

功能描述:

- ①本设计由发射机和接收机两部分组成;
- ②发射机由 STC89C52RC单片机\DHT11温湿度传感器\NRF24L01无线模块组成.
- ③接收机由 STC89C52RC单片机\LCD1602液晶\蜂鸣器\按键\NRF24L01无线模块组成.
- ④发射机将采集到的温湿度信息通过无线模块传输给接收机,接收机接收到信息并显示在液晶,并可以根据设定的报警值进行蜂鸣器报警.

资料说明:

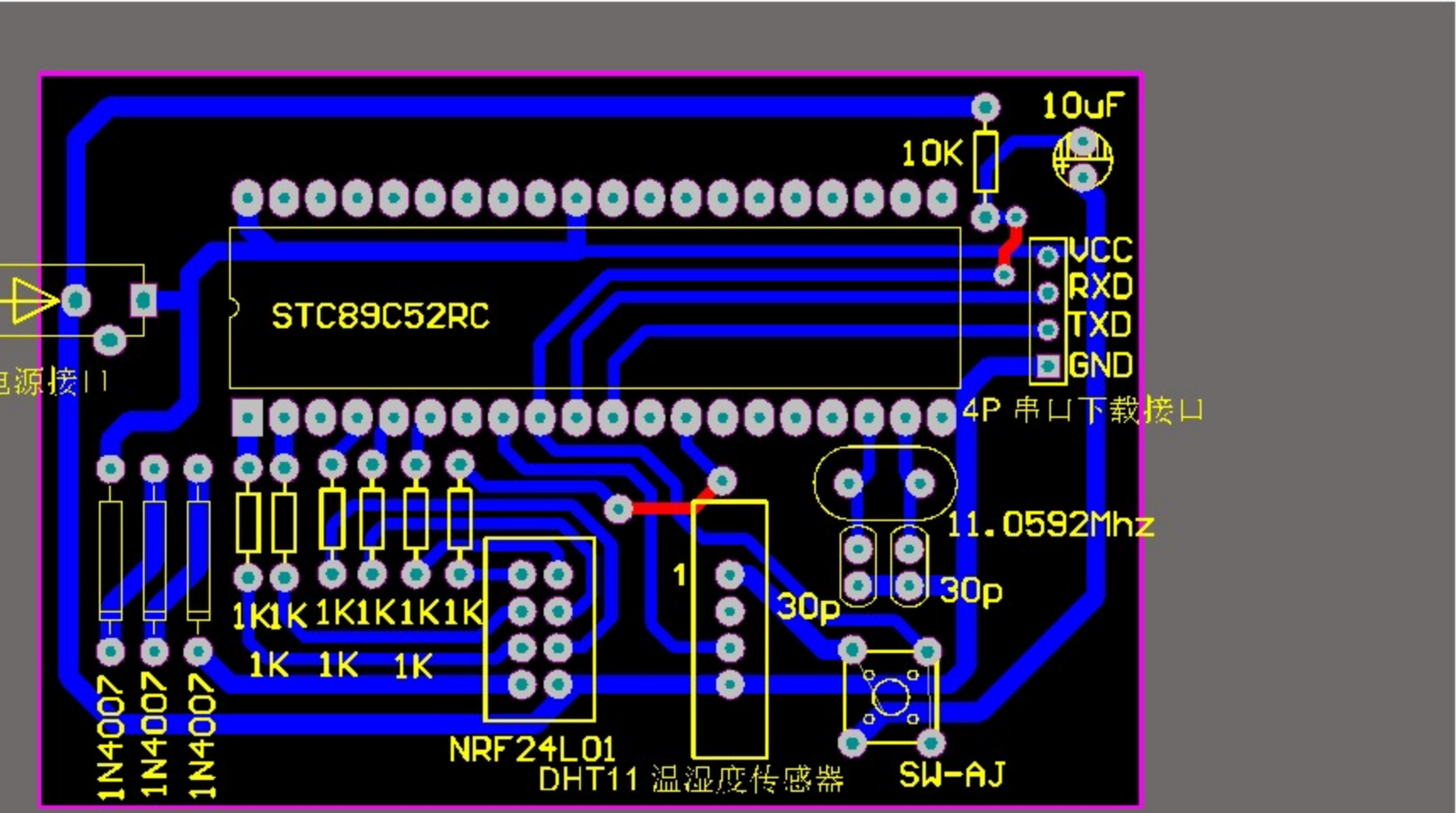
附件内容提供AD格式原理图PCB工程文件,用altiumDesigner打开.

程序采用C语言编写, 通过keil软件编译, 文件为工程源代码.

【资源下载】下载地址如下: 770

<https://docs.qq.com/doc/DTIRsd01BZXNpRUxl>

```
1  #include "type.h"
2  #include "nrf24l01.h"
3  #include "DHT11.C"
4  #include"ADC0832.H"
5  unsigned char L_dat=1;
6  #include "LCD1602.H"
7  unsigned char code led[]={0xc0,0xf9,0xa4,0xb0,0x99,0x92,0x82
8  ,0xf8,0x80,0x90,0xff,0xbf};
9  unsigned char TxBuf[20]={0}; //发送数据的缓冲区
10 unsigned char RxBuf[20]={0}; //接受缓冲区
11 unsigned char flag;
12
13 unsigned char data disdata[5];
14 unsigned char bdata sta;
15 sbit    RX_DR    =sta^6;
16 sbit    TX_DS    =sta^5;
17 sbit    MAX_RT   =sta^4;
18
19 void delay1ms(unsigned int ms)//延时1毫秒 (不够精确的)
20 {
21     unsigned int i,j;
22     for(i=0;i<ms;i++)
23         for(j=0;j<100;j++);
24 }
25 void ser_init()
26 {
27     TMOD=0x20; // T1定时方式2
28     SCON=0x40;//串行工作 方式1
29     PCON=0x00; //不加倍
30     TH1=TL1=0xfd;
31     TR1=1;
32     REN=1;
33
34 }
35
36
37
38 void send(uchar dat) //发送一字节
```



基于单片机NRF24L01无线温湿度传输设计 发射机

<https://blog.csdn.net/AuroraFaye>

