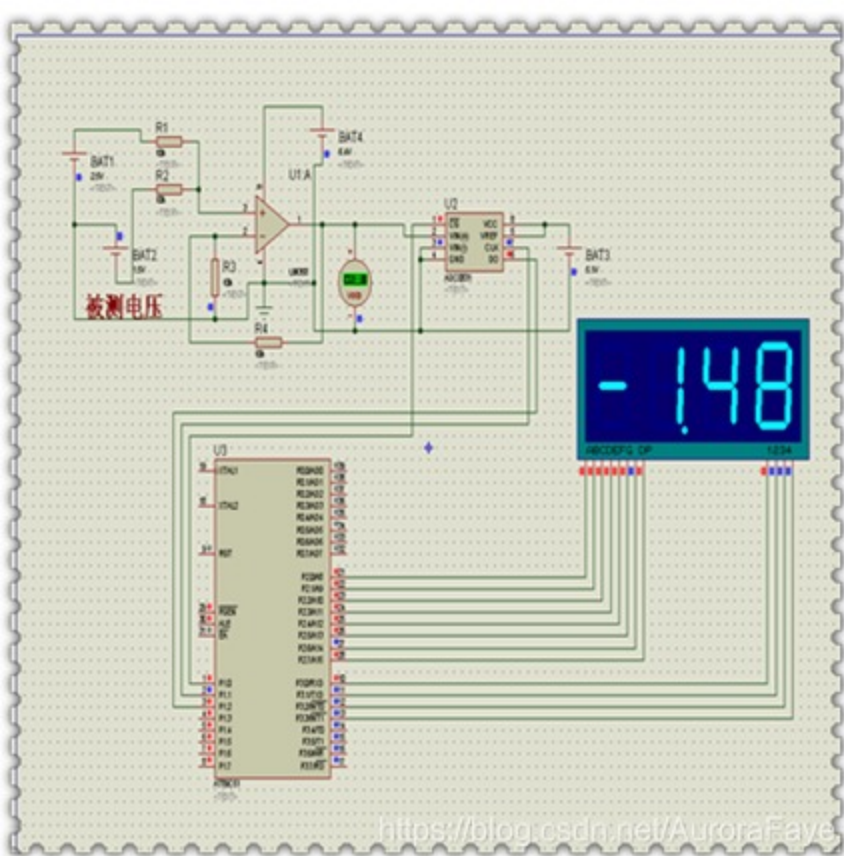




<https://blog.csdn.net/AuroraFaye>

```
1  /*****
2  程序功能：AD转换显示。被测电压范围-2.5V至+2.5V
3  版本：Vre1.0
4  *****/
5  #include<reg51.h>
6  #include<intrins.h>          //头文件
7
8  #define uchar unsigned char
9  #define uint unsigned int
10
11 sbit cs  = P1^0;           //IO定义
12 sbit clk = P1^1;
13 sbit dat = P1^2;
14 sbit dian= P2^7;
15
16 uchar code tab[]={0xc0,0xf9,0xa4,0xb0,0x99,0x92,0x82,0xf8,0x80,0x90,0xbf,0xff}; //数码管
17 uchar code bc[]={0x01,0x02,0x04,0x08}; //数码管位选（共阳）
18 uint huancun[]={0,0,0,0}; //数据缓存
19
20 uchar adc0831(); //读取AD值
21 void display(); //数码管显示
22
23 void delay(uint time) //延时
24 {
25     for(time;time>0;time--);
26 }
27
28 void main()
29 {
30     uint date,date1;
31     uchar i;
32     P1=0xff;
33     P2=0xff;
34     P3=0xff;
35     while(1)
36     {
37         i++;
38         if(i==100)
39         {
40             i=0;
41             //P2=adc0831(); //测试用
42             date=adc0831(); //读取AD值
43             date*=2; //基准电压5.1V，乘以2刚好是测得的电压值的100倍（date=120，就是1.2V）
44             if(date>250) //如果测得的值大于2.5V，说明加法器上的被测电压是正电压
45             {
46                 date-=250; //转换到2.5V电压范围内
47                 huancun[0]=11; //符号位不显示，表示正电压
```

