

第 20 课，变频声救护车报警信号输出试验

这一课，我们做一个更复杂的声音输出，不断交替输出 2 个频率的声音，类似救护车的声音。同时闪烁 2 个灯。

```
#define uchar unsigned char //定义一下方便使用
#define uint unsigned int
#define ulong unsigned long
#include <reg52.h> //包括一个 52 标准内核的头文件

char code dx516[3]_at_ 0x003b; //这是为了仿真设置的

sbit P10=P1^0; //LED1
sbit P11=P1^1; //LED1
sbit K1=P3^2; //K1

sbit BEEP=P1^7; //喇叭输出脚

//变频声救护车报警信号输出试验
void main(void) // 主程序
{
    ulong ul;
    uint n;

    P10=0; //先点一个灯,以便 2 个灯轮流闪烁
    while(1)
    {
        //输出约 1 秒种一个频率的声音
        for(ul=0;ul<3000;ul++)
        {
            for(n=0;n<80;n++); //延时
            BEEP=~BEEP; //取反输出到喇叭的信号
        }
        P10=~P10; //闪灯
        P11=~P11; //闪灯

        //输出约 1 秒种另一个频率的声音
        for(ul=0;ul<2500;ul++)
        {
            for(n=0;n<100;n++); //延时
            BEEP=~BEEP; //取反输出到喇叭的信号
        }
        P10=~P10; //闪灯
    }
}
```

```
        P11=~P11;  //闪灯  
    }  
}
```

程序很简单，不用解释了。

作业：改为连续 3 不同个频率输出的声音