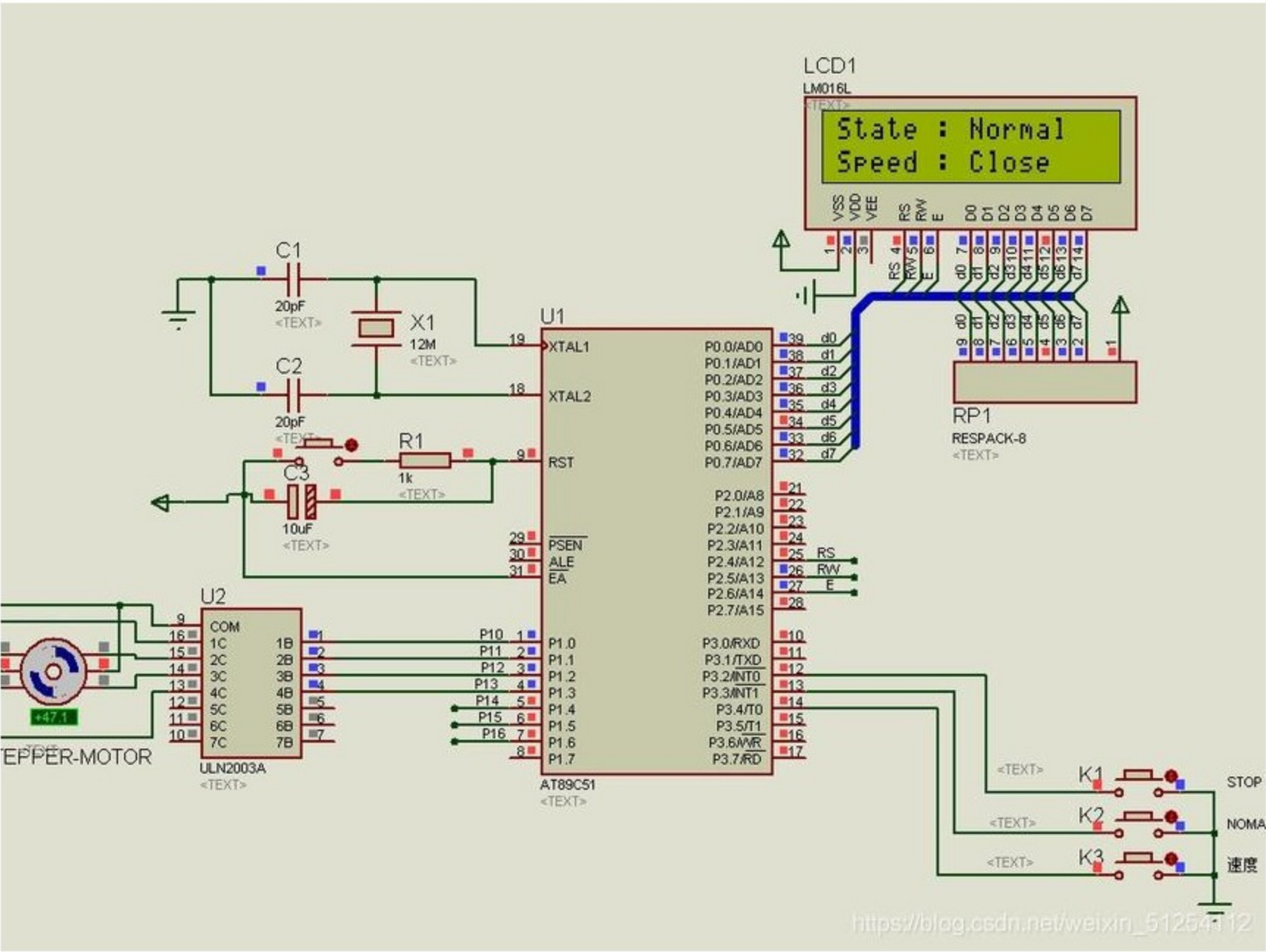


智能刹车控制系统

本设计由STC89C51单片机电路+按键控制电路+电机控制电路+LCD1602液晶显示电路+电源电路组成。

- 1、通过2个按键模拟距离，按下按键1，液晶第一行仅显示：Normal。按下按键2，液晶第一行仅显示：STOP。同时电机停转转动。
- 2、通过另外1个按键控制电机的速度：高、中、低和停止。并在液晶第二行上显示档位。
- 3、在STOP按键按下后，无论什么情况，电机均停止转动。



```
1 unsigned char kaiFlag = 1;
2
3
4 void Init_Timer0(void); // 定时器初始化
5
6 bit rekey = 0; // 防止重复按下
7 unsigned char countNum = 0; // 档位
8 bit stopFlag = 0; // 停止标志
9 void main()
10 {
11     Init_Timer0(); // 初始化定时器
12     delay_1ms(200);
13     P0 = P1 = P2 = P3 = 0xff; // IO口初始为电平
14
15     init_1602(); // 1602初始化
16     write_string(1,0,"State : Normal "); // 状态 初始化显示
17     write_string(2,0,"Speed : Close "); // 速度 初始化显示
18     countNum = 1; kaiFlag = 0;
19     while(1)
20     {
21
22         if((key_stop==0)|| (key_normal==0)|| (key_speed==0)) // 检测到按键按下
23         {
24             if(rekey == 0) // 防止重复按下
25             {
26                 delay_1ms(10);
```