

555 时基电路功能及应用

时间：第__周星期__第__节 课号：_____

院系：_____ 座号：_____

姓名：_____ 学号：_____

成绩		
----	--	--

一、实验目的

- 1、熟悉 555 型集成电路结构、工作原理及其特点；
- 2、掌握 555 型集成时基电路的基本应用；
- 3、学习用示波器对波形进行定量分析，测量波形的周期、脉宽和幅值等。

二、实验准备

- 1、搜索 NE555 的手册，认真查看其功能表。参考网址如下（TI 公司的，也可以搜索其它公司的）

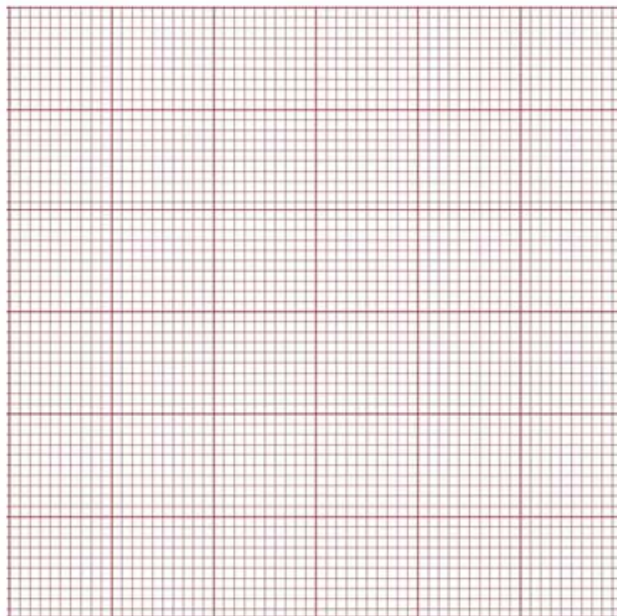
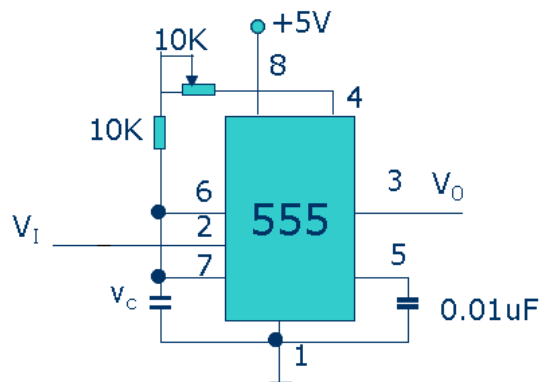
■ <http://www.ti.com/lit/ds/symlink/ne555.pdf>

①根据上面“NE555.PDF”数据手册，画出对 10KHz 的脉冲信号（占空比 80%）进行 3 分频的电路，并标明 R、C 参数值。

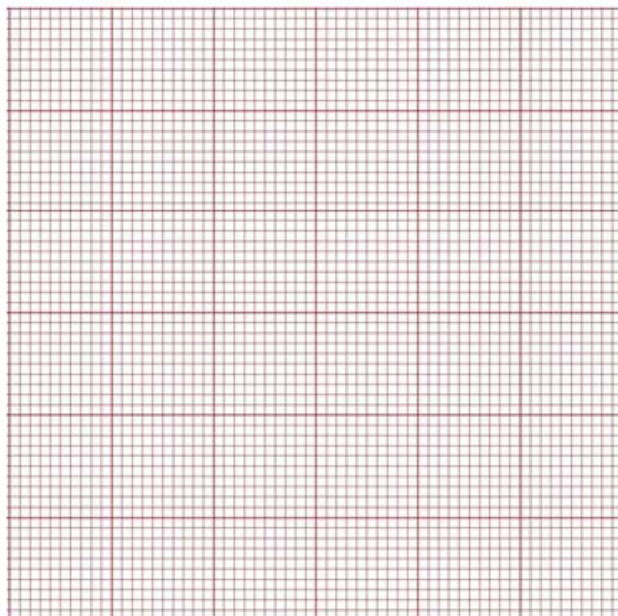
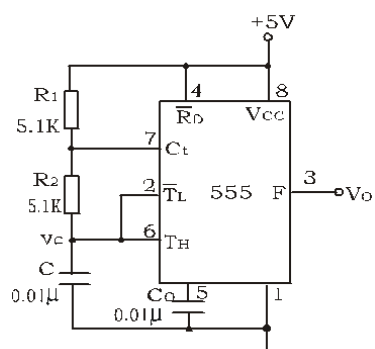
②写出检测 NE555 芯片好坏的方法。

三、实验内容

1、构成单稳态触发器电路。课内完成【 】 课外完成【 】



2、构成多谐振荡器电路。课内完成【 】 课外完成【 】



3、构成施密特触发器电路。课内完成【 】 课外完成【 】

