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	=	高频	电子线路			<u>A</u>	<u>A 卷</u> 闭	<u>卷</u>	共 <u>3</u>
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•• 密•••	• • • • • • • •		· · · · 封 · 题不得超				-	-				• • • • • •
				 学生 名	产	到 10.26								
	题号	-	_	Ξ	四	五		总分	总:	分人				
	分数	Ž .												
一、填空题(每	题2分,共	10分)												
得分	卷人													
1 大於四二個三	- 2 4 日 4 斯 家	된 OO OM	1. 刚香	西 从)。	44 七 年 43	- 므 _		u	11_ /	山斑石	二旦山	10 7MI	1_ \	
1. 本校四六级者						5万月		IVI	ΠZ。(中 妙 1	百万刀	IU. /WF	1Z)	
 包含位及品) 一个LC反馈 									÷	和稻字	· 久			
4. 角度调制分为									′	下心人	二亦门。			
 有及妈妈为为 无线通信系统 										. 1	输出弯		部分组	目成。
1、选择题(每题					_ (((((((((((((((((((110~~				`		17.66.1	/ 3 /	
海公 37	; **		题量	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
得分。	卷人		答											
			案											
1. 我国调幅广播	接收机中的中华	频为	o											
A. 456kI	Iz B. 46	5kHz	С.	565kHz	Z	D.	865	kHz						
2. 小信号放大器	的 LC 谐振回罩	各两端并且	送一电阻:	,谐振回	回路的通	频带 _								
A . 变大		B. 🕏	を小			C. 7	下变			D. 7	不确定			
3. 将电容三点式	电路改成克拉法	泼电路,	需要串接		0									
A. 电容	-	B. 电感		C. 电	阻		D.	石英晶	体					
4. 在频率调制过	程中,将调制信	号的频率	减小一倍	5,其它参	数不变,	.则		o						
A . 最大 <i>f</i>	$_{1$ 频率增量 $^{\Delta \omega_{_{m}}}$	增大一倍	В.	调频指	数 <i>M</i> _f 增	大一倍								
C油瓶布	· 号功率 P av 增加	1 - 位	D	细矩台	- 日 作 恒 '	V。	- 位							
					可抓怕	"增加"	一佰							
5. 在接收机中,		华的一 板。			工化斯拉	7. 故国之	4l							
A. 越大声C. 越小夷	-, ,			,	,,,,,,,,	, , .	,							
6. 丙类谐振功率							. PJ							
	放八奋的贝轼. 路的选频作用						· 囯							
	工作在放大区						.) 11							
← 品体管	上1174从八凸		υ.			\ <u> </u>								
	器要想品休管:	丁作放家	最高 丁	作状态	应选为									
7. 谐振功率放大								欠压						
7. 谐振功率放大	В.	临界		C. 强				欠压						

重庆理工大学考试试卷

2014~ 2015 学年第 1 学期

班级	<u> </u>	学号	姓名	考试科目	高频电子线路	<u>A 卷</u>	闭 <u>卷</u>	共_3	页
•••	••••••	•••• 密		····· 封 ···· 答题不得超过	························线 ····· 此线	•••••	• • • • • •	• • • • • • • •	• • • •
	9. 谐振功率放大器工	作于过压区,若	告集电极电源 Vcc 中	混入 50Hz T	市电干扰,当输入为等幅正弦	波时,其	输出电	压将成为.	
波。									
	A. 无规则杂波	F	3. 等幅正弦波	C. 直流信-	号按 50Hz 正弦变化的波	D. 调幅	畐波		
	10. 在 FM 调幅中, 训	周制后的信号工	为率与原载波功率相	比	o				
	A. 不定	В	. 变大	C. 变小	D. 不变				
三、	判断题(每题2分	分, 共10分)						
	得分评卷人								
1.		 【网络和功率管	在电路形式上为串打	妾的馈电方式	弋叫串馈馈电	0			
2.	. 同步检波器不需要本	地载波就能对	DSB, SSB 信号进行	「解调					
			_		小一半时,输出功率保持不	变。			
4.	. 谐振功率放大器可以	.做丙类倍频器	-使用。						
5.	. 小信号放大器常用的	提高稳定性的	1方法为中和法和失时	配法	o				
四、	简答题(每题12:	分, 共36分	/)						
	得分评卷人								
		 信中要讲行调	制? 画出无线由广播	医发射机的方	7 框 图 .				
-		旧丁文型17月	(M) • [2] [2] (M) (1) (1)	⊒ / √ //1 // □ F1 / //					
2	2、LC 正弦波振荡器交	で流等效电路が	口图所示, 判断其可	否起振。若自	能起振,指出振荡器类型和	其谐振频	[率。		
			ļ						
	ξ ^L T C=	$\stackrel{=}{\leftarrow} C_3$	3						
		$\downarrow c_1$	<u>}</u>						
			J						

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>A 卷</u> 闭 <u>卷</u>	共 <u>3</u>	_页
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•• 密•••••	• •	······线··	•••••	•••••	•••
3 (1)	判断下图是何种由	路. (2) 分析名:	学生答题不得超过此 部分由 子器件的作用:	线 (3) 简述该器件工作常	用干在发射机还是接		(1)
亥电路的矩形系	系数为多少?					<i>/// / 1</i>	(1)
	v_{cc}						
	R_2	C_{ϵ}					
	$c_{\mathfrak{b}}$						
	$R_1 \prod_{i=1}^{n} \prod_{j=1}^{n} R_3$						
四、计算是	厦(共24分)						
得分	评卷人						
1. 已知一词	 周谐功率放大功率晶	体管 3DA4 工作	在临界状态,已知 Vc	c=24v, 临界线斜率为 0.6	5A/v, 管子导通角为	90度,	输出
功率 2w, 试	计算 R_p, P_0, P_c, η_c 与 P_c	-。(10分)					
2. 某调幅波	δ 的表达式为 $u(t)=2$	$(1+0.3\cos 2\pi \times 10^{-2})$	$^{2})\cos 2\pi \times 10^{6}t \text{ (V)};$	(1) 说明调幅波 u(t)的类	色型; (2) 画出 u(t)的	频谱图	和波
	载电阻 1Ω, 计算载 周幅波的类型。(14)		·边频功率之和 $P_{ ext{side}} = ?$	(4) 计算带宽 BW; (5)) 如抑制掉 u(t)中的频	〔率为1	MH
N A 主, 0U /N 9		A 7					