

《移动通信设备》

图书基本信息

书名：《移动通信设备》

13位ISBN编号：9787563501120

10位ISBN编号：7563501126

出版时间：1993-01

出版社：北京邮电学院出版社

作者：赵长奎,等

页数：234

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

书籍目录

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

《移动通信设备》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com