

编程：设置 中断响 延迟。



自动/手动装载，使能，反向

169

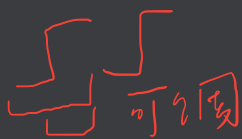
159

二级分

一级分



晶振分频，设多少个周期的 (Timer 4 内部时钟，Timer 0 死区功能可用于



大电流设备) (Q why)

创客学院 武老师

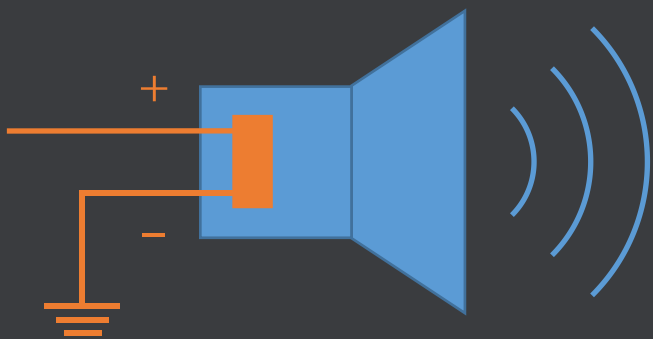
蜂鸣器工作原理

■ 有源蜂鸣器

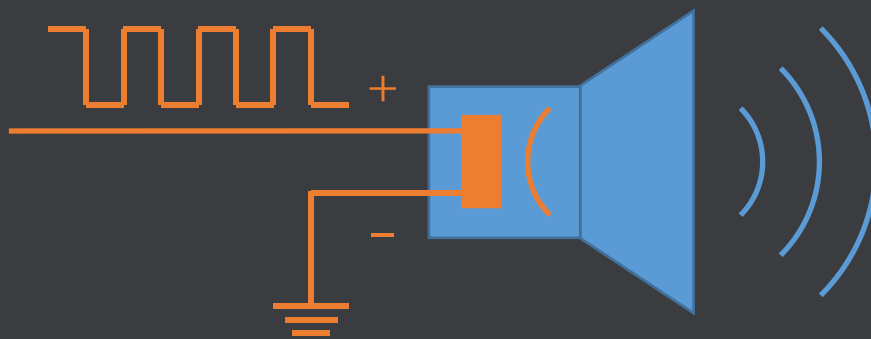
有源蜂鸣器只要接上额定电源就可以发出声音

■ 无源蜂鸣器

无源蜂鸣器利用电磁感应原理，为音圈接入交变电流后形成的电磁铁与永磁铁相吸或相斥而推动振膜发声



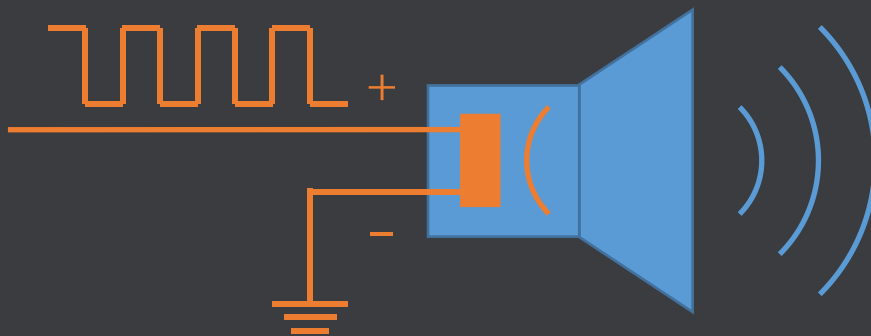
有源蜂鸣器



无源蜂鸣器

GPIO控制

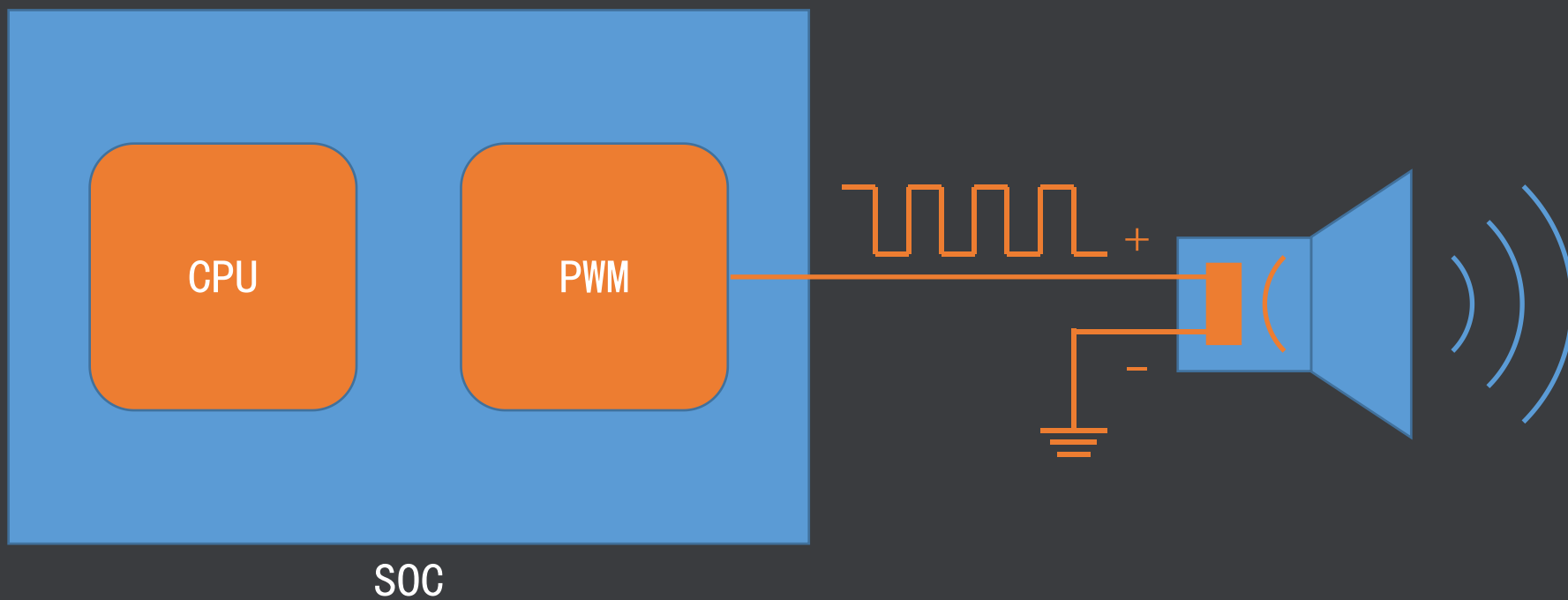
```
while(1)
{
    GPX2.DAT=GPX2.DAT | (1 << 7);
    Delay(1000000);
    GPX2.DAT=GPX2.DAT & (~(1 << 7));
    Delay(1000000);
}
```



PWM控制

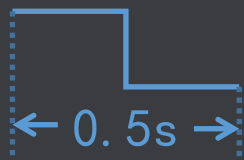
■ PWM

PWM(Pulse Width Modulation)即脉冲宽度调制，通过对脉冲的宽度进行调制，来获得所需要波形

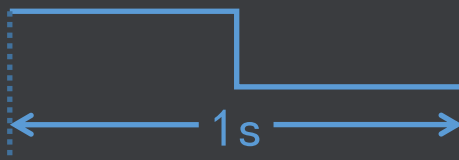


PWM参数

■ 周期



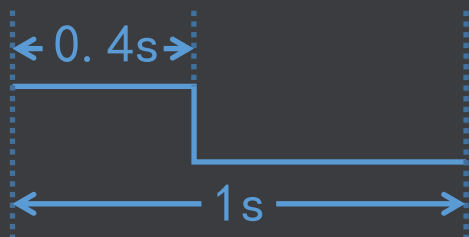
周期=0.5s



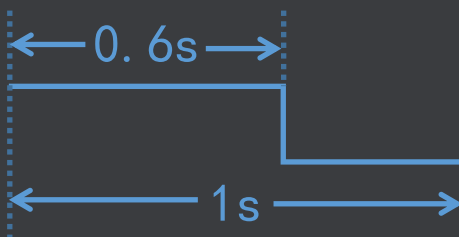
周期=1s

■ 占空比

一个周期中高电平时间与整个周期的比例称为占空比



占空比=40%



占空比=60%

扫一扫，获取更多信息



THANK YOU