背诵 清单

1、LC 無谐振回路

#联阻抗 ZGW

回路品质因数Qp

谐振角频率 w。

回路面尼系数多

回路特性阻抗

谐振回路端电压许

回路输出电压

幅频特性函数

相频特性函数

B.zdB (频带宽度)

SF

滤波度品

变换效率JR

2、 直抗 匹配网络

要求(3条)

匹配条件

Rs>RL与Rs<RL的网络有载品质因数Q

作图形博 L, C.

3、传输传变压器的分析

4、 热噪声平均功率 N
190K 1B式 N(1B)

在电阻且匹配)水噪声电压均方值
噪声功率谱

经过 BPF后的噪声功率谱
噪声电压均方值
噪声电压均方值

噪声因数 F 噪声系数 Nf 误性网络 Ni 总 Ni 总

污噪声温度的关系 级联网络Fé 公式

5、半伐性失真 基波振幅Um IB医縮点Umlas IMR IP3(Ulmips)

b.①灵敏度 Pin.min "290K,天战等效梁温与T。同下的分贝式 基底噪声压 基底噪声Ma

回灵敏度 EA

(国抗正配)

SFDR定约表达式

IEDR定义与表达式

7.o标准单音调制 AM信号UAMH) 调幅系数MA

带宽 BWan

功率 P(b)

平均功率 Pavg 最大量小功率

- ①标准DSB信号
- ③标准SSB信号

8 包含检波 电路图. 考数应满足的条件. 检波系数

输入阻抗

怎么处理解调娱

9. VFMIt) VPMIt)

鄞和比 单音 YM(t) 最大调制角频偏 & WFM 6 Wpm 调频指数 调相指数 BWCR 镜频计批

10. 寄生通道干扰. 鱼合频率形. 特别是三阶组合 互调干扰。

AGC电路 AFC电路

12.OMiller定理

②双极型晶体管小信号模型

The

9m

应用Miller定理后,双极型晶体管小信号模型

Wp 中频源电话增益. AVSL 特征频率W 增益带宽积. GBP 提高WH与GP的方法 图 场效应管小信号等效模型 Yds Cgs gm fm 应用Miller定理后,场效应管小信号等效模型 Ceg WH Au(5) 双极型 LNA, 共射组态电路图

B、双极型LNA,共射组态电路逐输入阻抗之的

Rscopt) 射极串联电感Le的目的。 部联后Zin

- 14. Ki(wt)展开 Ki(wt)展开
  - 0 单二极管保频器 图
  - ② 双二极管混频器 图
  - O 双平衡环形混频器 图 i
  - 田三极管单平街混频器图

Uolt)

- 写双平衡三极管混频器 Cilbert 图 int (1)
- 15. 理想鉴相器

压粧振荡器

环路滤波器

RC滤波: F(s)

RC比例、F(S)

有源比例:F(S)

PLL开环传输函数 Y(S)

HIS)

带宽WH

当HS)为一阶时,H(S)与WH

当HS)为二阶时, H(s)与WH (用到Wn与S)

b, 以下各种频率合成器的框图、fa, cfa, 优缺点、基本单环频率合成器的框图、fa, cfa, 优缺点、前置分析下变频及模的置小数分频频率合成器,P, Q的定义双环三环直接数字合成 DDS, fa, max.

17. 各类功放的电路图 ORFPA-A 交流输出功率 电源供电功率 引 管耗行

ORFPA-B. Pomax (哥通角型) 平均电流证 供电功率 Poc

ORFPA-C 通角0

中RFPA-D UGU (对整波) 流过管子的平均电流 Lo

Po

