

<<数字音视频技术>>

图书基本信息

书名：<<数字音视频技术>>

13位ISBN编号：9787040281781

10位ISBN编号：7040281783

出版时间：2009-11

出版时间：高等教育出版社

作者：廖超平

页数：170

字数：270000

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>

<<数字音视频技术>>

内容概要

本书是全国高职高专教育“十一五”规划教材。

数字音视频技术是以数字音视频信号的压缩编解码技术和数字信号传输的信道编解码技术为核心的——门崭新技术。

数字音视频技术广泛应用于各种数字音视频产品技术领域，是繁多的数字音视频产品的基本技术平台。

本书编写充分体现以应用为目的，以必需、够用为度，以讲清概念、强化应用为教学重点的高职教材特色，在“浅、宽、高、新、用”上下工夫。

本书主要介绍数字图像信号、数字音频信号和数字视频信号的压缩编解码技术以及数字信号传输的信道编解码技术，再通过最常见的数字音视频产品的实例：数码照相机、MP3播放机和数字电视机顶盒来说明数字音视频技术的应用，既有一般技术又有典型应用。

全书以培养学生分析数字音视频产品原理与电路的工程实践能力为宗旨，各部分选材和安排围绕培养学生分析数字音视频产品原理与电路的工程实践能力来展开，在书中最后还安排一个MP3整机电路分析与检测实训项目。

本书可作为高等职业院校、高等专科学校、成人高校、民办高校及本科院校举办的二级职业技术学院电子信息工程技术专业、电子声像专业和应用电子技术专业及相关专业的教学用书，也适用于五年制高职、中职相关专业，并可作为社会从业人士的业务参考书及培训用书。

<<数字音视频技术>>

书籍目录

绪论第1章 数字音视频基本知识 1.1 音频基本知识 1.2 电视基本知识 1.3 音视频信号数字化 1.4 数字电视编码参数规范 本章小结 本章习题第2章 数字音视频编码标准简介 2.1 JPEG标准和JPEG 2000标准 2.2 MPEG标准 本章小结 本章习题第3章 数字图像压缩编码技术 3.1 数字图像压缩编码原理 3.2 预测编码 3.3 统计编码 3.4 变换编码与子带编码 3.5 静止图像压缩编码系统 本章小结 本章习题第4章 数码照相机 4.1 数码照相机的基本构成及工作原理 4.2 数码照相机的重要组成系统分析 本章小结 本章习题第5章 MPEG音频压缩编解码技术 5.1 数字音频压缩编解码概述 5.2 MP3编解码原理 本章小结 本章习题第6章 MP3播放机 6.1 MP3播放机概述 6.2 STMP3410 MP3播放机 本章小结 本章习题第7章 MPEG视频压缩编解码与系统复用技术 7.1 视频压缩编解码技术 7.2 系统复用技术 本章小结 本章习题第8章 信道编码技术 8.1 信道编码概述 8.2 简单的线性分组码 8.3 循环码 8.4 交织码与卷积码 本章小结 本章习题第9章 数字电视技术 9.1 数字电视概述 9.2 数字电视的广播系统 本章小结 本章习题第10章 数字电视的接收与显示实训项目参考文献

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>