

<<数字电视技术>>

图书基本信息

书名：<<数字电视技术>>

13位ISBN编号：9787810933957

10位ISBN编号：7810933957

出版时间：2006-5

出版时间：合肥工业大学出版社

作者：鲁业频、陈兆龙、朱仁义、杨汉生/国别：中国大陆

页数：293

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>

<<数字电视技术>>

内容概要

《数字电视技术》系统地论述了数字电视技术的基本原理，涵盖了数字电视信号编码、传输与接收的相关技术内容与标准，主要包括数字电视信号的获取，压缩编码方法与标准，码流的逻辑结构与重要参数，数字电视信号的信道编码与调制及其有线、卫星与地面传输技术，数字电视信号的机顶盒接收与新型显示器件。

《数字电视技术》紧密结合我国具有自主知识产权的压缩编码与传输标准，内容丰富，理论清晰，应用具体，既可为广播电视行业的工程技术人员、管理人员和广大数字电视爱好者全面了解数字电视技术提供参考资料，也可作为高校电子信息、广播电视、自动化、计算机应用与多媒体技术等专业的本、专科教材。

<<数字电视技术>>

书籍目录

- 第1章 数字电视概述
 - 1.1 数字电视的基本特点及其分类
 - 1.2 数字电视的发展简史及基本现状
- 第2章 电视信号的摄取与数字化
 - 2.1 电视信号的摄取与数字摄像机
 - 2.2 电视信号的数字化过程
 - 2.3 视频信号的编码
 - 2.4 视频模数转换器与数模转换器
- 第3章 图像信号的压缩编码
 - 3.1 压缩编码的必要性
 - 3.2 图像信号的压缩依据
 - 3.3 预测编码的基本原理
 - 3.4 自适应预测编码与运动补偿预测编码
 - 3.5 常用的块匹配法应用举例
 - 3.6 变换编码
 - 3.7 离散余弦变换编解码的基本原理
 - 3.8 小波变换编码
 - 3.9 子带编码的基本原理
 - 3.10 图像压缩编码的新进展概述
 - 3.11 若干图像编码方法的比较
 - 3.12 Huffman编码与算术编码
- 第4章 数字图像压缩编码的国际标准
 - 4.1 H.261标准
 - 4.2 JPEG标准
 - 4.3 MPEG-1标准
 - 4.4 MPEG-2标准
 - 4.5 MPEG-4的基本内容
 - 4.6 MPEG的视频数据流结构
 - 4.7 MPEG标准编码特点
 - 4.8 MPEG编解码原理
 - 4.9 H.26L与H.264标准
 - 4.10 先进音视频编码标准(AVS)
- 第5章 数字电视信号的信道编码
 - 5.1 信道编码的基本内容
 - 5.2 差错控制编码
 - 5.3 数字电视复用系统
 - 5.4 基带处理与能量扩散
 - 5.5 外码编码(RS码)
 - 5.6 卷积码及其解码
 - 5.7 信道编码中的交织技术
 - 5.8 信道编码的最新成果Turbo码
- 第6章 数字电视信号的调制与传输标准
 - 6.1 信道特性与基带成形
 - 6.2 数字电视信号的调制
 - 6.3 多电平正交幅度调制与解调制

<<数字电视技术>>

- 6.4 网格编码调制(TCM)
- 6.5 GA HDTV系统中的网格编码交织与解交织
- 6.6 GA HDTV系统中8-VSB信号传输特点
- 6.7 正交编码频分复用(COFDM)
- 6.8 数字电视的单频网广播
- 6.9 DVB-T与ATSC传输标准的比较
- 6.10 日本的ISDB-T传输系统概述
- 6.11 国外现有系统不足的进一步分析
- 第7章 数字电视机顶盒与条件接收
 - 7.1 机顶盒的功能与形式
 - 7.2 机顶盒的基本结构及原理
 - 7.3 视频点播与准视频点播
 - 7.4 交互电视的关键设备与技术
 - 7.5 电视接收中的电子节目指南
 - 7.6 机顶盒的远程在线升级与数据广播
 - 7.7 按次付费收看与即时按次付费收看
 - 7.8 网络电视(IPTV)
 - 7.9 机顶盒硬件组成的原理分析
 - 7.10 卫星数字电视接收技术
 - 7.11 数字电视的条件接收技术
 - 7.12 加密基本原理
 - 7.13 智能卡的条件接收与机卡分离
 - 7.14 数字电视的显示器件
- 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>