第一图书网, tushu007.com

<<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

出版时间：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

第一图书网, tushu007.com

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相关标准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 手机电视的发展和相关标准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.任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OFDM3.1 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 CMMB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 CMMB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.2 64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 CMMB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 CMMB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 CMMB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-FEC10.1.4 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 CMMB条件接收技术11.1 CMMB条件接收系统原理11.1.1 CMMB条件接收系统分层模型11.1.2 CMMB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 CMMB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

第一图书网, tushu007.com

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