由	囯	海洋	大学.	全 日	制	木科	课程	世	末ま	导出	#	米
т	ш	(李/十)	八十	+. ப	_ Lidil	/ 		• **	ハベ	7 W	W.	777

<u>2012</u> 年	<u>秋</u> 季	学期	考试				电路》	<u>-</u>	学院:	信息科学与
试卷类	€型:	A	卷	-	工程学 题人:_					3核人:
考试说 上。	乞明 : 本设	果程为闭	 用卷考试	, 共_	<u>2</u> 页,	请将所	 f有问题	的答案	统一写在	E 后面答题纸
	题号	_	=	Ξ	四	五	六	七	总分	
	得分									
一、A. A. A	以是我们的人,我们就是我们的人,我们就不能是我们的人,我们就是我们的人,我们就是我们的人,我们们就是我们的人,我们们就是我们的人,我们们就是我们的人,我们们就是我们的人,我们们的人,我们们的人,我们	各减目B(通各位皮底类弱带M集过不变,M 题两减位基广通本位器底特弱利M电过可变调 ,端小平基义频身鉴当失性过用 极压以频制 与) (《带贤频诉真中压率C.诉 月) 每	作 新集参更余器制 『	电判员是外化频复术 (A大)。阻断反等择具涉太平时) AM器	会则是1更限器时大工工工的,但是10世界,并不是10世界,并是10世界,并是10世界,并且10世界,并且10世界,并且10世界,并且10世界,并且10世界,并且10世界,并且10世界,并且10世界,并	可路。 一	反 单调谐放 () E()。 率最高。	文大器 框	l比较,()。

------ 第1页 共2页

- 2. 为什么变频电路中一定要有非线性元件?
- 3. 为什么石英谐振器与三点式 LC 振荡器相比较频率稳定性高?
- 4. 反馈型正弦波自激振荡器的振荡条件主要有哪些?

三、(共 10 分)分别写出超外差式接收系统中小信号调谐放大器和无线电广播发射系统中高频调谐功率放大器的技术指标有哪些?两种放大器的晶体管分别工作在什么状态?

四、(共 15 分)分别写出调幅(AM)、调频(FM)、调相(PM)调制指数、数学表达式和 波形。(设调制信号为 $u_{\Omega}(t)=U_{\Omega m}\cos\Omega t$, 载波信号为 $u_{c}(t)=U_{cm}\cos\omega_{c}t$)

五、(共15分)变频器主要都有哪四类干扰? 试分析它们分别是怎样产生的?

六、(共 10 分)当非线性器件分别为以下伏安特性时,能否用它实现变频?并分别简要说明理由。

- 1. $i = a_1 \Delta u + a_3 \Delta u^3 + a_5 \Delta u^5$
- 2. $i = a_0 + a_2 \Delta u^2 + a_4 \Delta u^4$

七、(共 10 分)试分析你目前所学过的"模拟电子技术"和"通信电子电路"之间的联系与区别。