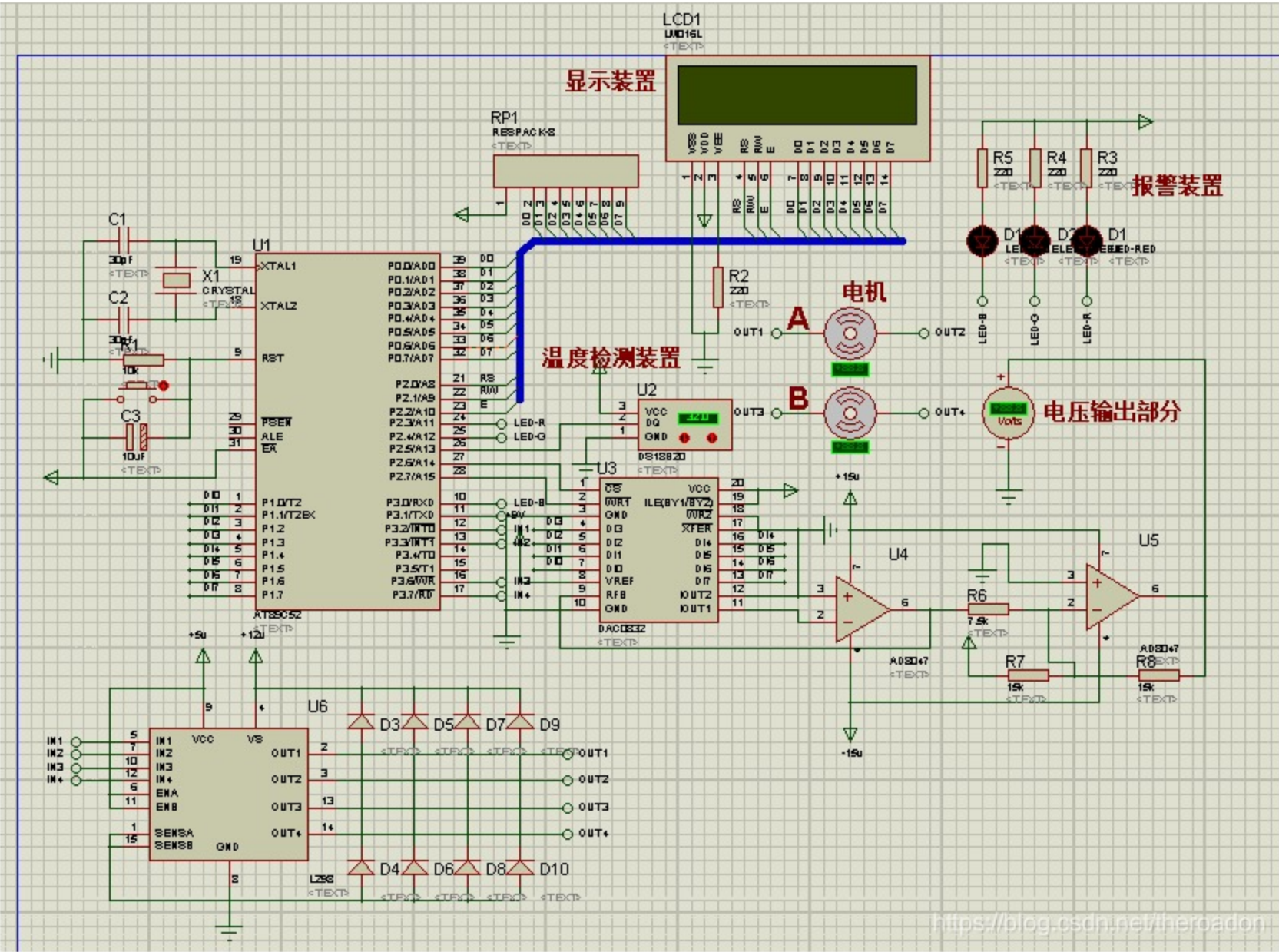


基于51单片机的恒温控制系统，温度传感器是DS18B20，LCD1602显示，DAC0832电压输出，电机驱动控制

通过2个电机的通断来控制温度保持在20-30度之间。

当温度小于20度时，电机A工作、B停止，温度大于30度时，电机B工作、A停止，温度在20-30时，电机A、B均停止工作



```
DS18B20.c MOTOR.C DAC0832.C main.c LCD1602.C LCD1602.H DS18B20.H DAC0832.H MOTOR.H

1 #include <reg52.h>
2 #include "LCD1602.H"
3 #include "DS18B20.H"
4 #include "DAC0832.H"
5 #include "MOTOR.H"
6
7 #define ON 0 //指示灯亮
8 #define OFF 1 //指示灯灭
9
10 sbit LED_B = P3^0; //蓝色指示灯
11 sbit LED_G = P2^4; //绿色指示灯
12 sbit LED_R = P2^3; //红色指示灯
13
14 long wendu = 0; //温度值
15 unsigned int t0,t1;
16 unsigned int i;
17
18 void delay(unsigned int z); //延时函数
19 void System_Init(void);
20
21 void main(void)
22 {
23     System_Init();
24     LCD1602_DisplayString(2,1,"The Temp=");
25     delay(50);
26
27     while(1)
28     {
```