

移动通信设备



[移动通信设备_下载链接1](#)

著者:赵长奎

出版者:北京邮电学院出版社

出版时间:1993-01

装帧:平装

isbn:9787563501120

作者介绍:

目录: 目 录

第一章 移动通信与无线通信

1-1 移动通信概述

1-1-1 移动通信的定义和分类

1-1-2 移动无线电话系统的构成

1-1-3 移动通信的特点与要求

1-2 无线通信简介

1-2-1 什么是无线通信

1-2-2 一般超外差无线通信系统

1-2-3 介绍一种调频无线系统

第二章 噪声与干扰

2-1 噪声

2-1-1 噪声的种类

2-1-2 起伏噪声的描述方法

2-1-3 信号噪声比和噪声系数

2-2 干扰

2-2-1 同频干扰与邻道干扰

2-2-2 互调干扰

2-2-3 收信机的寄生灵敏度

第三章 调频制移动通信基础理论

3-1 调制与解调

3-1-1 角调系统

3-1-2 窄带调频

3-1-3 相干解调

3-1-4 正交型调频解调

3-1-5 宽带调频

3-2 调频接收机的信噪比

3-2-1 调频接收机输出端的噪声分布

3-2-2 鉴频后的信噪比

3-2-3 调频增益 (改善系数)

3-3 门限效应与加重技术

3-3-1 门限效应

3-3-2 加重技术

3-4 无线电话的工作方式

3-4-1 单频单工制

3-4-2 双频双工制

3-4-3 双频单工制

3-5 多频道共用

3-5-1 话务量

3-5-2 多频道共用无线电话系统的计算

3-6 频道选择方式

3-6-1 专用呼叫通道方式

3-6-2 循环定位方式

3-6-3 循环不定位方式

3-6-4 循环分散定位方式

第四章 移动无线通信设备

4-1 概述

4-1-1 控制终端的功能

4-1-2 控制信号

4-2 基地无线通信设备总述

- 4-2-1 天线耦合单元
- 4-2-2 端子板
- 4-2-3 维护板
- 4-2-4 收发信机中的监测板
- 4-2-5 收发信机的输入输出信号
- 4-3 发信机电路
 - 4-3-1 发信机的方框图及其指标
 - 4-3-2 合成网络
 - 4-3-3 晶体调频与倍频电路
 - 4-3-4 混频与放大
 - 4-3-5 3W功率放大器
 - 4-3-6 功率提升电路
- 4-4 接收机电路
 - 4-4-1 接收机概述
 - 4-4-2 场效应管高频放大器
 - 4-4-3 第一混频器
 - 4-4-4 第二本振电路与第二混频器
 - 4-4-5 第二中频放大器
- 4-5 频率合成器
 - 4-5-1 概述
 - 4-5-2 锁相环路简介
 - 4-5-3 数字式合成器锁相环路
 - 4-5-4 EA-3598EC移动通信设备中的频率合成器
- 4-6 控制单元
 - 4-6-1 信道数据的产生
 - 4-6-2 失锁检测电路
 - 4-6-3 DL线的控制
 - 4-6-4 RG线的控制
- 4-7 移动台设备
 - 4-7-1 无线收发信机
 - 4-7-2 控制单元
 - 4-7-3 手机与手机座
- 第五章 移动通信控制终端
 - 5-1 控制终端的组成
 - 5-1-1 控制终端的各部分功能
 - 5-1-2 控制终端的分类
 - 5-2 控制终端的接口信号与指标
 - 5-2-1 控制终端与市话交换机间的接口信号
 - 5-2-2 控制终端与基地台间的接口信号
 - 5-2-3 控制终端与移动台间的接口信号
 - 5-3 在CT控制下系统的工作过程
 - 5-3-1 空闲信道控制
 - 5-3-2 无线用户主呼无线用户
 - 5-3-3 无线用户主呼有线用户
 - 5-3-4 有线用户主呼无线用户
 - 5-3-5 无线广播
 - 5-3-6 控制过程的软件流程
 - 5-4 控制终端电路
 - 5-4-1 控制终端电路组成
 - 5-4-2 常用典型电路介绍
- 第六章 移动通信设备的测量
 - 6-1 测试条件
 - 6-1-1 正常测试条件
 - 6-1-2 极限测试条件

- 6-1-3其它测试条件及规定
- 6-2发信机电气性能及其测试方法
 - 6-2-1载波额定功率
 - 6-2-2载波频率容限
 - 6-2-3调制频偏及其限制
 - 6-2-4音频响应
 - 6-2-5音频非线性失真系数
 - 6-2-6寄生调幅
 - 6-2-7邻道辐射功率
 - 6-2-8杂散辐射
 - 6-2-9互调衰减
- 6-3接收机电气性能及其测量方法
 - 6-3-1噪声系数与灵敏度
 - 6-3-2音频输出功率和谐波失真
 - 6-3-3音频响应
 - 6-3-4调制接收带宽
 - 6-3-5杂散辐射
 - 6-3-6邻道选择性
 - 6-3-7杂散响应抑制
 - 6-3-8抗互调干扰性能
 - 6-3-9同频道抑制
 - 6-3-10音频灵敏度
- 参考文献
- • • • • (收起)

[移动通信设备_下载链接1](#)

标签

评论

[移动通信设备_下载链接1](#)

书评

[移动通信设备_下载链接1](#)