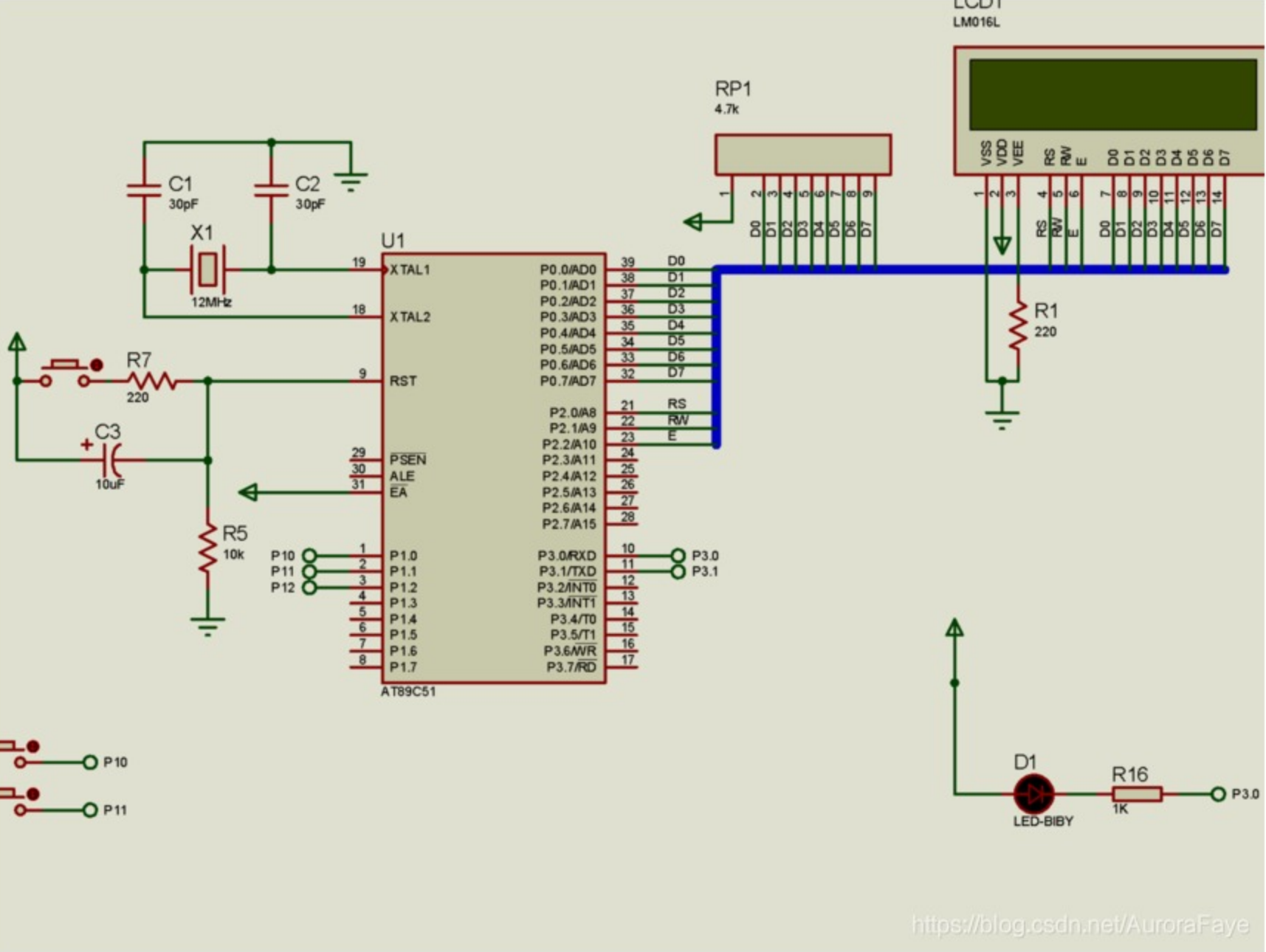


毫秒计时器功能如下：

- 1)LCD1602.上显示累积计时时间(分:秒:毫秒)；
- 2)计时方式:实时时钟DS1302或单片机内部定时器(任选其一)
- 3)计时开始:按钮命令;
- 3) 计时结束:按钮命令或累计计时超过1分钟;及时结束将显示时间清零
- 4) 计时报警:累计计时超过1分钟，红色LED灯以1亮灭-一次的速度闪烁，可以按键停止报警。报警超过1分钟自动停止报警。

【资源下载】下载地址如下（908）：<https://docs.qq.com/doc/DTIRSd01BZXNpRUxl>



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

基于单片机的时间控制系统设计

控制芯片：STC89C51，显示模块：LCD1602（实时时钟：DS1302）

任务要求：

- 1） LCD1602上显示累积计时时间（分：秒：毫秒）；
- 2） 计时方式：实时时钟DS1302或单片机内部定时器（任选其一）
- 3） 计时开始：按钮命令；
- 4） 计时结束：按钮命令或累计计时超过1分钟；及时结束将显示时间清零
- 5） 计时报警：累计计时超过1分钟，红色LED灯以1亮灭一次的速度闪烁，可以按键停止报警。报警超过1分钟自动停止报警。

论文要求：系统图、流程图、程序、电路图、proteus仿真

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

```
1
2
3 #include<reg51.h>
4 #include"lcd.h"
5
6 sbit LED = P3^0;
7
8 #define GPIO_KEY P1
9
10 #define TH0_DATA 0xfd
11 #define TL0_DATA 0x12
12
13 unsigned char Time;
14 unsigned char minit=0,second=0;
15 unsigned int second_m=0;
16 //用来计时间的值
17 unsigned char KeyValue=0;
18
19 void Delay1ms(unsigned int);
20 void TimerConfiguration();
21 void Int0Configuration();
22
23 unsigned char SetPlace;
24
25
26 char KeyDown(void)
27 {
28     char a;
29     GPIO_KEY=0x0f;
30     if(GPIO_KEY!=0x0f)
31     {
32         Delay10ms();
33         if(GPIO_KEY!=0x0f)
34         {
35             //测试列
36             GPIO_KEY=0X0F;
```