

<<移动多媒体广播技术>>

图书基本信息

书名：<<移动多媒体广播技术>>

13位ISBN编号：9787308083072

10位ISBN编号：7308083071

出版时间：2010-12

出版单位：浙江大学

作者：宋靖涛//胡一梁

页数：322

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>

<<移动多媒体广播技术>>

内容概要

全书共12章，可分为三个部分。

前3章为第一部分，主要讲述无线信道的特征、电波传播的预测方法、以及OFDM的基本原理，该部分是全书的基础。

第4、5章为第二部分，主要讲述地面数字电视广播的相关技术。

考虑到地面数字电视系统的信源编码、复用、数据广播、条件接收等技术与有线和卫星数字电视系统完全一致，本书只讲述了地面数字电视广播系统特有的技术，包括传输技术、组网技术、覆盖网络规划等。

第6章到第12章为第三部分，详细介绍了我国CMMB系统的相关技术。

其中第6章介绍CMMB采用的传输技术，第7章介绍复用技术，第8、9章分别介绍电子业务指南和紧急广播，第10、11章分别介绍数据广播和条件接收，第12章介绍CMMB系统。

书籍目录

第1章 概论 1.1 什么是移动多媒体广播 1.1.1 移动多媒体广播的特点 1.1.2 移动多媒体广播的分类 1.2 地面数字电视的发展和标准 1.2.1 国外地面数字电视标准 1.2.2 我国地面数字电视标准 1.3 手机电视的发展和标准 1.3.1 国外手机电视标准 1.3.2 我国手机电视标准 1.4 移动多媒体广播的主要技术 1.4.1 无线信道电波传播特性的研究 1.4.2 调制和信道编码技术 1.4.3 抗干扰措施 1.4.4 组网技术

第2章 无线信道的传播特性 2.1 无线电波传播特性 2.1.1 无线电波传播方式 2.1.2 自由空间的电波传播 2.1.3 大气中的电波传播 2.1.4 障碍物的影响与绕射损耗 2.1.5 反射 2.1.6 散射 2.2 无线信道的特征 2.2.1 传播路径与信号衰落 2.2.2 多普勒频移 2.2.3 多径衰落 2.2.4 阴影效应 2.2.5 多径时延扩展和相关带宽 2.3 无线信道的传输损耗 2.3.1 地形地物分类 2.3.2 准平坦地形上传播损耗的中值 2.3.3 不规则地形上传播损耗的中值 2.3.4 任意地形地区的传播损耗中值 2.3.5 其他因素的影响 2.4 ITU-R P.1546电波传播预测方法 2.4.1 1546场强距离曲线 2.4.2 最大场强和等效基本传输损耗 2.4.3 菲涅尔区无阻挡传播路径距离的近似计算 2.4.4 反余累积正态分布函数的近似值 2.4.5 发射天线高度修正 2.4.6 场强为距离函数时的内插算法 2.4.7 场强为频率函数时的内插和外推算法 2.4.8 场强为时间概率函数时的内插和外推 2.4.9 混合路径场强预测 2.4.10 接收天线高度修正 2.4.11 地点概率修正 2.4.12 其他修正 2.4.13 场强预测步骤 2.5 其他传输模型 2.5.1 Okumura-Hata模型 2.5.2 室内路径损耗模型 2.6 多径信道模型 2.6.1 多径信道的冲激响应 2.6.2 COST-207多径信道模型 2.6.3 DVB-T多径信道模型 2.6.4 GB20600-2006多径信道模型

第3章 正交频分复用OFDM 3.1 OFDM技术概述 3.1.1 历史与发展现状 3.1.2 OFDM的技术特点 3.2 OFDM的基本原理 3.2.1 OFDM信号的产生 3.2.2 OFDM调制的实现 3.2.3 保护间隔与循环前缀 3.2.4 加窗技术 3.3 OFDM系统 3.3.1 OFDM系统结构 3.3.2 OFDM系统参数

第4章 地面数字电视传输技术 4.1 DVB-T地面数字电视传输技术 4.1.1 信道编码和调制 4.1.2 OFDM帧结构 4.1.3 导频及TPS信令 4.1.4 系统有效比特率 4.1.5 频谱特性和频谱模板 4.2 我国国标地面数字电视传输技术 4.2.1 信道编码和调制 4.2.2 帧结构及组帧 4.2.3 基带后处理及频谱特性 4.2.4 系统有效比特率

第5章 地面数字电视广播系统 5.1 地面数字电视广播多频网 5.1.1 多频网的基本概念 5.1.2 多频网使用的频道 5.1.3 地面数字电视广播发送系统的设立 5.2 地面数字电视广播单频网 5.2.1 单频网的基本概念 5.2.2 单频网系统结构 5.2.3 单频网同步原理 5.3 地面数字电视覆盖网络规划 5.3.1 接收机载噪比门限 5.3.2 接收机最小输入信号电平 5.3.3 规划用最小信号场强 5.3.4 信号覆盖质量评估 5.3.5 地面数字电视广播频率规划

第6章 CM-MB传输技术 6.1 广播信道物理层帧结构 6.1.1 物理层逻辑信道 6.1.2 帧结构 6.1.3 信标 6.1.4 OFDM符号 6.1.5 保护间隔 6.2 广播信道的信号处理 6.2.1 RS编码和字节交织 6.2.2 LDPC编码 6.2.3 比特交织 6.2.4 星座映射 6.2.5 频域OFDM符号形成 6.2.6 扰码 6.2.7 OFDM调制与成帧 6.2.8 调制后的射频信号 6.3 卫星分发信道传输技术 6.3.1 分发数据适配 6.3.2 分发数据帧结构 6.3.3 传输速率适配、能量扩散、外编码、卷积交织和内编码 6.3.4 分发同步信号生成 6.3.5 星座映射与基带成形

第7章 CM-MB复用技术 7.1 复用帧结构 7.1.1 复用帧头 7.1.2 复用帧净荷 7.2 控制信息表 7.2.1 网络信息表 7.2.2 持续业务/短时间业务复用配置表 7.2.3 持续业务/短时间业务配置表 7.2.4 紧急广播表 7.3 复用子帧 7.3.1 子帧头 7.3.2 视频段 7.3.3 音频段 7.3.4 数据段 7.4 复用封装 7.4.1 封装模式 7.4.2 H.264视频流复用封装 7.4.3 AAC音频流复用封装 7.4.4 DRA音频流复用封装 7.5 输入输出协议 7.5.1 数据输入消息 7.5.2 输出协议

第8章 CM-MB电子业务指南 8.1 电子业务指南实现原理 8.1.1 ESG数据的构成 8.1.2 数据信息的构成与分割 8.1.3 ESG复用封装 8.2 ESG数据结构 8.2.1 基本描述信息 8.2.2 节目提示信息 8.2.3 数据信息 8.3 XML数据模型 8.3.1 根元素 8.3.2 业务元素 8.3.3 业务扩展元素 8.3.4 编排元素 8.3.5 内容元素 8.3.6 业务参数元素 8.3.7 时间日期数据类型 8.3.8 媒体类型数据类型 8.4 电子业务指南系统

第9章 CM-MB紧急广播 9.1 紧急广播实现原理 9.2 紧急广播消息 9.3 紧急广播系统

第10章 CM-MB数据广播 10.1 数据广播实现原理 10.1.1 数据广播协议模型 10.1.2 文件模式 10.1.3 XPE/XPE-FEC 10.1.4 数据广播复用封装 10.2 FAT文件数据模型 10.2.1 命名空间和根元素 10.2.2 路径信息元素 10.2.3 属性信息元素 10.2.4 传输信息元素 10.2.5 内容信息元素 10.2.6 分割信息元素 10.2.7 纠删编码信息元素 10.2.8 保护信息元素 10.2.9 生命周期元素

第11章 CM-MB条件接收技术 11.1 CM-MB条件接收系统原理 11.1.1 CM-MB条件接收系统分层模型 11.1.2 CM-MB条件接收系统结构 11.1.3 条件接收各模块间接口及其与其他系统间接口 11.2 条件接收相关信息的复用传输方法 11.2.1 CM-MB加密授权指示信息 11.2.2 加密授权描述表 11.2.3 ECM和EMM的传送 11.2.4 视音频和数据广播的加扰 11.3 条件接收系统中的电子钱包 11.3.1 电子钱包的逻辑结构 11.3.2 电子钱包信令 11.3.3 电子钱包管理和交易 11.4 条件接收终端模块 11.4.1 基于通用接口的终端逻辑结构 11.4.2

MMB-CAS终端模块的物理接口第12章 CMMB移动多媒体广播系统12.1 信号覆盖12.1.1 S波段覆盖12.1.2 UHF波段覆盖12.1.3 信号覆盖规划原则12.2 UHF波段地面覆盖单频网12.2.1 UHF波段地面覆盖单频网系统结构12.2.2 UHF波段地面覆盖单频网同步原理12.3 CMMB终端12.3.1 功能要求12.3.2 性能要求附录 本书使用的缩略语参考文献

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>