

<<通信直放站技术>>

图书基本信息

书名：<<通信直放站技术>>

13位ISBN编号：9787563528042

10位ISBN编号：7563528040

出版时间：2011-11

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：冯先成

页数：206

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：<http://www.tushu007.com>

## <<通信直放站技术>>

### 内容概要

目前,无线/光纤、gsm/cdma直放站的应用非常普及,《通信直放站技术》从原理技术、设计、常用设备、无源器件、网络设计、工程建设、工程安装和常见问题等方面阐述直放站工作原理、设计及应用。

使读者能从系统的角度了解直放站的原理技术和工程建设。

本书体现理论与实践的结合,设计与工程的结合。

《通信直放站技术》可作为理工院校的电信、通信、计算机、电子等专业本科生和研究生的专业课教材,也可作为从事电信、通信、个人移动通信及其他相关专业的的设计人员、工程技术人员的参考教材。

## <<通信直放站技术>>

### 书籍目录

#### 第1章 概述

#### 第2章 移动通信系统

##### 2.1 概述

##### 2.2 gsm蜂窝移动通信系统

##### 2.3 码分多址(cdma)蜂窝移动通信系统

##### 2.3.1 cdma蜂窝移动通信网的特点

##### 2.3.2 cdma移动通信网的关键技术

##### 2.4 cdma蜂窝技术与gsm蜂窝技术比较

##### 2.5 我国的几种移动电话网

##### 2.6 工作频段的分配

#### 第3章 移动通信直放站

##### 3.1 直放站概述

##### 3.2 gsm直放站

##### 3.2.1 主要模块功能特性

##### 3.2.2 gsm移动通信宽带直放站

##### 3.2.3 gsm移动通信频带选择直放站

##### 3.2.4 gsm移动通信信道选择直放站

##### 3.3 cdma移动通信直放站

##### 3.4 gsm / cdma光纤直放站

#### 第4章 直放站工作原理

##### 4.1 gsm选频直放站

##### 4.1.1 产生背景

##### 4.1.2 gsm选频直放站工作原理

##### 4.2 室内光纤直放站

##### 4.2.1 产生背景

##### 4.2.2 工作原理与结构

##### 4.2.3 性能与技术指标

##### 4.2.4 应用

##### 4.3 无线传输直放站

##### 4.3.1 产生背景

##### 4.3.2 工作原理与结构

##### 4.3.3 性能与技术指标

##### 4.3.4 典型应用

##### 4.4 室内直放站

##### 4.4.1 产生背景

##### 4.4.2 工作原理与结构

##### 4.5 900型光纤传输直放站

##### 4.5.1 产生背景

##### 4.5.2 系统框图与工作原理

##### 4.5.3 性能与技术指标

##### 4.5.4 系统安装与调测

##### 4.6 cdma移动通信直放站

##### 4.6.1 产生背景

##### 4.6.2 cdma移动通信直放站框图

##### 4.6.3 cdma直放站类型

## <<通信直放站技术>>

- 4.6.4 设备的主要特点
- 4.6.5 系统工作原理和组成
- 4.6.6 主要技术性能
- 4.6.7 cdma光纤传输直放站的组网方式
- 4.7 移频直放站
  - 4.7.1 概述
  - 4.7.2 设备特点
  - 4.7.3 系统组成
  - 4.7.4 变频系统
  - 4.7.5 性能指标
  - 4.7.6 gsm移频直放站勘测注意事项
  - 4.7.7 gsm移频直放站安装开通注意事项
  - 4.7.8 gsm移频直放站网络优化注意事项

### 4.8 太阳能直放站

- 4.8.1 系统简介
- 4.8.2 供电系统工作原理

### 4.9 直放站监控

- 4.9.1 概述
- 4.9.2 直放站的监控系统组成
- 4.9.3 监控的基本原理

## 第5章 无源器件和有源模块

- 5.1 室内天线
- 5.2 室外天线
- 5.3 环形器
- 5.4 耦合器
  - 5.4.1 定向耦合器
  - 5.4.2 中功率耦合器
- 5.5 功分器
- 5.6 合路器
- 5.7 电缆
- 5.8 光缆
- 5.9 适配器
- 5.10 光固定衰减器
- 5.11 终端
- 5.12 单模光纤星型宽带耦合器
- 5.13 光功率计
- 5.14 有源模块

## 第6章 直放站网络应用分析

- 6.1 cdma同频无线直放站的工程应用
  - 6.1.1 同频无线直放站的应用环境
  - 6.1.2 同频无线直放站的应用设计流程
  - 6.1.3 同频无线直放站天线的类型及选择
- 6.2 cdma直放站引入的干扰分析
  - 6.2.1 直放站对信源的干扰分析
  - 6.2.2 cdma室内分布系统对cdma网络的干扰分析
  - 6.2.3 cdma直放站对gsm网络的干扰分析
  - 6.2.4 无线传输直放站天线隔离度分析

## <<通信直放站技术>>

6.2.5 pn—offset的规划与覆盖边缘pn码干扰分析

6.2.6 上下行链路的平衡分析

6.2.7 软切换区的设置分析

6.2.8 多载波的设置分析

6.2.9 直放站的时延分析与计算

第7章 直放站安装调试、工程服务及常见问题

7.1 直放站的安装、调试

7.1.1 安装准备

7.1.2 安装

7.1.3 直放站的调试

7.1.4 网络覆盖测试

7.2 直放站选型、安装和工程服务

7.2.1 直放站选型时需要注意的问题

7.2.2 安装直放站时需要注意的几个问题

7.2.3 直放站要充分发挥其性能需具备的条件

7.2.4 直放站的工程服务

7.3 直放站工程常见问题

第8章 直放站技术要求和测试方法

8.1 900 mhz / 1800 mhz gsm直放站的技术要求和测试方法

8.2 800 mhz cdma数字蜂窝移动通信系统直放站的技术要求和测试方法

附录a 对测试用仪表的要求

附录b 直放站检验项目

附录c 测试设备要求

参考文献

<<通信直放站技术>>

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:<http://www.tushu007.com>