

<<手机电视技术>>

图书基本信息

书名：<<手机电视技术>>

13位ISBN编号：9787560625911

10位ISBN编号：7560625916

出版时间：2011-7

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：余兆明，余智，张丽媛 编著

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>

## <<手机电视技术>>

### 内容概要

本书系统地介绍并分析了手机电视发展的现状、手机电视的组成、国内外手机电视传输标准、手机电视信号处理技术和各项关键技术以及手机电视信源视频编码压缩技术等内容，力求使读者对手机电视技术有一个全面的认识 and 了解。

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，还提供了各种图表，供读者查阅参考。

本书可作为高等院校移动通信、多媒体通信、广播电视等相关专业的教材，也可作为移动通信部门、电视台、广大通信设备生产厂家的工程技术人员和管理人员的学习参考书。

## &lt;&lt;手机电视技术&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 手机电视发展概况

- 1.1国外手机电视发展概况
- 1.2国内手机电视发展概况
- 1.3手机电视的发展前景
- 1.4手机电视的用户群
- 1.5手机电视传输标准综述
- 1.6手机电视传输网络
- 1.7手机电视功能特点
- 1.8手机电视与3g、4g、5g技术的关系
- 1.9手机电视产业的发展推动三网融合
- 1.10手机电视传输系统
- 1.11手机电视软件
- 1.12电视手机的外形结构
- 1.13可用于手机电视信号发送的调制器
- 1.14可用于手机电视信号接收的调谐器

## 第2章 国外手机电视标准

- 2.1dvb-h标准
  - 2.1.1dvb-h的引出
  - 2.1.2dvb-h系统结构
  - 2.1.3dvb-h关键技术分析
- 2.2t-dmb、s-dmb及3g流媒体标准
- 2.3mediaflo标准
- 2.4atsc-mph标准
  - 2.4.1atsc-mph传输系统
  - 2.4.2mph传输处理概述
  - 2.4.3mph数据结构
  - 2.4.4mph数据处理
  - 2.4.5信令信道
  - 2.4.6训练信号
  - 2.4.7附加的系统属性
- 2.5日本手机电视传输标准
  - 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国外手机电视标准的特征与技术参数的比较
  - 2.6.1dvb-h与mediaflo技术的比较
  - 2.6.2t-dmb、dvb-h及mediaflo的技术对比分析
  - 2.6.3国外手机电视标准技术参数比较

## 第3章 国内手机电视标准

- 3.1移动多媒体广播标准
- 3.2td-mbms标准简介
  - 3.2.1td-mbms的提出背景情况
  - 3.2.2td-mbms标准化情况
  - 3.2.3td-mbms的应用情况
  - 3.2.4td-mbms的发展趋势
  - 3.2.5td-mbms系统网络构架

## &lt;&lt;手机电视技术&gt;&gt;

- 3.2.6td-mbms的功能实体
- 3.2.7td-mbms的同步方式
- 3.2.8td-mbms的组网方式
- 3.2.9td-mbms业务流程
- 3.2.10编码要求
- 3.3t-mmb标准简介
- 3.3.1t-mmb的由来
- 3.3.2t-mmb的主要技术特点
- 3.3.3t-mmb系统结构
- 3.3.4t-mmb标准分析
- 3.3.5t-mmb面临的机遇和挑战
- 3.4国内手机电视标准的比较
- 3.4.1td-mbms与cmmb标准比较
- 3.4.2国内手机电视标准参数比较
- 第4章 手机电视信号处理技术
- 4.1手机电视信号传输系统
- 4.1.1数字通信系统
- 4.1.2手机电视卫星传输系统
- 4.1.3手机电视地面广播系统
- 4.2能量扩散
- 4.2.1能量扩散的原理
- 4.2.2实现能量扩散的程序
- 4.3纠错编码
- 4.3.1rs码
- 4.3.2bch码
- 4.3.3turbo码
- 4.3.4ldpc码
- 4.3.5格状编码(tcm)
- 4.4数据交织和解交织
- 4.4.1概述
- 4.4.2常用交织器
- 4.4.3三种交织方案的仿真结果
- 4.4.4手机电视中的实际交织电路举例
- 4.4.5交织与解交织的实现原理
- 4.5统计复用
- 4.6字节到符号映射
- 第5章 手机电视信号调制和解调技术
- 5.1手机电视调制的种类
- 5.2qpsk数字调制技术
- 5.2.1qpsk原理分析
- 5.2.2qpsk误码性能要求
- 5.3bpsk、dbpsk、8psk及16psk调制解调器
- 5.3.1bpsk调制解调器
- 5.3.2dbpsk调制解调器
- 5.3.38psk调制解调器
- 5.3.416psk调制解调器
- 5.4mqam调制

## &lt;&lt;手机电视技术&gt;&gt;

- 5.4.1mqam的功率谱分析
  - 5.4.216qam频谱利用系数及其星座图
  - 5.4.364qam奈奎斯特基带滤波器的特性
  - 5.5  $\sqrt{2}$ 旋转不变qam星座的获得
  - 5.6offset?qam数字调制技术
    - 5.6.1offset?qam调制电路框图
    - 5.6.2offset?qam调制原理分析
  - 5.7mvsb(多电平残留边带)数字调制技术
  - 5.8ofdm数字调制技术
    - 5.8.1ofdm调制的引出
    - 5.8.2多载频到单载频的解决方案
    - 5.8.3消除码间干扰的措施
    - 5.8.4ofdm的时域表示
    - 5.8.5ofdm的等效频域表示
    - 5.8.6ofdm调制实际电路举例
    - 5.8.7ofdm的频谱利用率
  - 5.9各种数字调制频谱利用系数的比较
- 第6章 手机电视图像编码压缩技术
- 6.1图像编码标准的进展
    - 6.1.1制定图像编码标准的国际组织
    - 6.1.2图像编码标准及所采用的技术
    - 6.1.3图像数据格式
    - 6.1.4图像编码的未来
  - 6.2mpeg-4(2)标准分析
    - 6.2.1mpeg-4(2)三类主要技术
    - 6.2.2mpeg-4(2)视频压缩编码技术
    - 6.2.3mpeg-4(2)视频信号编码基本框图
    - 6.2.4mpeg-4(2)的音频编码
  - 6.3h.264标准分析
  - 6.4h.265标准分析
- 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>