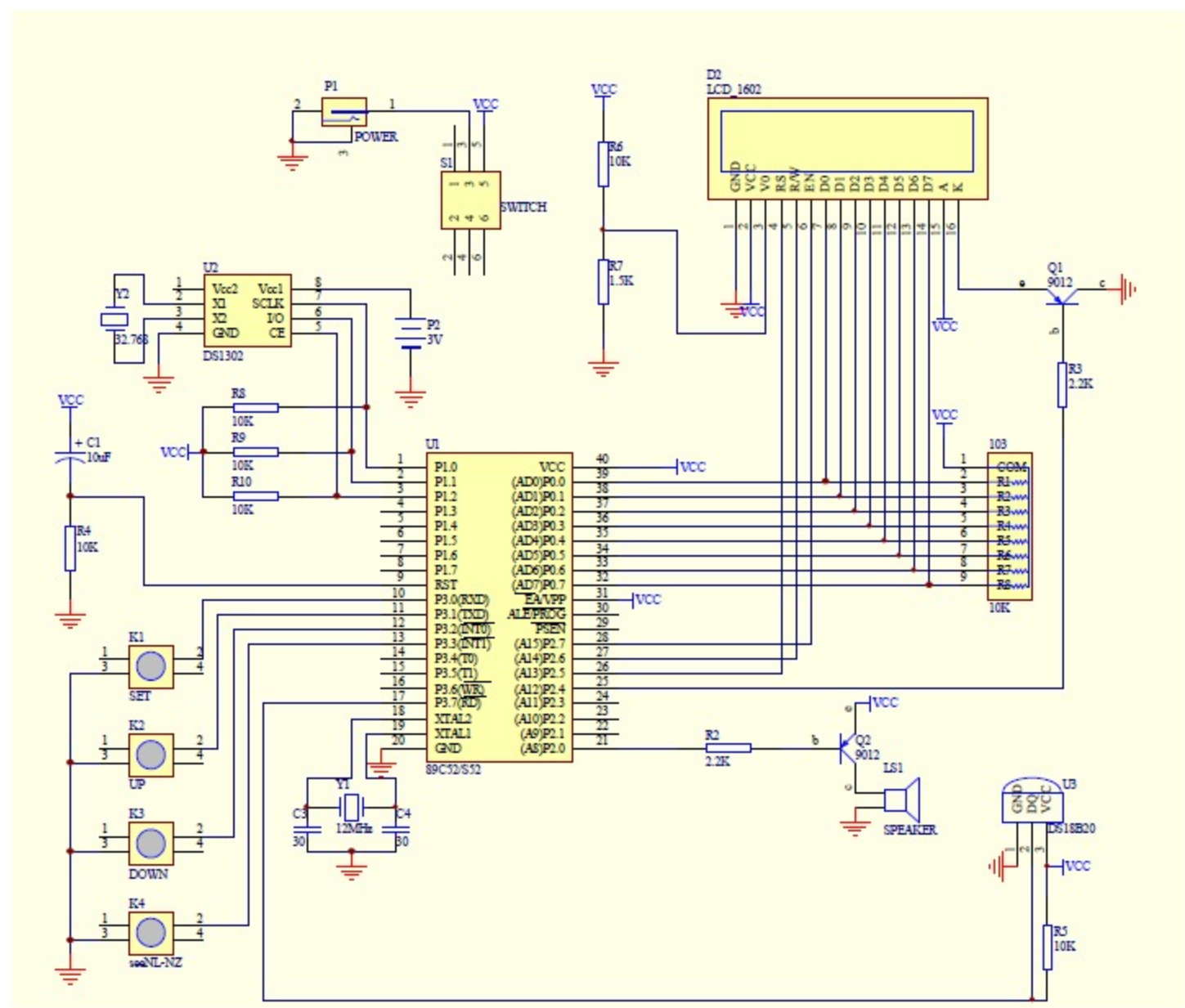
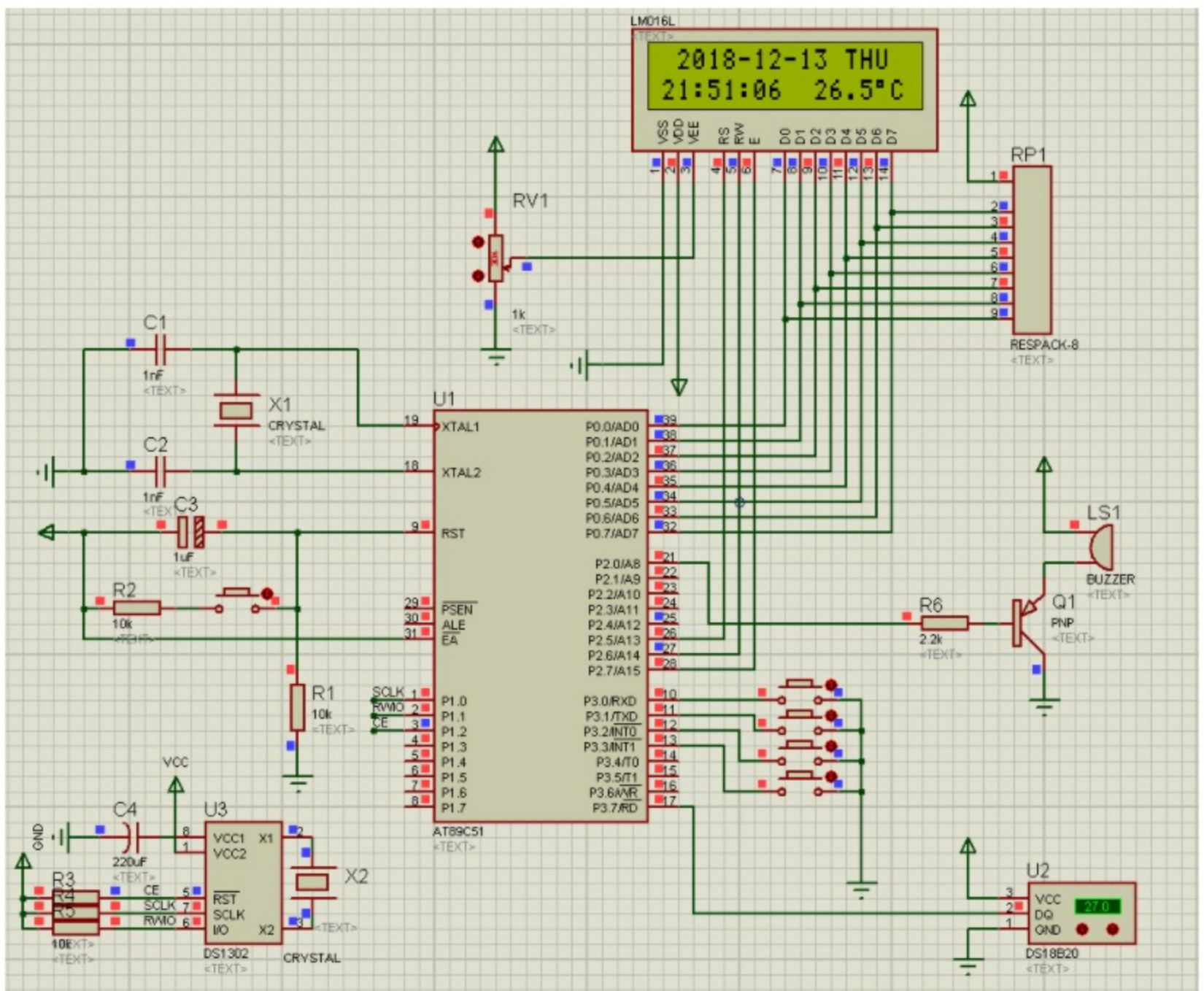


、设计任务：

本设计由数据显示模块、温度采集模块、时间处理模块和调整设置模块四个模块组成。系统以AT89S52单片机为控制器，以串行时钟日历芯片DS1302记录日历和时间，它可以对年、月、日、时、分、秒进行计时，还具有闰年补偿等多种功能。温度采集选用DS18B20芯片，万年历采用直观的数字显示，数据显示采用1602A液晶显示模块，可以在LCD上同时显示年、月、日、星期、时、分、秒，还具有时间校准等功能。此万年历具有读取方便、显示直观、功能多样、电路简洁、成本低廉等诸多优点，具有广阔的市场前景。

二、设计要求：

- (1) 用4个按键实现所有功能，计时准确。
- (2) 可以设定闹钟功能。
- (3) 有阴历功能，平年闰年准确无误。
- (4) 液晶能显示年、月、日、星期、时、分、秒、温度。



```
1 #include<reg52.h>
2 // #include "DS18B20_3.H"
3 #include <string.h>
4 #include <intrins.h>
5 #define uint unsigned int
6 #define uchar unsigned char
7 #define wd 1 //定义是否有温度功能 =0时无温度，=1时有温度
8 #include "eeprom52.h"
9
10 #define yh 0x80 //LCD第一行的初始位置,因为LCD1602字符地址首位D7恒定为1 (100000000=80)
11 #define er 0x80+0x40 //LCD第二行初始位置 (因为第二行第一个字符位置地址是0x40)
12
13 //液晶屏的与C51之间的引脚连接定义 (显示数据线接C51的P0口)
14 sbit en=P2^7;
15 sbit rw=P2^6; //如果硬件上rw接地,就不用写这句和后面的rw=0了
16 sbit rs=P2^5;
17
18
19 //校时按键与C51的引脚连接定义
20
21 sbit set=P3^0; //设置键
22 sbit add=P3^1; //加键
23 sbit dec=P3^2; //减键
24 sbit seeNL_NZ=P3^3; //查看农历/闹钟
25
26 sbit DQ=P3^7; //
```