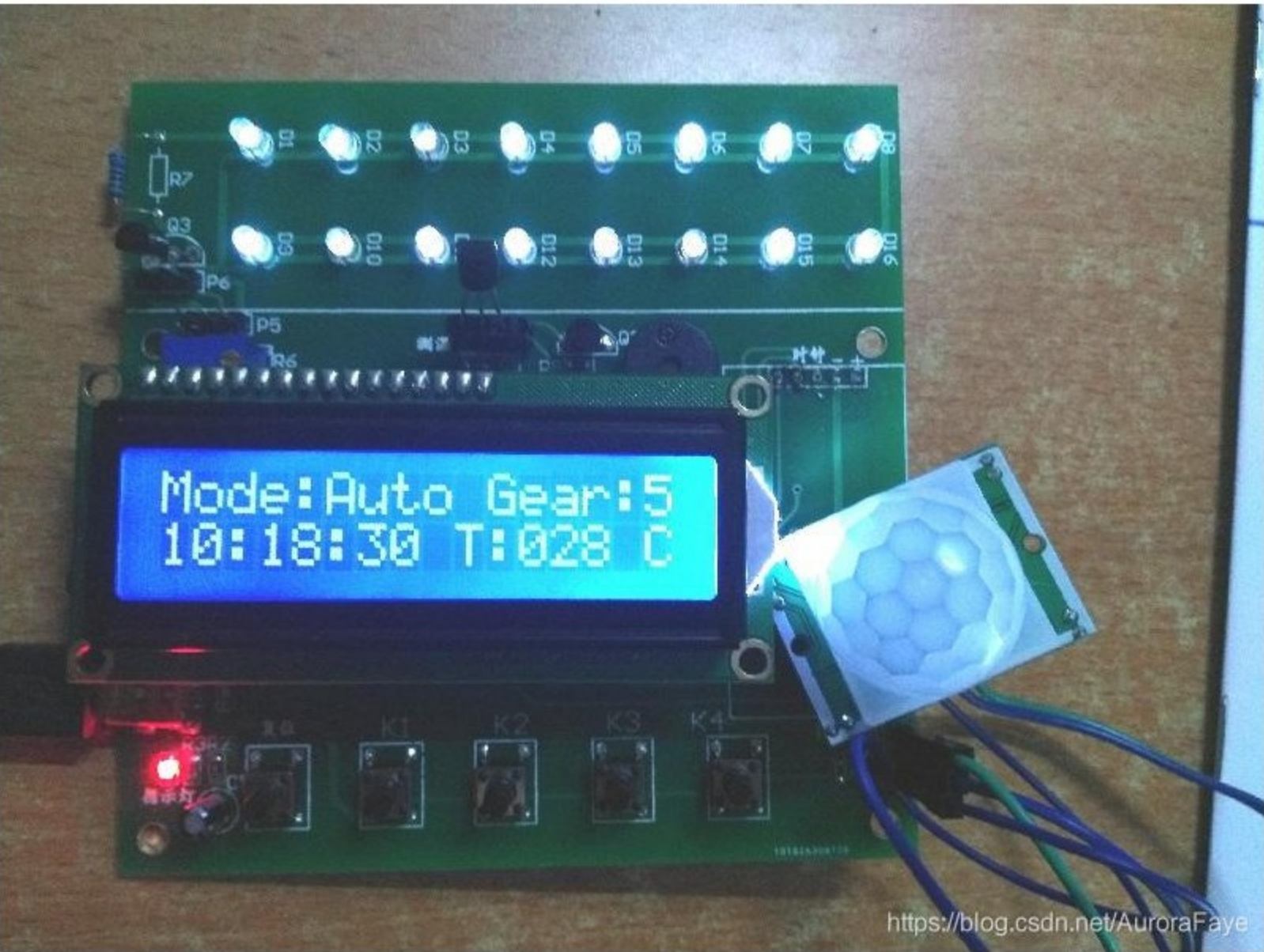


本设计是基于51单片机制作的一款节能灯。节能灯分为两种模式：自动节能模式和手动模式。自动模式下通过人体热释电检测有无人体靠近，当有人靠近时打开灯光，离开时灯光关闭。手动模式下灯光常亮。在两种模式下可以通过k1和k2按键调节亮度，k3按键做模式切换使用，k4按键查看年月日周的时间信息（显示时间2s）。在lcd1602主页面中显示灯光亮度档位（Gear）分为六档，显示当前模式（Mode）分为：自动节能（Auto）和手动模式（ManR）。实时显示当前时间和温度信息。可用毕业设计和学习使用。

【资源下载】下载地址如下（896）：<https://docs.qq.com/doc/DTIRSd01BZXNpRUxl>



```
1  #include"temp.h"
2  /*****
3  * 函数名      : Delay1ms
4  * 函数功能    : 延时函数
5  * 输 入      : 无
6  * 输 出      : 无
7  *****/
8
9  void Delay1ms(uint y)
10 {
11     uint x;
12     for( ; y>0; y--)
13     {
14         for(x=110; x>0; x--);
15     }
16 }
17 /*****
18 * 函数名      : Ds18b20Init
19 * 函数功能    : 初始化
20 * 输 入      : 无
21 * 输 出      : 初始化成功返回1，失败返回0
22 *****/
23
24 uchar Ds18b20Init()
25 {
26     uchar i;
27     DSPORT = 0;          //将总线拉低480us~960us
28     i = 70;
29     while(i--);//延时642us
30     DSPORT = 1;          //然后拉高总线，如果DS18B20做出反应会将在15us~60us后总线拉低
31     i = 0;
32     while(DSPORT)        //等待DS18B20拉低总线
33     {
34         i++;
35         if(i>5)//等待>5MS
36         {
37             return 0;//初始化失败
38         }
39         Delay1ms(1);
40     }
```