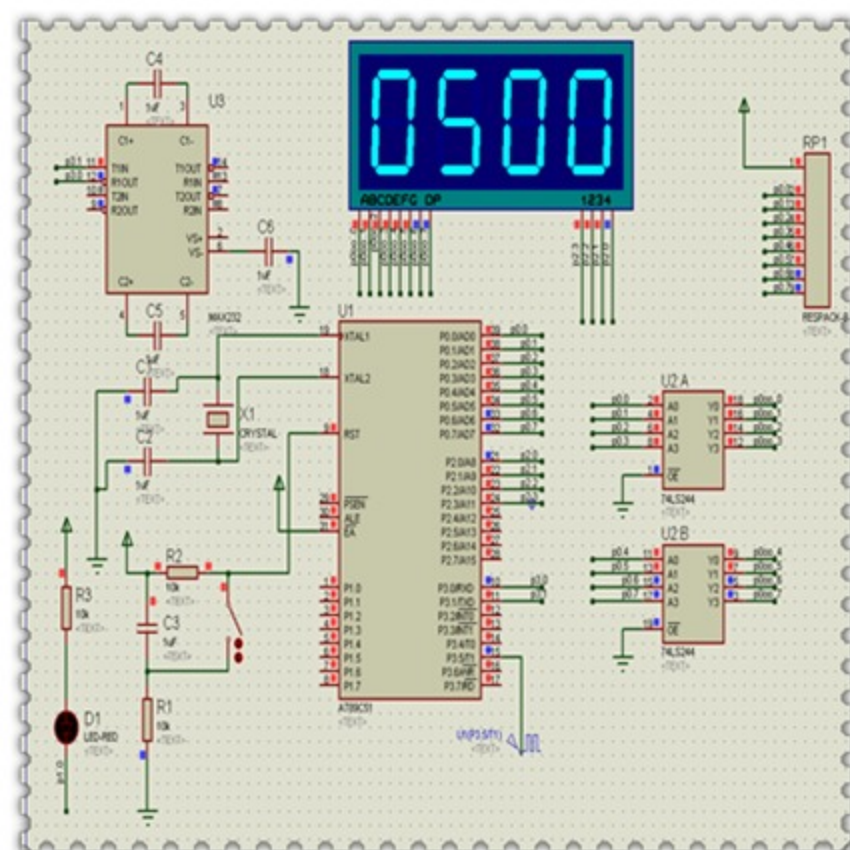


自制一个单片机最小系统，包括串口下载、复位电路，采用两路外部中断输入门禁和红外探测两路信号（采用两个小按键模拟），中断信号输入后能将报警信息在四位一体数码管上显示，并输出声光报警信号。



```
1 #include<reg51.h>
2
3 bit int_flag; //定时器0 1S到标志位
4 unsigned char volatile int_count; //定时器0中断次数
5 unsigned char volatile T1count; //定时器1中断次数
6
7 unsigned char code dofly[]={0x3f,0x06,0x5b,0x4f,0x66,
8 0x6d,0x7d,0x07,0x7f,0x6f}; // 显示段码值0123456789
9 unsigned char code pian[]={0xfe,0xfd,0xfb,0xf7}; //数码管选通
10
11 unsigned long sum; //1S内脉冲总个数
12 unsigned char led[6]; //LED显示缓存
13
14 //软件延时
15 void delay(unsigned int cnt)
16 {
17 while(--cnt);
18 }
19
20 //定时器0初始化
21 void init_t0(void)
22 {
23 TMOD=(TMOD&0xf0)||0x01; //定时器0工作于方式1
24 TH0=(65536-50000)/256; //定时50ms
25 TL0=(65535-50000)%256;
26
27 }
```