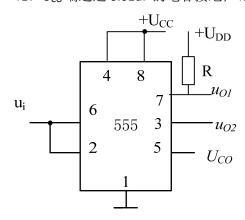
第六章 脉冲产生与整形电路

班级: 学号	:	姓	名:		
一、填空题:					
1、斯密特触发器属于稳	态电路。斯密特触发	器的主要用途	:有、_	<i></i>	车 。
2、单稳态触发器在触发脉冲的	1作用下,从 <u> </u>	态转换到	_态。依靠	_作用,	又能
自动返回到。					
3、多谐振荡器电路没有,	电路不停地在	之间转换,因	此又称作	0	
4、用 555 定时器构成的施密特	触发器的回差电压可	J表示为	o		
5、施密特触发器具有	象,又称特性	Ŀ; 单稳触发	器最重要的参数	女为	0
6、常见的脉冲产生电路有	,常见的脉冲整形	纟电路有		o	
7、为了实现高的频率稳定度,	常采用振蓉		触发器受到外	·触发时	进入
态。					
8、555 定时器可以构成施密特		、冲波形的	和;	555 定	时器
还可以用作多谐振荡器和	稳态触发器。				
二、判断正、误题					
1、施密特触发器可用于	 等三角波变换成正弦	波。		()
2、施密特触发器有两个	急态。			()
3、多谐振荡器的输出信-	号的周期与阻容元件	的参数成正比		()
4、石英晶体多谐振荡器的振荡频率与电路中的 R、C 成正比。				()
5、单稳态触发器的暂稳	态时间与输入触发脉	冲宽度成正比		()
6、单稳态 触发器的暂	急态维持时间用 tw 表	:示,与电路中	RC 成正比。	()
7、采用不可重触发单稳。	态触发器时 , 若在触发		态期间再次受3	到触发,	输出
脉宽可在此前暂稳态时间的基础	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			()
8、施密特触发器的正向	國值电压一定大于负	向阈值电压。		()
三、选择题					
1. 脉冲整形电路有。					
A.多谐振荡器 B.双稳态触发	器 C.施密特触发器	D.555 定时器	<u> </u>		
2、多谐振荡器可产生。					
A.正弦波 B.矩形脉冲	C.三角波 D.4	居齿波			
3、石英晶体多谐振荡器的突出	优点是 。				
A.速度高 B.电路简单 C.抗		出波形边沿陡	峭		
4、TTL单定时器型号的最后厂		1000 CIADE	14		
	D.7556				
5、555 定时器可以组成		В и кти, пп			
A.多谐振荡器 B.单稳态触发					
6、用555定时器组成施密特触发	ž器,当输入控制端 C	O外接10V电	<u></u> 压时,回差电压	5为	o
A.3.33V B.5V	C.6.66V D.	10V			

- 7、以下各电路中,______可以产生脉冲定时。
- A.多谐振荡器 B.单稳态触发器 C.施密特触发器 D.石英晶体多谐振荡器 四、计算分析题



6.4 上图所示的施密特触发器,若 U_{CO} 端通过 0.01uF 的电容接地;已知 $U_{CC}=9V$, $U_{DD}=5V$,ui 为正弦波,其幅值为 Ui=9V,频率为 1KHz,试对应画出 u_{O1} 和 u_{O2} 的波形。