

通信电子线路总复习

1. 绪论

知知点。

- 1. 通信系统的概念和结构(掌握)
- 2. 无线电波的传播特性(掌握)
- 3. 无线电波的频段划分(掌握)
- 4. 调制的概念与调制通信系统(掌握)
- 5. 调幅广播发射机和超外差接收机(了解)

重点: 1,2,4

四 篇 。 调制通信系统结构

與國國國際

1-3, 1-5

2. 小信号调谐放大器

知识点。

1. LC 谐振回路分析(掌握)

品质因数 (Q)、通频带、选择性、谐振特性曲线

2. 部分接入(掌握)

三种接入方式、 接入系数、 部分接入电路的等效

- 3. 单调谐放大器电路(掌握)
- 4. 晶体管高频等效电路(混合 ∏等效电路和 Y参数等效电路)(掌握)
- 5. 晶体管的频率参数(了解)

重慮。1,2,3

- 1. 谐振回路的接入方式及部分接入电路等效;
- 2. 并联谐振回路的选频作用分析。

興國國國際

2-4, 2-6, 2-8, 2-13

3. 高频调谐功率放大器

知知点。

- 1. 调谐功放的结构与特点(掌握)
- 2. 调谐功放的工作原理(掌握); 折线近似分析方法、导通角、电流分解、动态特性线
- 3. 功率和效率(5种功率和2种效率)(掌握);
- 4. 工作状态分析(掌握) 工作状态判断、不同参数变化对工作状态的影响;
- 5. 实用电路(了解) 直流馈电电路;自给偏压环节——基流偏压与射 流偏压。

重点。2,3,4

- 1. 工作状态分析;
- 2. 根据调谐功率放大器的动态负载线分析电路工作状态。

興國河風:

3-14, 3-16, 3-22

4. 正弦波振荡器

紀紀紀念

- 1. 振荡器的概念与结构(了解);
- 2. 振荡器的起振条件和平衡条件(掌握);
- 3. 三点式振荡器(射同基反)(掌握);
- 4. 改进型三点式振荡器(掌握); 串联改进型、并联改进型
- 5. 石英晶体振荡器电路(串联晶振、并联晶振) (掌握)。

国总。3,4,5

- 1. 判断三点式振荡电路能否起振;
- 2. 画振荡电路的交流通路, 计算振荡频率。

興國國國際

4-10, 4-15, 4-20

5. 振幅调制与解调

部級問題

- 1. 调幅的概念、分类及其数学模型(了解);
- 2. 调幅信号的表示(时域、频谱)(掌握);
- 3.大信号基极调幅、集电极调幅工作原理及设计、 调整要点(掌握);
- 4.大信号峰值包络检波电路与检波失真(掌握);
- 5.抑制载波调幅波的产生和解调电路(掌握)

重点。2,3,4

题篇:

1. 大信号基极、集电极调幅工作原理及设计、 调整要点;

2. 检波失真分析。

與國河風:

5-7, 5-13, 5-25, 5-26, 5-30

6. 角度调制与解调

知识点。

- 1. 调频的概念与调频原理(了解)
- 2. 调频信号的时域表示及调频波的频谱(掌握);
- 3. 变容二极管调频电路分析(掌握);
- 4. 晶体振荡器调频电路(掌握);
- 5. 鉴频原理及其电路(斜率鉴频、相位鉴频、比例鉴频器)(掌握)。

国篇:

2, 3, 5

温:

- 1. 变容二极管调频电路分析
- 2. 鉴频原理及其电路分析(斜率鉴频、相位鉴频、比例鉴频器)

興國國國際

6-4, 6-6, 6-20, 6-24

7. 变频器

知知点。

- 1. 变频概念与基本原理(掌握);
- 2. 变频电路与三点统调(了解); 晶体三极管变频电路基本分类、工作原理及应用;
- 3. 变频干扰(掌握)。 四种干扰的判断

重慮: 1,3

强总。1. 三点统调; 2. 变频干扰。

與國河風:

7-14, 7-17, 7-18, 7-21

8. 锁相环

部別知為。

- 1. 锁相环的构成及工作原理(掌握);
- 2. 锁相环路各组成部分的分析; 锁相环路的数学模型(掌握);
- 3. 锁相环的特性以及应用(掌握)。

重点: 1,3

四点:

锁相环的工作原理、锁相环频率合成

與型 因题:

8-17、例题