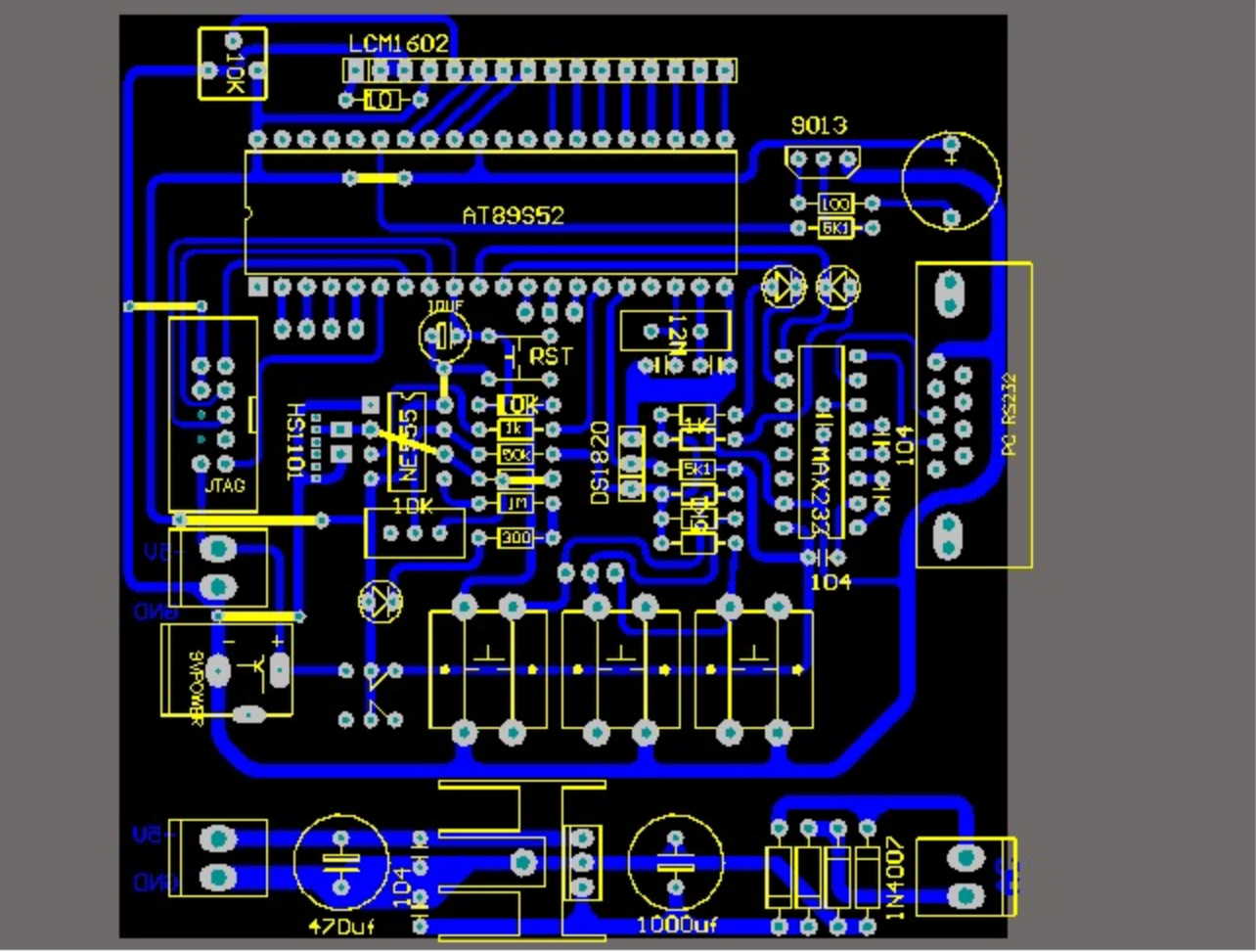
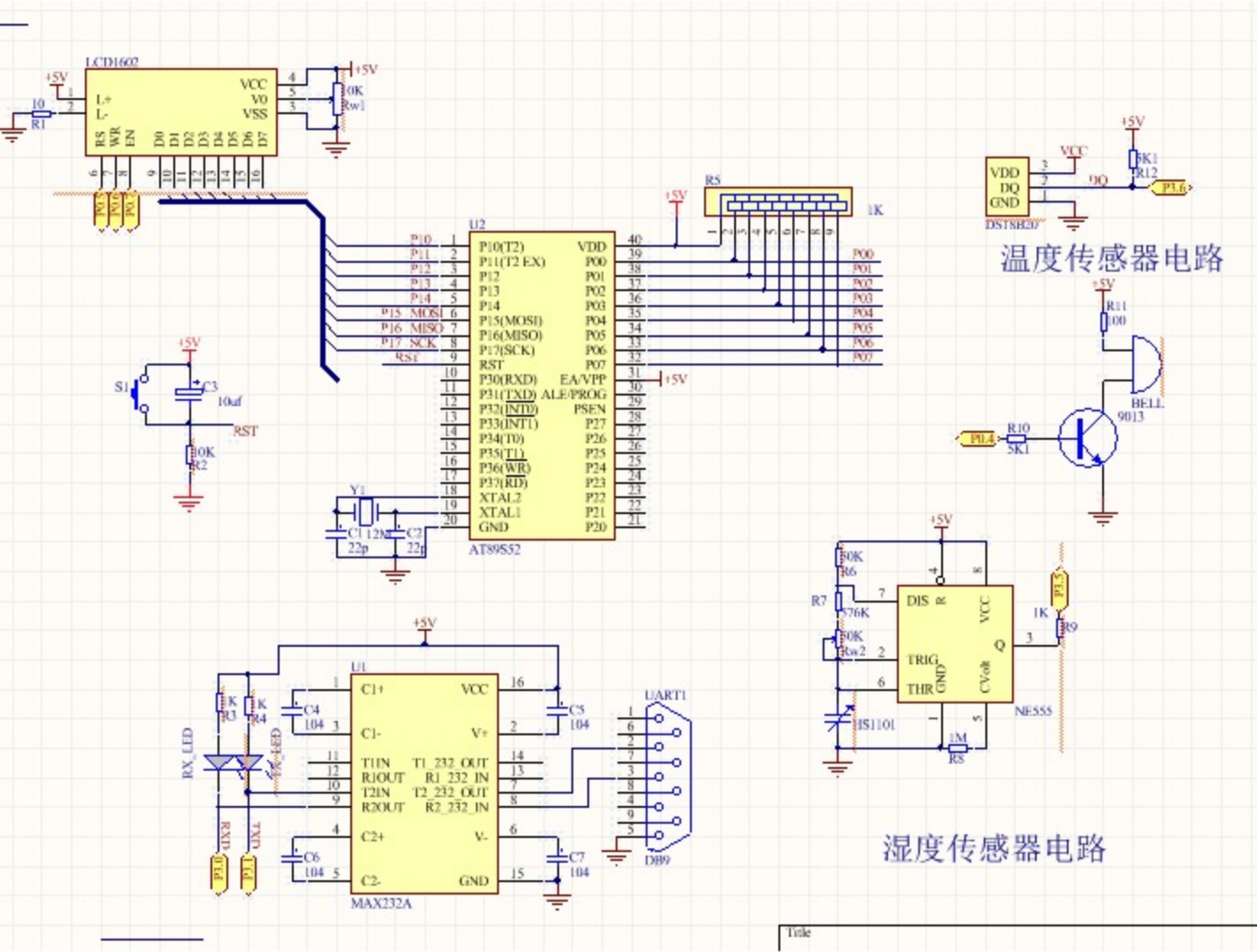


- (1) 温度传感器和湿度传感器的应用；
- (1) STC89C52RC单片机的应用；
- (1) 认识uVision 3环境和使用Keil C编辑环境；
- (1) GSM短信息模块的使用（发送和接收）；
- (1) 串口通信的使用；

本设计采集实时温度和湿度量，然后再液晶上显示出来，再把温度和湿度量通过GPRS模块（SIM300）以短信的形式每隔一段时间发送到远程主机；并且能够接收远程主机预定义的短信指令来控制单片机延时发送相应的数据量。



```
1 #include<reg52.h>
2 #include <intrins.h>
3
4 #define uchar unsigned char //定义一下方便使用
5 #define uint unsigned int
6 #define ulong unsigned long
7 uchar code tab[10]={0x30,0x31,0x32,0x33,0x34,0x35,0x36,0x37,0x38,0x39}; //0~9
8 /*****I/O定义*****/
9 sbit KZJ = P1^3; //按键
10 sbit LING = P0^4; //蜂鸣器
11 sbit DQ = P3^6; //DS18B20数据口
12 //液晶I/O定义
13 sbit LCM_RS = P0^5;
14 sbit LCM_RW = P0^6;
15 sbit LCM_E = P0^7;
16 sfr LCM_Data = 0xA0; //P0=0x80,P1=0x90,P2=0xA0,P3=0xB0.数据端口
17 /*****以下是配置STC单片机的寄存器*****/
18 sfr WDT_CONTR = 0xE1; //看门狗寄存器
19 sfr ISP_DATA = 0xE2;
20 sfr ISP_ADDRH = 0xE3;
21 sfr ISP_ADDRL = 0xE4;
22 sfr ISP_CMD = 0xE5;
```