

<<数字微波通信>>

图书基本信息

书名：<<数字微波通信>>

13位ISBN编号：9787121057236

10位ISBN编号：7121057239

出版时间：2008-1

出版时间：电子工业

作者：房少军

页数：249

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>

<<数字微波通信>>

内容概要

本书全面论述了数字微波接力通信系统的构成、特点和基本原理，讨论了数字微波接力通信的基带信号的构成，调制与解调方法，微波收发信设备，微波放大、振荡和混频，天馈线系统，微波传播与抗衰落方法，波道切换与监控系统，SDH复接以及系统的主要技术指标和测试方法。

针对沿海地区和海运部门的需求，本书专门介绍了数字微波接力通信系统在海岸电台中的应用情况，并结合作者在跨海数字微波接力通信线路的设计以及船舶交通管理系统中数字微波通信子系统的参考设计标准的研究，举例说明作者所主持的交通部科研课题的总结。

本书可作为高校和研究所通信工程类、微波通信类专业高年级本科生和研究生的参考书，也可供微波通信方向研究员和技术人员参阅。

<<数字微波通信>>

书籍目录

第1章 数字微波接力通信系统概述 1.1 微波通信的基本概念 1.2 数字微波中继通信线路的构成 1.3 微波线路的频率设置第2章 微波收发信机 2.1 微波发信机的组成及主要技术指标 2.2 微波收信机的组成与主要技术指标 2.3 热噪声与噪声系数 2.4 高频段的微波接力机 2.5 微波收发信机中的微波放大器第3章 数字基带信号 3.1 引言 3.3 PCM时分多路复用 3.4 PCM高次群复接 3.5 微波SDH传输技术 3.6 数字信号的基带传输 3.7 码型变换第4章 数字微波接力通信的调制与解调 4.1 二相调相与解调 4.2 四相调相系统 4.3 数字微波通信的载波跟踪 4.4 数字微波通信中的位同步 4.5 提高频谱利用率的调制解调技术第5章 天馈线和分路系统 5.1 微波天线 5.2 馈线系统 5.3 微波分路系统第6章 微波传播与衰落 6.1 微波在自由空间中的传播 6.2 微波在对流层大气中的传播 6.3 地面对微波传播的影响 6.4 菲涅尔区与传播余隙 6.5 各种复杂球形地面引起电波衰落的计算 6.6 微波衰落 6.7 抗衰落技术 6.8 微波线路设计的特殊应用第7章 数字微波通信基带倒换系统 7.1 数字基带倒换系统的基本要求 7.2 数字微波基带倒换系统的构成第8章 数字微波接力通信的监控与公务系统 8.1 监控概述 8.2 监控线路 8.3 监控信号的产生 8.4 公务信号的形成 8.5 微机监控系统设计要点第9章 数字微波接力通信系统总体考虑及性能指标估算第10章 数字微波接力通信系统的测试第11章 数字微波接力通信系统举例参考文献

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>