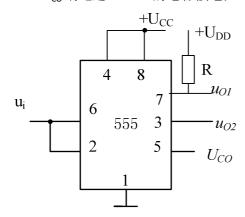
第六章 脉冲产生与整形电路

班级:	学号:			姓名:		
一、填空题:						
1、斯密特触发	器属于稳剂	态电路。斯密特	触发器的主要用]途有、_		等。
2、单稳态触发	器在触发脉冲的	作用下,从	态转换到_	态。依靠	作用,	又能
自动返回到	0					
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	且压可表示为	٥		
5、施密特触发	器具有现	象,又称	_特性;单稳触;	发器最重要的参数	数为	0
6、常见的脉冲	产生电路有	,常见的脉冲	中整形电路有		0	
7、为了实现高的频率稳定度,常采用振荡器;单稳态触发器受到外触发时进入						
态。						
8、555 定时器	可以构成施密特	触发器,主要用	于脉冲波形的_	和	; 555 定	己时器
还可以用作多谐	皆振荡器和	_稳态触发器。				
二、判断正、遗	是题					
1、施密集	 静触发器可用于	8三角波变换成	正弦波。		()
2、施密特触发器有两个稳态。					()
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 、 単稳态	触发器的暂程	急态维持时间用	t_W 表示,与电路	各中 RC 成正比。	()
7、采用不	可重触发单稳制	您触发器时 ,若得	生触发器进入暂	稳态期间再次受	到触发,	输出
脉宽可在此前暂	f稳态时间的基础	出上再展宽 tw。			()
8、施密集	持触发器的正向问	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	В В.双稳态触发	器 C.施密特触》	发器 D.555 定时			
2、多谐振荡器	可产生 。					
	B.矩形脉冲	C三角波	D锯齿波			
	谐振荡器的突出		2.41210			
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	 .电路简单 C 		7 绘山油形油源	(注 市出		
			J. 棚苗 <i>伙炒</i> 炒石	PC 叫目		
	器型号的最后几					
		D.7556				
5、555 定时器可	可以组成	<u> </u>				
A.多谐振荡器 B.单稳态触发器 C.施密特触发器 D.JK 触发器						
6、用 555 定时器组成施密特触发器, 当输入控制端 CO 外接 10V 电压时, 回差电压为。						
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。