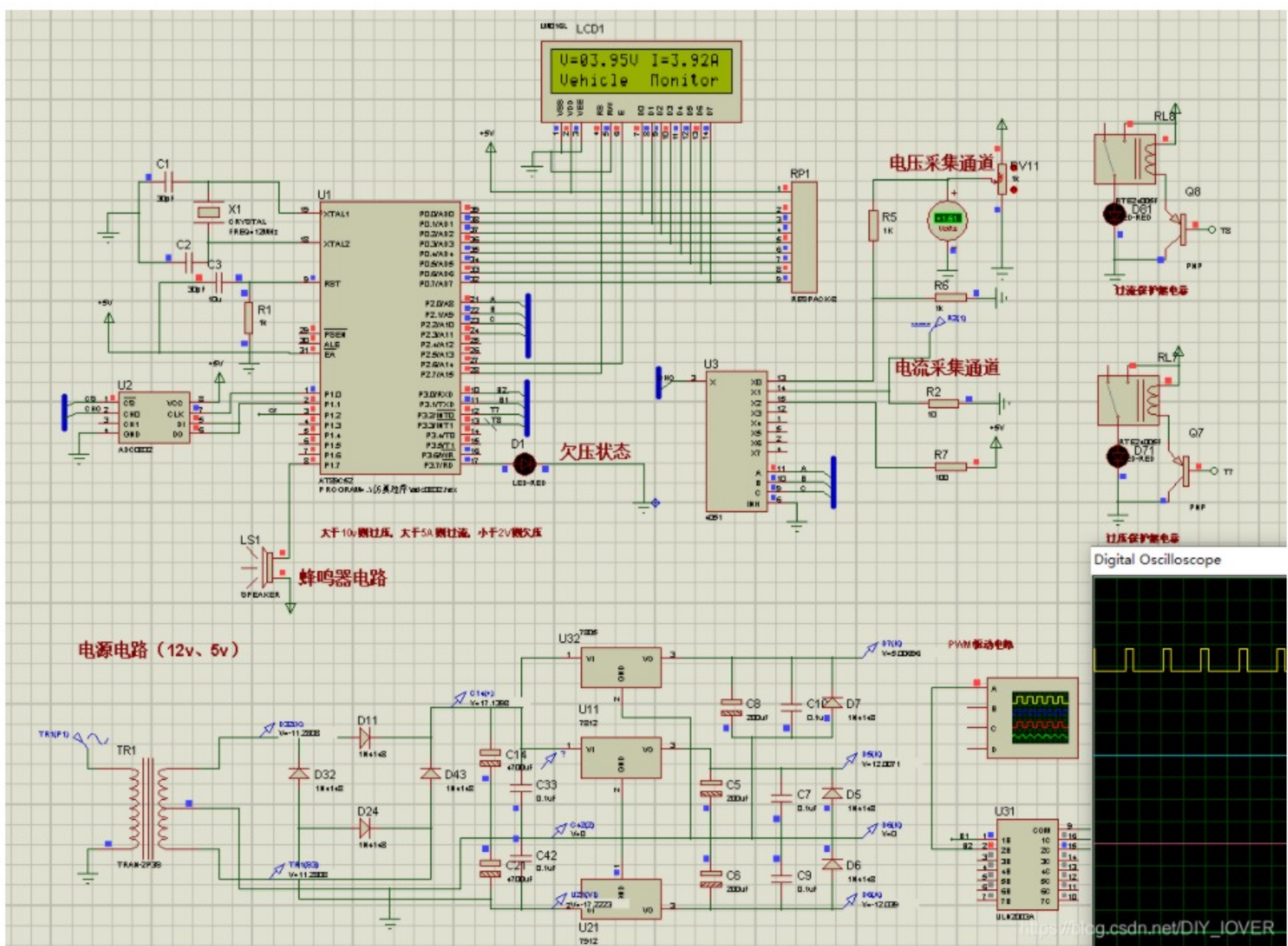


大于10V则过压，大于5A则过流，小于2V则欠压，包含电压采集通道和电流采集通道，同时配置有继电器保护，过流保护继电器和过压继电器保护。

包含的电路有显示电路、电流采集电路、电压采集电路、报警电路、电源电路、继电器电路、指示灯电路等。



```
1 #include<reg51.h>
2 #include<intrins.h>
3 #define uchar unsigned char
4 #define uint unsigned int
5 /***** 引脚声明 *****/
6 #define lcd P0
7 sbit rs=P2^7; //LCD 液晶控制端
8 sbit en=P2^6;
9 sbit SPK=P1^7; //蜂鸣器引脚
10 sbit CS=P1^2; //将CS位定义为P1.2引脚
11 sbit CLK=P1^0; //将CLK位定义为P1.0引脚
12 sbit DIO=P1^1; //将DIO位定义为P1.1引脚
13 sbit key=P2^5; //定义按键引脚
14 sbit a=P2^0; //模拟量通道选择端
15 sbit b=P2^1; //模拟量通道选择端
16 sbit c=P2^2; //模拟量通道选择端
17 sbit LED = P3^7;
18 sbit LED1 = P3^6;
19 sbit T7 = P3^2;
20 sbit T8 = P3^3;
21
22
23
24 sbit MOTOR_A_1=P3^0;
25 sbit MOTOR_A_2=P3^1;
26 sbit k1=P1^3; //定义k1为p1.0口
27 sbit k2=P1^4; //定义k2为p1.1口
28 sbit k3=P1^5; //定义k3为p1.2口
29 sbit k4=P1^6; //定义k4为p1.3口
30 uchar T=0; //定时标记
31 uchar W=20; //脉宽值 0~100
32 uchar A=0; //方向标记 0, 1
33 uchar k=0; //按键标记
34
35
36 /*****LCD显示数组*****/
37
38 uchar table1[]="V=00.00V";
39 uchar table3[]="I=0.00A";
40 uchar table5[]="Vehicle Monitor";
41
42 /***** 全局变量 *****/
43 uchar flag=0; //换挡标志位
```

- 参考资料
- 仿真程序
- 软件教程
- 系统仿真
- 注意事项
- 彩色原理图.pdf
- 仿真截图.png
- 黑白原理图.pdf
- 演示视频 (1).mp4
- 演示视频 (2).mp4