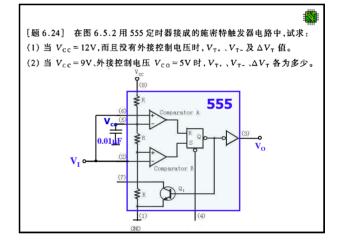
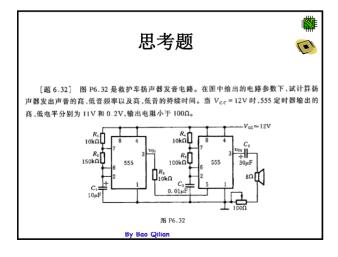


[题 6.31] 图 P6.31 是用两个 555 定时器接成的延迟报警器。当开关 S 断开后,经过一定的延迟时间后扬声器开始发出声音。如果在延迟时间内 S 重新闭合,扬声器不会发出声音。在图中给定的参数下,试求延迟时间的具体数值和扬声器发出声音的频率。图中的  $G_1$ 是 CMOS 反相器,输出的高,低电平分别为  $V_{\rm CM} \approx 12 V_1 V_{\rm OL} \approx 0 V_2$ 





[題 6.27] 试用 555 定时器设计一个单稳态触发器,要求输出脉冲宽度在 1~10 秒的范围内可手动调节。给定 555 定时器的电源为 15V。触发信号来自 TTL 电路,高低电平分别为 3.4V 和 0.1V。

