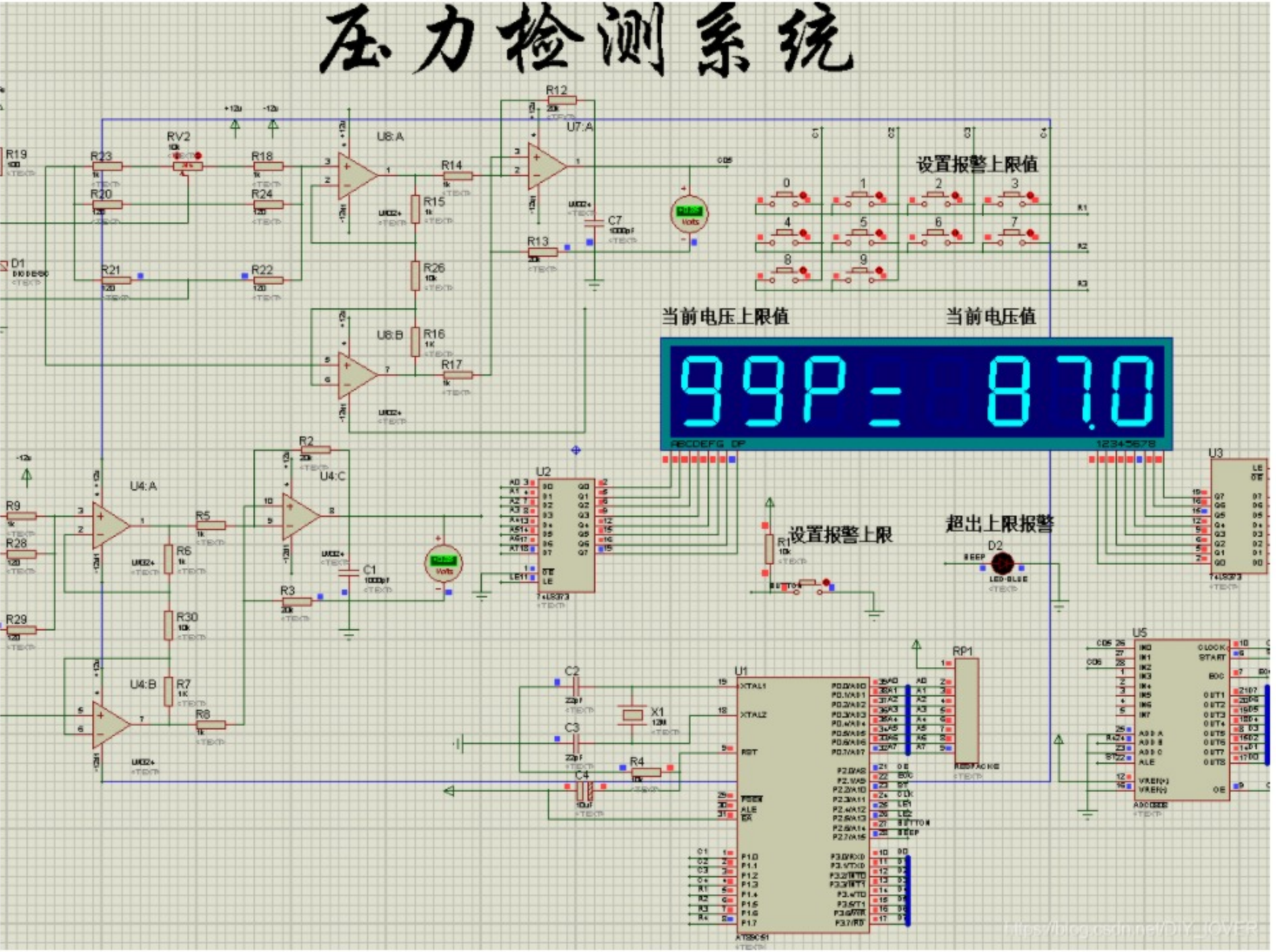


这个基于C51单片机的双路压力监测报警系统是做的程设计，已通过验收，没有bug，功能更完善，所附包含proteus仿真文件，源代码，使用说明，可以做一个不错的参考。

所完成功能为模拟电路输入测量两路压力值，量程范围0~100MPa,带有LED报警功能，可以自行设置上限，压力测量值分时显示。

使用说明：

- 1.开始仿真，压力上限初始值为99MPa;
- 2.点击按钮button（要使数码管全部清零），在键盘处输入上限值；
- 3.上限值修改成功，重新开始显示，显示第一路时左侧带有上限值标识，显示第二路时左侧没有标识；
- 4.当测量数值超过了所设定上限，二极管闪烁报警；
- 5.结束仿真。



```
1  #include<reg51.h>
2  #include<absacc.h>
3  #include<intrins.h>
4  #define uchar unsigned char
5  #define uint unsigned int
6  #define a DWORD [0x40]
7  #define b DWORD [0x50]
8
9  /*****函数声明部分*****/
10 void jianpan1(void);
11 void jianpan2(void);
12 void DelayMS(uint x);
13 void int_CHANGE(uint y);
14 void Display1(void);
15 void Display2(void);
16 void beep(void);
17
18 uchar code ledtab[]={0x3F,0x06,0x5B,0x4F,0x66,0x6D,0x7D,0x07,0x7F,0x6F}; //0~9共阴字型码
19 uchar data ledbuf[8]={0x6f,0x6f,0x73,0x48,0x00,0x00,0x00,0x00}; //初始显示P=(数据缓冲区)
20 sbit OE=P2^0;
21 sbit EOC=P2^1;
22 sbit ST=P2^2;
23 sbit CLK=P2^3;
24 sbit LE1=P2^4;
25 sbit LE2=P2^5;
26 sbit BUTTON=P2^6;
27 sbit BEEP=P2^7;
28 sbit r4=P1^7;
29 uchar Pre_KeyNo,KeyNo; //存储键值
30 uchar num1,num2,num; //存储报警上限值
31
32 void main() //主函数
33 {
34     uint i;
35     TMOD=0x02; //方式2,8位自动重装初值定时方式
36     TH0=0x14; //计数初值寄存器
37     TL0=0x00; //8位计数器
38     IE=0x82; //开总中断,并允许T0中断
39     TR0=1; //启动计数
40     P2=0x4f; //端口初始化
```

- 程序文件
- 仿真电路
- 开发资料
- 软件教程
- 注意事项
- 仿真截图.png
- 使用说明.txt