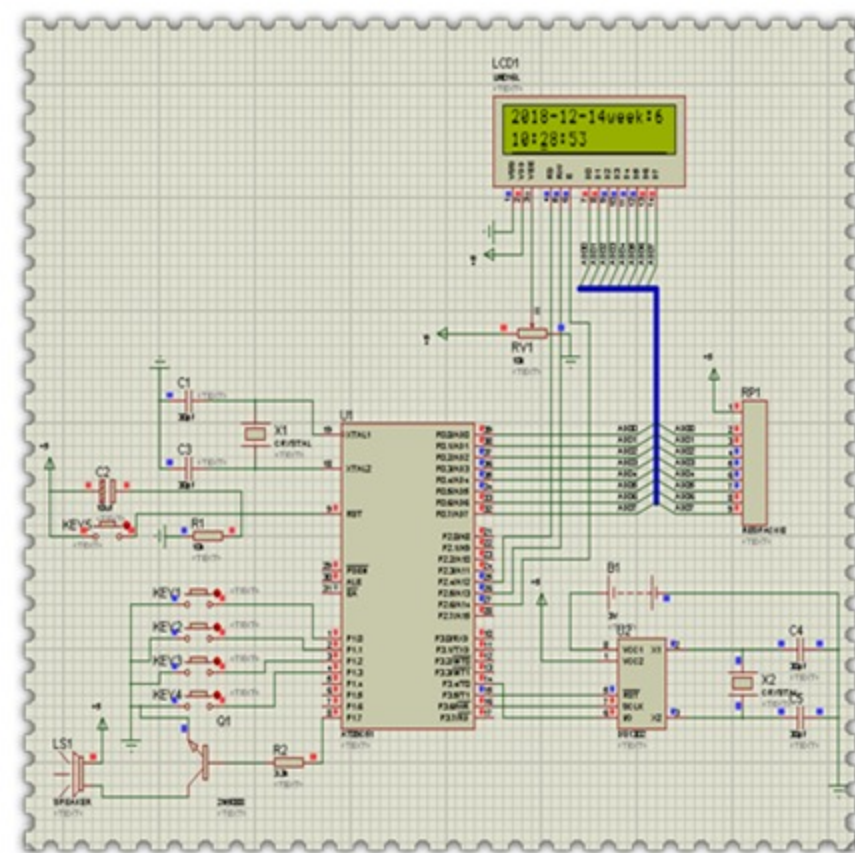


基于以单片机AT89C52为主控芯片的倒计时牌设计，采用美国DALLAS公司生产的DS1302实时时钟芯片，完成倒计时功能。本系统除了能显示出当前时间天、时、分、秒，还能显示现在日期（公历）和24小时制的当前时间。由于系统采用的时钟芯片有两个电源供电，其中有一个为备份电源，确保在系统掉电时仍然保持现在时间正常计时状态。用户可以通过键盘设置倒计时时间和校正当前时间。另外，系统还具有倒计时提示与闹钟等功能，通过键盘可以设置闹钟时间。

该系统具有易操作，较为人性化等特点，对增强人们的时间观念，对一些有意义事件能给予人们以提醒和警觉，对随时提醒人们注意把握时间具有重要作用。故具有实际运用价值。Proteus仿真结果表明，系统运行正常。



```
1 #include<reg52.h>
2 #include<lcd1602.h> //LCD1602头文件
3 #include<ds1302.h> //DS1302时钟头文件
4 #define uchar unsigned char
5 #define uint unsigned int
6 sbit key1=P1^0; //调整模式选择按键
7 sbit key2=P1^1; //加按键
8 sbit key3=P1^2; //减按键
9 sbit key4=P1^3; //跳出调整模式
10 sbit key5=P1^4;
11 sbit SPK=P1^7; //接闹钟
12 int aa=80;
13 uchar code table2[]="Alarm: : : ";
14 uchar code table3[]=" CD: - - ";
15 uchar num,keynum,dj=255,flag1=0;
16 char sec,min,hour,date,month,year,day,flag;
17 char year1=9,month1=12,date1=10,hour1=12,min1=0,sec1=0;
18 void init() //定时器T0初始化函数
19 {
20     TMOD=0x01; //设置定时器T0为工作方式1
21     TH0=(65536-50000)/256; //装入1ms的初值
22     TL0=(65536-50000)%256; //作为蜂鸣器的周期
23     EA=1;
24     ET0=1;
```

