## 重庆理工大学考试试卷

2014~ 2015 学年 第 1 学期

级	学号_	姓名			考试科目_	高步	<u> </u>	路		;	B 卷	闭 <u>卷</u>	共 <u>3</u>
••••••	••••••	••••• 密 •••••			· •				· -				•••••
				子生合品	<u>火小舟</u> 超1.	此线							
		题号 —		Ξ	四四	五	总分	总统	分人				
		分数											
一、填空题(	(每题2分,	共10分)											
得分	评卷人												
1. 本校四六	 :级考试信号的	ı频率是 88. 5MHz	, 则需:	要输入的	内本振信	号为			MHz。	(设中	频信号	-为 10.	7MHz)
		1信号是							-				
3. 一个LC	反馈振荡器能」	正常工作的必备	条件是_			、_				和-	平衡条	件。	
4. 用调制信	号去控制载波	的频率, 使其随	信号成	线性变	化,此过	程叫				o			
5. 无线通信	系统是由输入	变换器、			_ 、传输	信道、				_ 、 输出变换器五部分组员			
二、选择题(	(每题2分,	共 20 分)	题号	1	2	3 4	5	6	7	8	9	10	
得分	评卷人		答案										
1 混瓶器的	输入信号有	<u>^</u>											
A. 1	和 / C 旧 マ ト	B. 2			C. 3			D.	4				
	制过程中,将调	 ]制信号的频率凋	认小一倍	,其它参		[1]			•				
A 是-	<b>上</b> 岳 牺 家 掽 昌 <sup>7</sup>	$\Delta \omega_{\!\scriptscriptstyle m}$ 增大一倍	D 4	耳瓶 化米	$M_{f}$	- 一位							
		增加一倍			号振幅 <sup>Ven</sup>	增加一位	<b></b>						
7 - 1 - 7	. , •	种电路改进来的			1	( <del>)</del> - 1	ls.			. 1- 1-	4H		
		B. 晶体振					式	Ι	). RC	〉 振荡者	<b>谷</b>		
	接收机中安有 高高放的选择\	效抑制镜相干扰 生											
		* 率稳定度				F 11土							
		= fL- fC=465KHz				)KHz. ↓	續相干	扰频率	≤ 是				
		B. 1480KHz								0			
		振回路两端并联·											
A. 变	t	B. 变小	<b>、</b>			<b>C</b> . 不变			D.	不确定			
7. 谐振功率	放大器要想晶	体管输出功率最	高,工	作状态点	立选为		.0						
A. 微:	过压	B. 临界		C. 5	虽过压		<b>D</b> . 欠	压					
8. 影响小信	号谐振放大器	稳定性的因素是		0									
A. $Y_{ie}$		B. $Y_{re}$		C.	$Y_{fe}$		D. Y	oe					
		欠压区,若基电极				市电干扰	,当输入	为正弦	波时,	其输出	电压将	-成为_	
<b>Δ</b> 无制	见则杂波	B. 等幅正弦	波	C i	i 流信号:	安 50Hz ī	F弦变化	的波	D	调幅	波		

## 重庆理工大学考试试卷

2014~ 2015 学年第 1 学期

班级	学号	姓名	考试科目	高频电子线路	<u>B 卷</u>	闭 <u>卷</u>	共 <u>3</u>	_页
••••••	••••••	··密·····	••••••封•••	····· ½	线•••••	• • • • • •	• • • • • • • •	••••
			学生答题不得超过	此线				
10. 某高频:	谐振功率放大器二	工作于临界状态,	输出功率为15W。	若负载电阻增大一倍时	寸,功放的工	作状态	进入	,
输出功率	卒							
<b>A</b> . 过压		B. 欠压	C. 不多	<b>D</b> . 减	小一半			
三、判断题	(每题2分, 力	失10分)						
1. 直流电源	原,滤波匹配网	络和功率管在	电路形式上为并	接的馈电方式叫串负	馈馈电。			
3. 谐振功放 4. 丙类倍频	【效率高的原因 〔器能实现 40 》	是因为谐振功; 次以上的倍频数	. 0	 类状态。 - 高精度频率标准和i		急定指	标。	
四、简答题	(每题 12分,	共 36 分)						
1. 画出调幅起图。	超外差接收机方机	<b>匡图。若天线上</b> 感	·应的信号v=10(1+	$\cos 6280t)\cos 2\pi \times 10^6 t$	( <i>mv</i> ), 试画	出各级:	输出信号	的频谱
2. (1)判断 电路的矩形系		;(2)分析各部分	)电子器件的作用;	(3) 简述该器件工作	常用于在发射	机还是	接收机;	(4) 谆
$v_{cc}$ $R_2$								
$R_{\perp} = C_{\circ}$	$R_3$							

## 重庆理工大学考试试卷

2014~ 2015 学年 第 1 学期

2014~ 2015									
班级	学号	姓名	考试科目	高频电子线路	<u>B 卷</u> 闭 <u>卷</u>	共 <u>3</u>	_页		
•••••	•••••	•• 密•••••	・・・・・・・・・・ 封・・・・・ 学生答题不得超过此	·······线·· 线	•••••	•••••	•••		
3. 画出下	图的交流等效电路,	,判断其可否起	振。若能起振,指出抗	表	0				
	$R_1$ $R_2$ $R_2$ $R_2$ $R_2$ $R_2$	$E_{C}$ $C_{1}$ $C_{2}$ $E_{C}$							
得分	(共 24 分) <b>评卷人</b>								
				大允许耗散功率 $P_{CM}=20$ $R_{c}$ 与 $P_{=}$ 。指出此时 $R_{c}$ 的 $R_{c}$		$g_{cr} = 0.8A$	1/V,		
	,	开工作「個外仏	<b>泌。风川异</b> "	"与"。相面此时 IC 的》	文 <i>)</i> 少。(1 <b>0</b> <i>为</i> -)				
2. 某调幅波的	1表达式为 u(t)=2co	$0.100\pi + 0.1\cos 9$	$00\pi t + 0.1\cos 110\pi t$ (V	); (1) 说明调幅波 u(t)的	的类型;(2)画出 u	(t)的频谱	图和		
	若负载电阻 1Ω,计 ,说明调幅波的类		? 两个边频功率之和 <sup>1</sup>	o side =? (4)计算带宽 BV	W; (5) 如抑制掉 u	(t)中的频	率为		