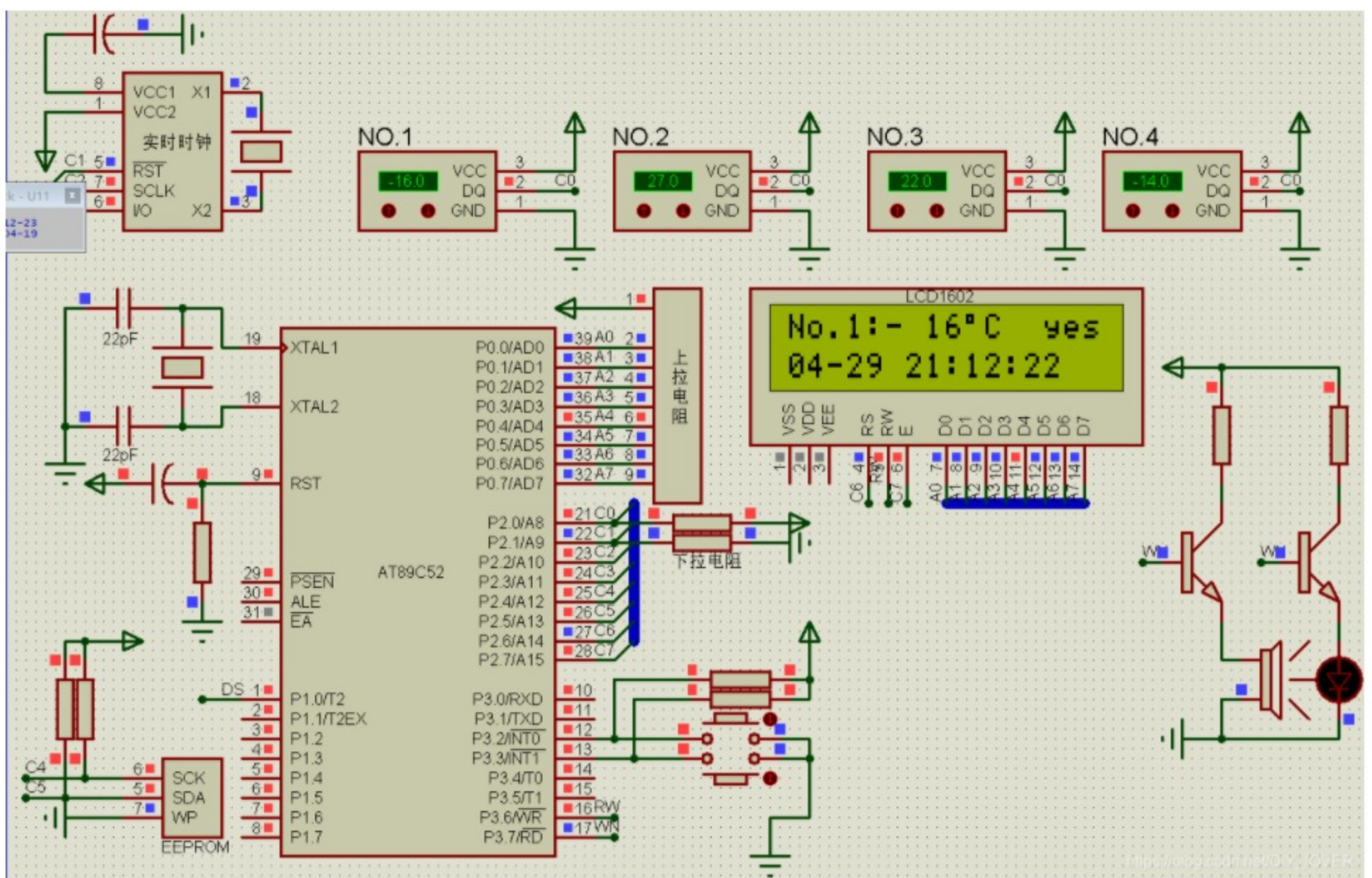


DS18B20 为数字温度传感器，主要用于组网测温，它是I-Wire 总线通信协议数字式温度传感器，测温范围为-55 ~ 125 ℃，分辨率为9 ~ 12位 。SJA1000 是PHILIPS 公司生产的符合CAN2.0B 协议的协议转换器。PCA82C250 是CAN 协议控制器和物理总线之间的接口，对总线提供差动发送能力，对CAN 控制器提供差动接收能力，使用PCA82C250 可以增大通信距离、提高系统的瞬间抗干扰能力、保护总线及降低射频干扰。6N137则是高速光电隔离器件。根据DALLAS 公司提供的DS18B20 资料，每根单线总线上最多可以挂248 个1-WIRE 器件。本系统在实际实验中发现，当1 根单总线上所挂的DS1820 超过8 个时，就需要解决控制节点的单片机对单线总线驱动问题，否则单片机就不能实现对DS18B20 的正确读写。因此在本系统中，每个控制节点1 根单总线接4个DS1820，这样的设计保证单片机对总线的驱动，实现系统的稳定运行。

本设计以AT89S52单片机为控制单元、温度传感器DS18B20为主要检测器件，实现多路温度的测量、显示、存储和报警。本设计使用c语言进行设计开发，采用Proteus7.4进行电路的设计并仿真，实现：四路温度循环检测，超限自动报警还可固定其中一路检测，测量温度的同时，还能记录当时的时间，温度测量范围为 -55℃ ~ +125℃，精度为±0.5℃。



```
1  #include "lcd1602.h"
2  #include "ds18b20.h"
3  #include "DS1302.h"
4  #include "24C16B.h"
5  sbit WN=P3^7;
6  sbit X0=P3^2;
7  sbit X1=P3^3;
8  uchar n=1,count=0,smb=0;
9  extern char zhen_temp[5],*wendu;
10 extern bit flag;
11 uchar code ds18b20_num1[8]={0xfd,0x00,0x00,0x00,0xb8,0xc5,0x45,0x28};
12 uchar code ds18b20_num2[8]={0x8e,0x00,0x00,0x00,0xb8,0xc5,0x30,0x28};
13 uchar code ds18b20_num3[8]={0xb9,0x00,0x00,0x00,0xb8,0xc5,0x31,0x28};
14 uchar code ds18b20_num4[8]={0xe0,0x00,0x00,0x00,0xb8,0xc5,0x32,0x28};
15
16 void delay(unsigned int time)
17 {
18     unsigned int i,j;
19     for(i=0;i<time;i++)
20         for(j=0;j<200;j++);
21 }
22
23 ----- 外部中断0的中断服务程序-----
24
25 void int_0(void)interrupt 0 using 0
26 {
27     delay(15);// 延时消抖
28     while(!X0);// 等按键抬起
29     smb=!smb;    // 允许报警标志
30     WN=0;
```

- 报告 (核心文件)
- 程序 (核心文件)
- 仿真 (核心文件)
- 开发资料
- 软件教程
- 1.使用者必读.doc
- 2.protues破解安装教程.doc
- 3.protues如何导入hex (重要) .docx
- 4.用8.0以上版本打开低版本仿真.docx
- 仿真截图.png
- 论文降重秘籍.pdf
- 元器件清单.CSV
- 原理图.pdf