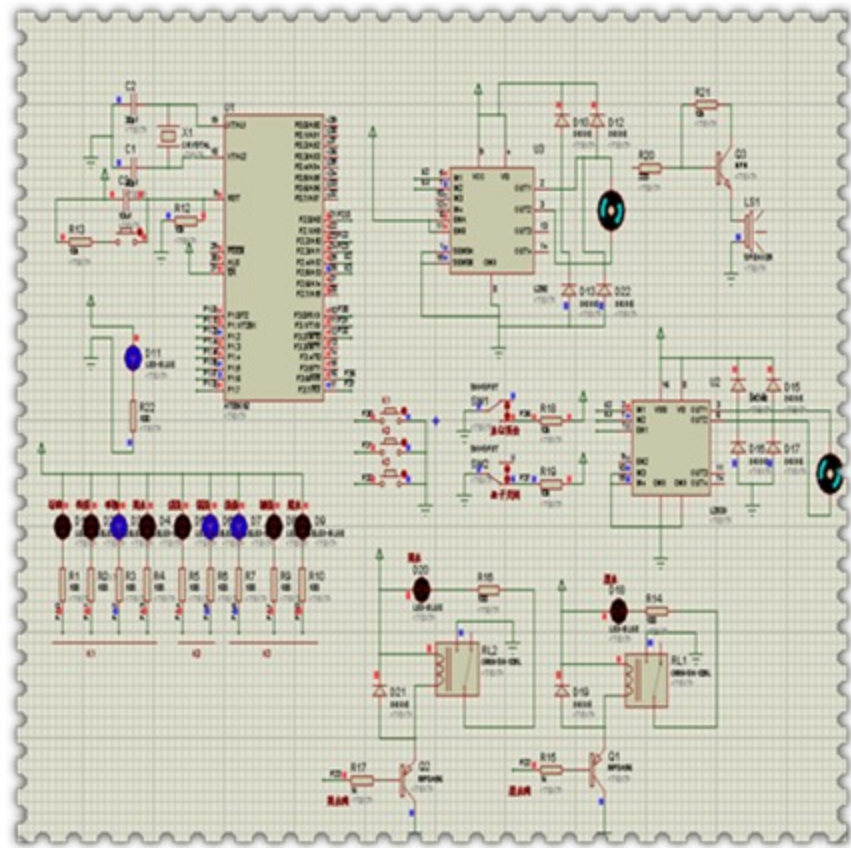


全自动洗衣机就是将洗衣的全过程(泡浸-洗涤-漂洗-脱水)预先设定好N个程序,洗衣时选择其中一个程序,打开水龙头和启动洗衣机开关后洗衣的全过程就会自动完成,洗衣完成时由蜂鸣器发出响声。洗衣机的标准洗衣程序是:洗涤——脱水——脱水——漂洗——脱水——漂洗——脱水。经济洗衣程序少一次漂洗和脱水过程。

洗衣机控制器由单片机作为控制器的核心所构成,该控制器具有以下特点:

- (1)具有较强的抗干扰能力,当受到外部强干扰,程序出错时,可以自动使系统复位重新执行程序。
- (2)采用无噪声、无电磁干扰的双向晶闸管作为控制元件,控制电磁阀和电机。
- (3)具有欠压和过压保护,欠压时,控制器不工作;超压时,保护电路起作用。
- (4)具有瞬间掉电保护功能,电源短时间停电后,电压恢复时,能够维持原运行程序的工作状态并继续完成洗衣程序。
- (5)各种操作和洗衣机的运行状态均用LED显示。



```
1  #define uchar unsigned char
2      #define uint unsigned int
3      uchar num=0,num1=0,num2=0,num3=0,num4=0,num5=0,num6=0,flag=0,flag1=0,flag4=0,flag5=0,circle=0;
4      sbit ledbiaozhun=P1^0; //LED指示灯
5      sbit ledjingji  =P1^1;
6      sbit leddandu   =P1^2;
7      sbit ledpaishui =P1^3;
8      sbit ledqiangxi =P1^4;
9      sbit ledruoxi   =P1^5;
10     sbit ledxidi     =P1^6;
11     sbit ledpiaoxi   =P1^7;
12     sbit ledtuoshui =P2^0;
13
14     sbit sshuiwei    =P3^6; //水位开关
15     sbit sgai        =P3^7; //盖开关
16     sbit paishui=P2^3; //排水阀控制
17     sbit jinshui=P2^2; //进水阀控制
18
19     sbit U2=P2^4;
20     sbit U3=P2^5;
21     sbit k1=P3^0; // 步进改变"标准、经济、单独、排水"四种方式
22     sbit k2=P3^1; //强洗、弱洗
23     sbit k3=P3^2; //运行、暂停和解除报替功能
24     void init()
```