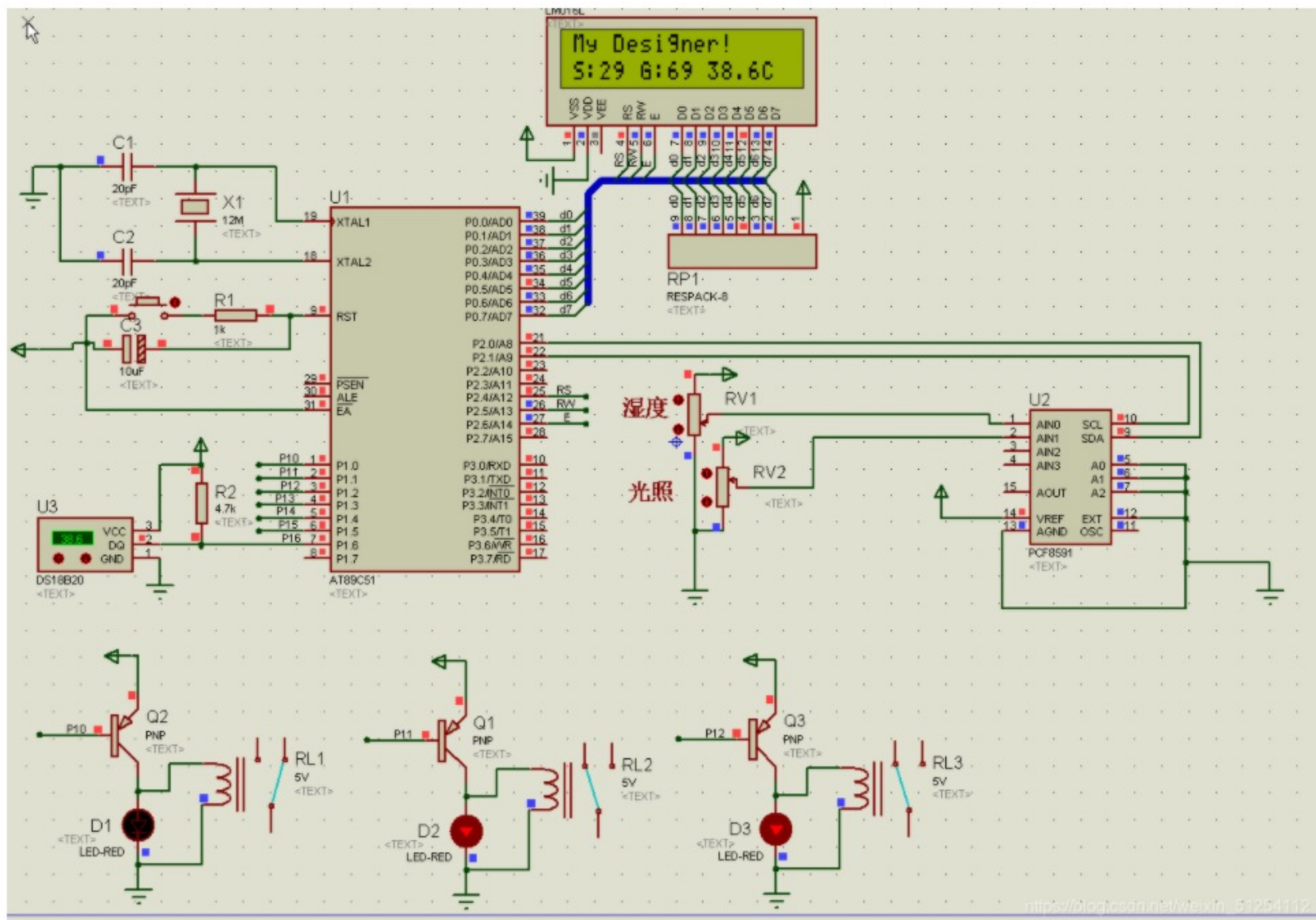


本设计由STC89C52单片机+1602液晶显示电路+光照检测电路+土壤湿度传感器电路+温度DS18B20检测电路+继电器电路+电源电路组成。

- 1、在液晶上实时显示光照值、土壤湿度值和温度值。
- 2、光照、土壤湿度和温度超过相应阈值（阈值由通旺科技确定），则相应的继电器闭合。各个传感器对应的继电器的通断是分开控制的，各自为政。如果没有超过阈值，则相应的继电器不闭合。

资料包含：仿真，程序，论文，软件资料等



```
1 unsigned int midvolt;  
2 delay_1ms(200) ;  
3 P0 = P1 = P2 = P3 = 0xff; //IO口初始为电平  
4  
5 init_1602(); //1602初始化  
6 write_string(1,0,"My Designer!");  
7  
8 while(1)  
9 {  
10     delay_1ms(100); //延时有助于稳定  
11     delay_1ms(100);  
12     delay_1ms(100);  
13     delay_1ms(100);  
14  
15     midvolt=ReadADC(1); //ad转换采集  
16     guangZhao=midvolt*99/255; //计算  
17     delay_1ms(10);  
18  
19     midvolt=ReadADC(0); //ad转换采集  
20     shiDu=midvolt*99/255; //计算  
21     delay_1ms(10);  
22  
23     temp1=ReadTemperature();  
24     temperature=(float)temp1*0.0625;  
25  
26     sprintf(dis0,"S:%2d G:%2d %3.1fc ",guangZhao,shiDu,temperature);  
27     write_string(0,0,dis0);  
28     if(guangZhao>50) //光照判断继电器处理  
29     {Relay1 =0;}  
30     else  
31     {Relay1 =1;}  
32  
33     if(shiDu>50) //湿度判断继电器处理
```

复制