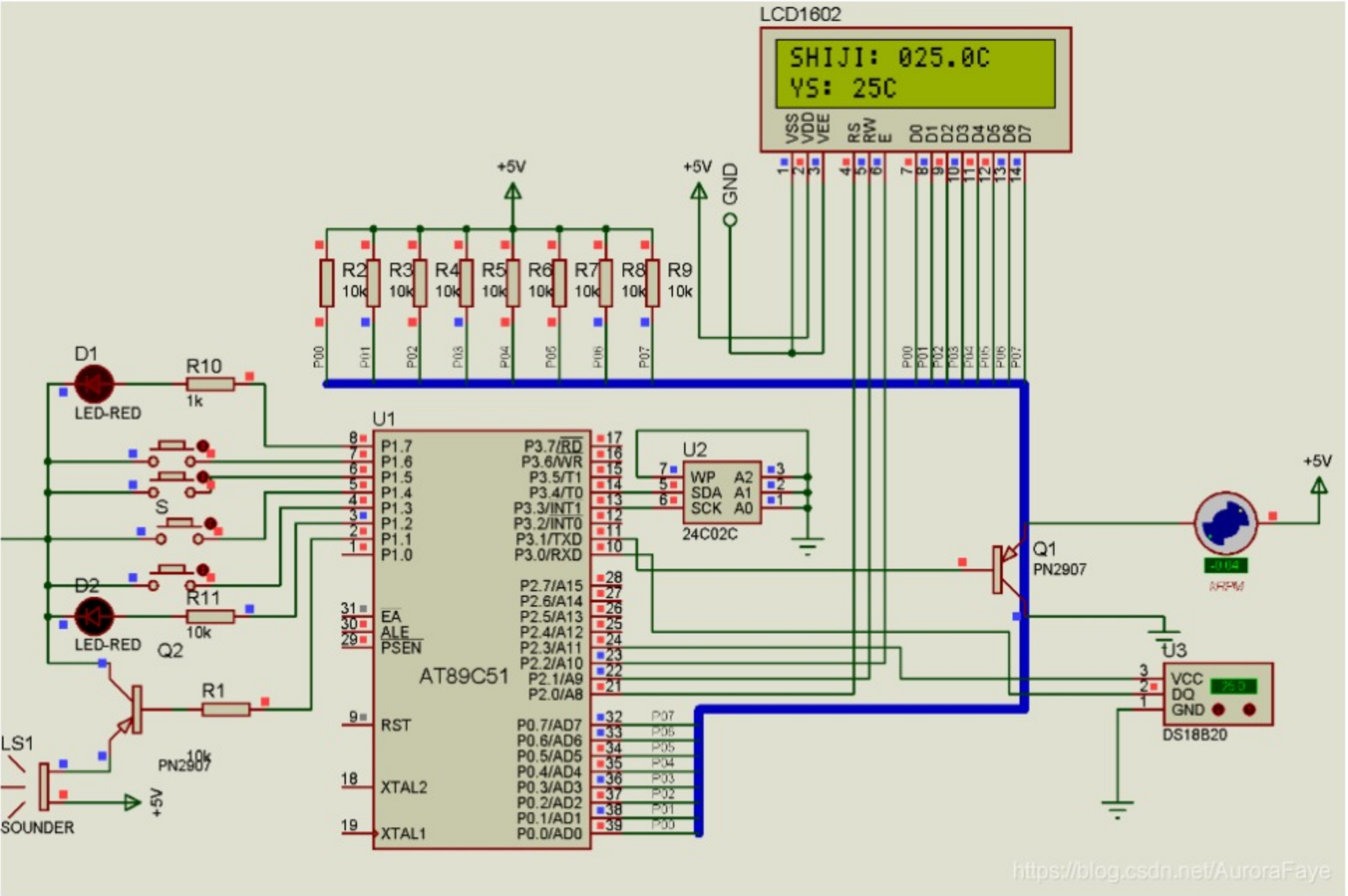


21世纪是信息化的世纪，各种电信和互联网新技术推动了人类文明的巨大进步。客厅智能控制装置提升居家便利性、舒适性、智能化，并实现环保节能的居住环境。随着社会经济水平的发展，现在人们的生活追求个性化、自动化，追求快节奏，追求充满乐趣的生活方式，家装要求的档次越来越高，生活家居要求一种人性化、智能化。 客厅智能控制装置指的是在一个家居中建立一个完整的控制装置，将各种家电设备互相连接起来，实现对所有家庭的家电设备根据温度和光照来控制及进行信息交换。家庭控制装置智能化是信息社会发展的必然趋势。

关键词：智能化，自动，控制装置，未来发展。



<https://blog.csdn.net/AuroraFaye>

```
1 // 将按键次数写入AT24C02，再读出并用1602LCD显示
2 #include<reg51.h> //包含单片机寄存器的头文件
3 #include<intrins.h> //包含_nop_()函数定义的头文件
4 sbit RS=P2^0; // 寄存器选择位，将RS位定义为P2.0引脚
5 sbit RW=P2^1; // 读写选择位，将RW位定义为P2.1引脚
6 sbit E=P2^2; // 使能信号位，将E位定义为P2.2引脚
7 sbit BF=P0^7; // 忙碌标志位，将BF位定义为P0.7引脚
8 sbit S1=P1^4; // 将S位定义为P1.4引脚
9 sbit S2=P1^5;
10 #define OP_READ 0xa1 // 器件地址以及读取操作,0xa1即为1010 0001B
11 #define OP_WRITE 0xa0 // 器件地址以及写入操作,0xa1即为1010 0000B
12 sbit SDA=P3^4; // 将串行数据总线SDA位定义在为P3.4引脚
13 sbit SCL=P3^3; // 将串行时钟总线SDA位定义在为P3.3引脚
14 unsigned char code digit[ ]={"0123456789"}; // 定义字符数组显示数字
15 unsigned char code Str[]{"SHIJI:"}; // 说明显示的是温度
16 unsigned char code Error[]{"Error!Check!"}; // 说明没有检测到DS18B20
17 unsigned char code Temp[]{"YS:"}; // 说明显示的是温度
18 unsigned char code Cent[]{"C"}; // 温度单位
19 unsigned char code Cent1[]{"C"}; // 温度单位
20 unsigned char time; // 设置全局变量，专门用于严格延时
21 unsigned char TL; // 储存寄存器的温度低位
22 unsigned char TH; // 储存寄存器的温度高位
23 unsigned char TN; // 储存温度的整数部分
24 unsigned char TD; // 储存温度的小数部分
25 sbit DQ=P3^0;
26 sbit Q1=P3^1;
27 sbit gm=P1^6; // 光敏电阻信号输出
28 sbit ledr=P1^7; // 窗帘
29 sbit rt=P1^3; // 人体红外线
30 sbit ds=P1^2; // 电视机的开/光
31 sbit bj=P1^1; // 报警端口
32 /*****
33 函数功能：延时1ms
34 (3j+2)*i=(3×33+2)×10=1010(微秒)，可以认为是1毫秒
35 *****/
```