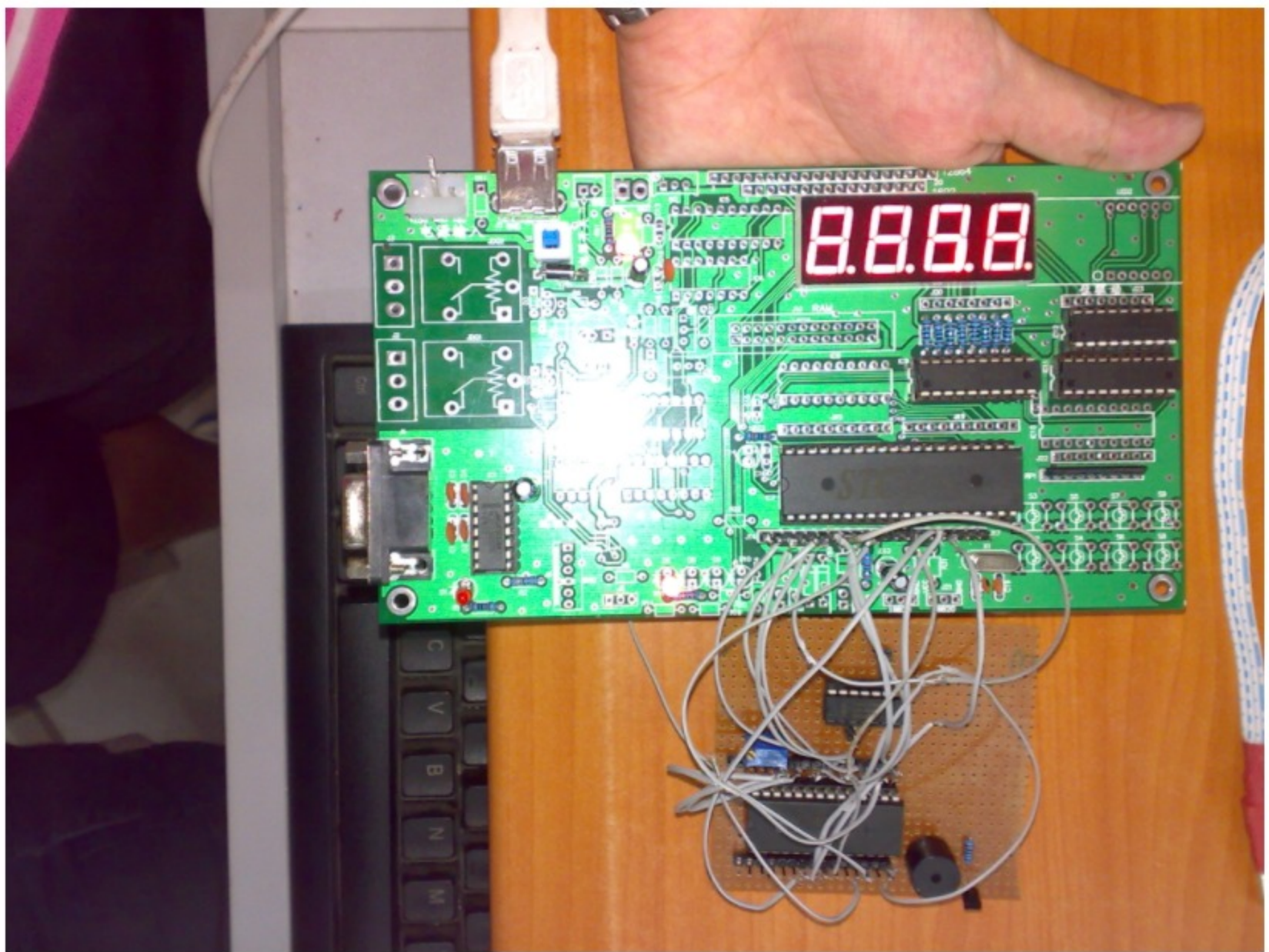
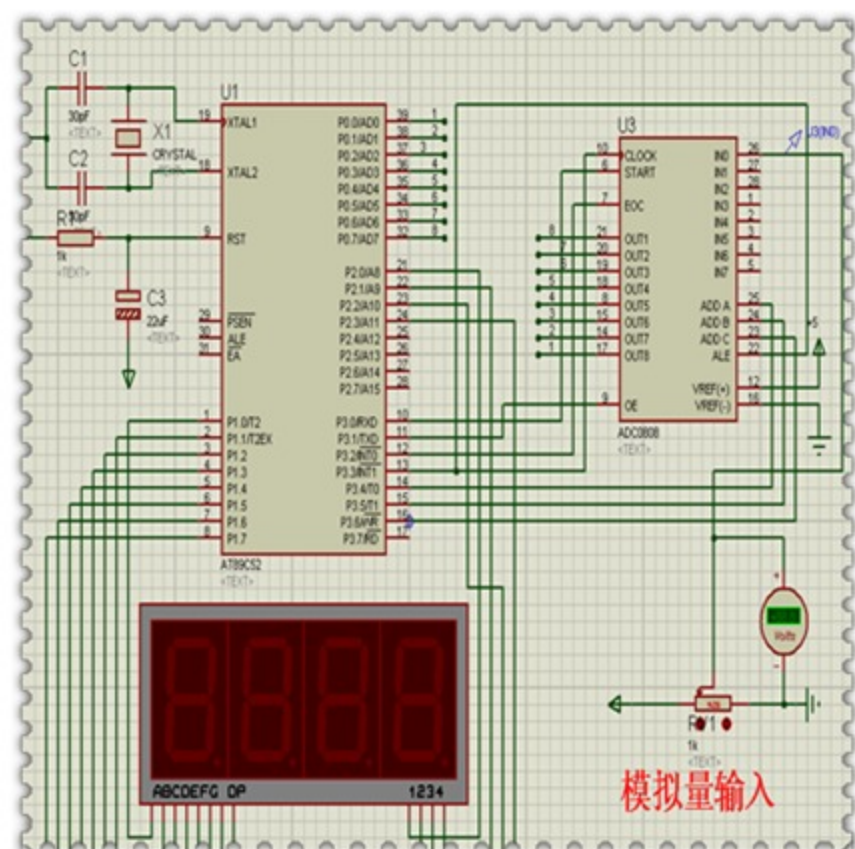


摘要: 本设计主要是由一个MQ-5传感器采集气体浓度信号,系统建立浓度与电压关系,进行浓度电压转换,电压浓度转换,浓度显示,声光报警构成的报警装置。本系统由ADC0809CCN处理数据,MCU采用STC89C52单片机,完成气体浓度信号的采集显示内容的传输、显示等功能。本设计的可燃气体报警器由六个部分组成:传感器、LED显示器、声光报警器、控制电路、A/D转换和电源模块。对采集的数字信号进行处理和判断,运用一定的算法计算出待检测气体成分及浓度并送到LED显示器显示出来。当检测气体浓度低于设定报警阈值的时候,LED显示器仅仅显示测得的可燃气体浓度;当检测气体浓度超出设定报警阈值时给出声光报警。

关键词: 传感器, ADC0809CCN, 单片机, LED显示器, 声光报警



```

1  #include<reg52.h>
2  #define uint unsigned int
3  #define uchar unsigned char
4  sbit OE = P3^2;
5  sbit EOC= P3^3;
6  sbit ST = P3^5;
7
8  sbit beep=P2^1;
9  sbit deng=P2^0;
10 sbit dula=P2^6;
11 sbit wela=P2^7;
12 uint digtial[4];
13 uint U[3];
14 uchar bai,shi,ge,qian;
15 uchar Getdata; //AD变量定义
16 //float ADdata;
17 uint NongDu,UV;
18 uchar aa,i;
19
20 uchar code table[]={0x3f,0x06,0x5b,0x4f,0x66,0x6d,0x7d,0x07,0x7f,0x6f};
21 //*****延时子函数*****
22
23 void delay_1(uint z)
24 {
25     uint x,y;
26     for(x=z;x>0;x--)
27         for(y=110;y>0;y--);

```

