

<<移动数字电视技术>>

图书基本信息

书名：<<移动数字电视技术>>

13位ISBN编号：9787115159694

10位ISBN编号：7115159696

出版时间：2007-7

出版时间：人民邮电

作者：余兆明

页数：362

字数：568000

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>

<<移动数字电视技术>>

内容概要

本书系统地介绍并分析了移动数字电视发展的现状、移动数字电视的组成、移动数字电视传输标准、移动数字电视传输中各项关键技术以及移动数字电视信源编码技术等，有助于读者对移动数字电视传输与组网技术的全面认识 and 了解。

作者阅读了移动数字电视技术领域的大量相关资料，结合研究生、本科生的教学以及多年科研工作的经验编写了此书。

本书内容丰富、系统性强、取材新颖、观点明确、易于理解，每一章除了进行技术分析外，还列举了各种曲线和图表，可供读者查阅参考。

本书可供高等院校移动通信专业、多媒体通信专业、广播电视专业等相关专业的师生阅读，也适用于移动通信部门、电视台、广大通信设备的生产厂家和公司的工程技术人员和管理人员阅读。

<<移动数字电视技术>>

书籍目录

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------|------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------|------------------|----------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------|------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|------------|----------|----------------|------------|----------------|-----------------|-------|
| 第1章 移动数字电视概述 | 1.1 移动数字电视的发展 | 1.1.1 移动数字电视发展的背景 | 1.1.2 移动数字电视的优势 | 1.1.3 移动数字电视的传输 | 1.1.4 移动数字电视采用的网络 | 1.1.5 移动数字电视系统 | 1.1.6 信源编码技术与内容保护技术 | 1.1.7 移动数字电视系统设计要考虑的问题 | 1.1.8 移动电视芯片角逐 | 1.2 车载移动数字电视 | 1.2.1 各地车载移动数字电视概况 | 1.2.2 车载移动电视接收机 | 1.3 列车移动数字电视系统 | 1.3.1 列车电视系统设计要求 | 1.3.2 列车移动数字电视系统的组成 | 1.3.3 列车移动数字电视系统软件 | 1.3.4 车厢内部视频终端 | 1.3.5 列车移动数字电视系统的特殊性 | 1.3.6 列车移动数字电视无线视音频传输系统示意图 | 1.3.7 列车移动数字电视系统无线视音频传输装置 | 1.4 手机电视 | 1.4.1 手机电视基本状况 | 1.4.2 手机电视标准的竞争 | 1.4.3 可用于手机电视信号发送的调制器举例 | 1.4.4 可用于手机电视信号接收的调谐器 | 1.5 移动视频点播系统方案要点 | 1.5.1 移动VOD视频点播系统设计要 | 1.5.2 移动VOD负载均衡技术——为上万用户提供视频服务的关键 | 1.5.3 移动VOD系统的基本业务 | 1.5.4 移动流媒体系统编码基本要求 | 1.5.5 移动VOD系统主要业务应用 | 1.5.6 移动VOD系统应用示意图 | 1.6 接收终端技术规格 | 1.6.1 DVB-T信号接收技术规格 | 1.6.2 系统要求 | 1.6.3 基本功能要求 | 1.6.4 可以扩展的功能 | 1.6.5 机型以及相关规格 | 1.6.6 移动电视便携式一体机技术要求 | | | | | | | | |
| | 第2章 国外移动数字电视传输标准 | 2.1 DVB-H标准 | 2.1.1 DVB-H的引出 | 2.1.2 DVB-H关键技术分析 | 2.2 T-DMB、卫星DMB、3G流媒体标准 | 2.3 MediaFLO的特征及与其他移动电视标准的比较 | 2.4 欧洲的DVB数字电视传输标准 | 2.4.1 DVB系统所使用的主要技术与关键部分 | 2.4.2 DVB标准传输系统 | 2.4.3 欧洲卫星DVB-S系统 | 2.4.4 DVB标准有线传输系统DVB-C | 2.4.5 DVB标准开路传输系统DVB-T | 2.4.6 11/12GHz频段的欧洲卫星DVB链路系统 | 2.4.7 20GHz频段的HD-SAT设计 | 2.4.8 HD-SAT的分级 | 2.4.9 多层调制 | 2.4.10 通用接收机 | 2.5 日本ISDB数字电视地面传输标准 | 2.5.1 系统综合业务潜力 | 2.5.2 系统移动信道传输性能 | 2.6 DVB-T和ISDB-T的比较 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 第3章 中国公布的相关传输标准 | 3.1 中国数字电视地面传输标准 | 3.1.1 数字电视地面广播传输系统 | 3.1.2 信道处理、调制技术和帧结构 | 3.2 移动多媒体广播标准 | 3.3 高级数字电视广播(ADTB)系统传输方案 | 3.4 地面数字多媒体/电视广播传输系统(DMB-T) | 3.4.1 DMB-T传输系统的帧结构 | 3.4.2 DMB-T传输系统的信道编码与调制 | 3.4.3 结论 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 第4章 数字电视传输技术分析 | 4.1 数字电视传输系统 | 4.1.1 数字通信系统 | 4.1.2 数字电视卫星传输系统 | 4.1.3 数字电视有线传输系统 | 4.1.4 数字电视开路广播传输系统 | 4.1.5 有条件接收 | 4.2 能量扩散技术(能量随机分布) | 4.3 外码纠错编码(R-S) | 4.4 数据交织和解交织 | 4.5 内码编码(格状编码(TCM)) | 4.6 字节到符号映射 | 4.7 数字调制 | 4.7.1 为什么要进行数字调制 | 4.7.2 DTV中几种数字调制技术的谱分析 | 4.8 p/2旋转不变QAM星座的获得 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 第5章 移动数字电视信源编码标准 | 5.1 H.264标准概述 | 5.1.1 H.264标准中的主要技术 | 5.1.2 H.264标准的应用范围 | 5.1.3 H.264与H.263编码性能比较 | 5.2 H.264像素块预测与运动补偿 | 5.2.1 帧内预测 | 5.2.2 帧间预测 | 5.3 H.264标准中的整数变换与量化 | 5.3.1 H.264标准中的变换 | 5.3.2 H.264标准中的量化 | 5.3.3 量化的具体实施 | 5.3.4 H.264中整数反变换的实现 | 5.3.5 抗块效应滤波器 | 5.3.6 附加说明 | 5.3.7 结论 | 5.4 H.264中尺寸可变数据块的变换 | 5.4.1 尺寸可变块变换 | 5.4.2 帧间和帧内编码 | 5.4.3 模拟结果 | 5.4.4 结论 | 5.4.5 8×8变换的快速计算 | 5.5 H.264 SP帧和SI帧 | 5.5.1 比特流切换 | 5.5.2 随机访问 | 5.5.3 误差恢复 | 5.5.4 误差弹性 | 5.5.5 视频冗余编码 | 5.5.6 SP帧和SI帧的编译码过程 | 5.6 H.264标准中的熵编码技术 | 5.6.1 基于上下文的自适应变长编码(CAVLC) | 5.6.2 基于上下文的自适应二进制算术编码(CABAC)构架 | 5.6.3 基于上下文的自适应二进制算术编码(CABAC)的细节描述 | 5.6.4 实验结果 | 5.6.5 结论 | 5.6.6 H.264标准中的两种熵编码的比较 | 5.7 H.264混合视频编码的运动和混淆现象的补偿预测 | 5.7.1 基于运动补偿预测的混合视频编码 | 5.7.2 在运动补偿预测中混淆现象的影响 | 5.7.3 运动和混淆现象的补偿预测 | 5.7.4 实验结果 | 5.7.5 结论 | 5.8 标准中的NAL层技术 | 5.8.1 NAL层 | 5.8.2 NAL层流的结构 | 5.9 H.264的抗误码方法 | 5.9.1 |

<<移动数字电视技术>>

H.264的抗误码特性 5.9.2 H.264的不等差错保护 5.9.3 实验过程及结果 5.9.4 改进的自适应UEP方案 5.9.5 结论 5.10 基于IP的视频传输技术 5.10.1 基于IP的视频传输 5.10.2 RTP打包过程 5.10.3 容错工具 5.10.4 仿真实验结果及分析 5.10.5 一种增强IP信道抗误码性能的方法 5.11 H.264在无线环境中的应用 5.11.1 数字视频在移动网络中的应用 5.11.2 H.264视频在无线系统中的传送 5.11.3 H.264一种有效灵活的视频译码工具包 5.11.4 在无线会话业务中应用H.264 5.12 H.264重建滤波器 5.12.1 对重建滤波器的描述 5.12.2 边界强度 (strength) 5.12.3 滤波判决 5.12.4 滤波实施过程 5.12.5 滤波例子参考文献

<<移动数字电视技术>>

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>