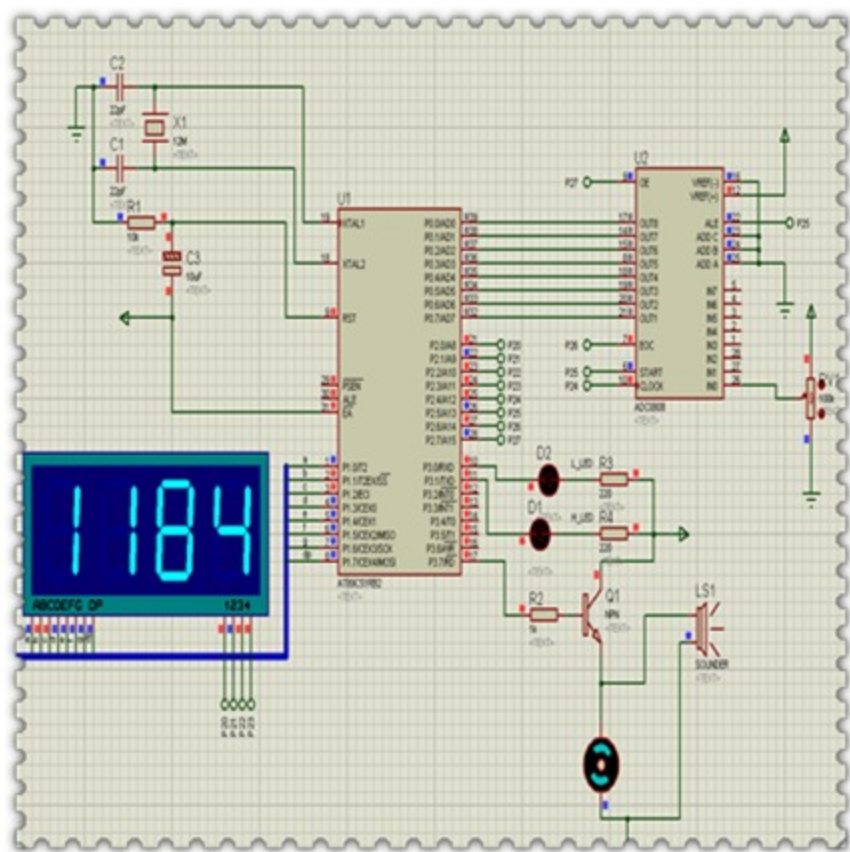


本设计中，我采用了AT89C51单片机，芯片工作电压约为5V左右，从
左到右我设计的依次是电容滤波的三相桥式不可控整流电路，直流电机H桥驱动电路，中间穿插了电压、电流检测，转速和温度检测。

其中我比较详细的制作了转速检测报警电路，主要通过AD0809进行模数转换显示数码管上，可以设置报警上下限；另外一个就是直流电机PWM调速，通过示波器观察波形和转速变化。



```
1 #include<reg52.h>
2 #include<intrins.h>
3 #include<stdio.h>
4 #define uchar unsigned char
5 #define uint unsigned int
6 unsigned int temp;
7 unsigned char getdata;
8 unsigned char d;
9 unsigned char DSY_CODE[]={0x3f,0x06,0x5b,0x4f,0x66,0x6d,0x7d,0x07,0x7f,0x6f}; //共阴数码管的段选0~9显示
10 unsigned char DSY_IDX[]={0xF7,0xFB,0xFD,0xFE}; //共阴数码管的低四位的位选
11 unsigned char Temperature[]={0,0,0,0}; //定义把采集到的转速数据个位十位百位千位放到该数组。该数组初值为0;
12 sbit ST=P2^5; //AD0809转换启动信号与地址所存允许引脚注意：在使用时ALE和STRT信号引脚连在一起
13 sbit OE=P2^7; //AD0808输出允许信号
14 sbit E0C=P2^6; //ADC0808转换结束信号引脚
15 sbit CLK=P2^4; //ADC0808的时钟引脚
16 sbit H_LED=P3^0; //转速超过1600时的灯光指示
17 sbit L_LED=P3^1; //转速低于400时的灯光指示
18 sbit SPK=P3^7; //转速超过1600和低于400时的蜂鸣器报警
19 bit Flag0;
20 bit Flag1;
21 unsigned int cnta;
22 unsigned int cntb;
```



程序代码



仿真电路



开发资料



软件教程



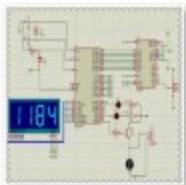
注意事项



123.hex



1615031546(1).jpg



仿真.png



配套资料说明.txt



设计报告.docx



直流电机转速检测报警电路.DSN



直流电机转速检测报警电路.PWI