

<<数字MMDS网络技术>>

图书基本信息

书名：<<数字MMDS网络技术>>

13位ISBN编号：9787504350640

10位ISBN编号：7504350648

出版时间：2006-10

出版时间：中国广播电视出版社

作者：金国钧

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MMDS网络技术>>

### 内容概要

本书以数字MMDS技术的发展历程为主线，在介绍相关微波传输理论和现行传输技术标准的基础上，系统地描述了MMDS数字电视系统、数字MMDS转发系统、数字MMDS双向系统、蜂窝结构MMDS BWA网络的结构组成、通信协议及工程设计，并介绍了相关设备、器件的特性指标，分析了系统可能出现的干扰及其抑制方法。

本书从基本概念入手，着重于实用技术的介绍，力求原理清晰、通俗易懂，可作为网络运营商、设备制造商的工作参考，也可作为行为技术人员培训和院校专业教学的参考资料。

## &lt;&lt;数字MMDS网络技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 概述1.1 MMDS源起1.2 MMDS在中国1.3 MMDS的发展第二章 微波传输基本概念2.1 传播特性2.2 自由空间的传输衰减2.3 菲涅耳区2.4 绕射衰减2.5 反射2.6 折射2.7 对流层变化2.8 衰落第三章 MMDS数字电视传输系统3.1 系统结构3.1.1 结构框图3.1.2 发送部分3.1.3 接收部分3.2 系统组成3.2.1 数字电视系统(DVB-C) 3.2.2 数字MMDS系统3.3 数字MMDS转发系统3.3.1 概述3.3.2 系统结构3.3.3 宽带转发器示例3.3.4 干扰及其抑制3.4 MMDS链路计算3.4.1 视距3.4.2 视距传输衰减 3.4.3 等效全向辐射功率(EIRP) 3.4.4 接收端信噪化(S/N) 3.4.5 衰落储备(FM) 第四章 双向MMDS4.1 概述4.1.1 宽带接入方案示例4.1.2 宽带无线接入频谱示例4.1.3 信道带宽和传输速度4.1.3.1 信道带宽4.1.3.2 传输速率4.1.4 信道容量的香农(Shannon)限制4.1.4.1 信道容量与S/N的关系曲线4.1.4.2 功放非线性补偿和峭壁(Cliff)效应4.1.5 常用的接入方式4.1.5.1 频分多址(FDMA) 4.1.5.2 时分多址(IDMA) 4.1.5.3 码分多址(CDMA) 4.2 空中接口4.2.1 基于DOCSIS的空中接口4.2.1.1 DAVIC和DOCSIS接口标准4.2.1.2 DVB/DAVIC交互系统参考结构4.2.1.3 DOCSIS交互系统参考结构4.2.1.4 DAVIC与DOCSIS的比较4.2.1.5 基于DOCSIS V1.1的空中接口4.2.2 IEEE.P802.16空中接口4.2.2.1 IEEE 802系列标准 4.2.2.2 IEEE P802.16空中接口 4.3 系统结构4.3.1 频谱结构4.3.2 系统配置4.3.2.1 结构布局4.3.2.2 单基站BWA系统配置4.3.2.3 系统特性示例4.4 双向MMDS链路概算示例4.4.1 预备4.4.1.1 功率单位换算4.4.1.2 假定条件4.4.2 链路概算4.4.2.1 下行信号链路概算( $f=2686\text{MHz}$ ) 4.4.2.2 上行信号链路概算( $f=2317\text{MHz}$ ) 4.4.2.3 概算说明第五章 蜂窝结构MMDS BWA网络5.1 蜂窝概念5.1.1 蜂窝结构5.1.2 扇区结构5.1.3 频率复用5.1.4 交叉极化5.2 MMDS BWA蜂窝网5.2.1 超蜂窝(super-cell)网5.2.2 微蜂窝(Mini-cell)网5.2.3 多蜂窝(Multi-cell)网5.3 干扰及其抑制5.3.1 蜂窝间的干扰5.3.1.1 0.6F1的传输链路5.3.1.2 反射干扰5.3.1.3 相邻蜂窝间的干扰5.3.2 频率复用与干扰5.3.2.1 超蜂窝网中的信号/干扰比(S/I) 5.3.2.2 多蜂窝网中的邻近扇区同频干扰5.3.2.3 多蜂窝网中的同向扇区同频干扰5.3.2.4 蜂窝扩展引起的干扰5.3.3 多径干扰5.3.3.1 传输时延的概念5.3.3.2 多径引入的ISI5.3.3.3 均衡器的应用5.4 MMDS与LMDS混合蜂窝网5.4.1 蜂窝趋势5.4.1.1 基站区结构多样化5.4.1.2 蜂窝结构小型化5.4.1.3 混合型蜂窝结构5.4.2 MMDS~LMDS混合蜂窝网5.4.2.1 混合蜂窝网结构示例5.4.2.2 链路概算5.4.2.3 网络容量和数据率计算第六章 网络管理系统6.1 概述6.1.1 网络管理的基本概念6.1.2 常用网管技术6.1.3 基于SNMP的网管系统6.2 MMDS BWA网管系统(NMS) 6.2.1 网元管理软件6.2.1.1 配置管理6.2.1.2 状态态监控管理6.2.1.3 WMTS的告警管理6.2.1.4 WMU的状态监控6.2.2 运营支撑软件6.2.2.1 用户管理6.2.2.2 认证管理6.2.2.3 计费管理6.2.2.4 账务管理6.2.2.5 查询和统计管理6.3 条件接收(CA)系统6.3.1 定义6.3.2 系统组成6.3.3 同密要求附：缩略语参考资料

## <<数字MMDS网络技术>>

### 编辑推荐

本书以数字MMDS技术的发展历程为主线，在介绍相关微波传输理论和现行传输技术标准的基础上，系统地描述了MMDS数字电视系统、数字MMDS转发系统、数字MMDS双向系统、蜂窝结构MMDS BWA网络的结构组成、通信协议及工程设计，并介绍了相关设备、器件的特性指标，分析了系统可能出现的干扰及其抑制方法。

本书从基本概念入手，着重于实用技术的介绍，力求原理清晰、通俗易懂，可作为网络运营商、设备制造商的工作参考，也可作为行为技术人员培训和院校专业教学的参考资料。

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>