

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—53W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—4EA—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—3DL线的控制
 - 4—6—4RG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互调衰耗
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](#)