

<<视频图像编码技术及国际标准>>

图书基本信息

书名：<<视频图像编码技术及国际标准>>

13位ISBN编号：9787563507160

10位ISBN编号：7563507167

出版时间：2005-7

出版单位：北京邮电大学出版社

作者：刘峰

页数：345

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>

<<视频图像编码技术及国际标准>>

内容概要

随着视频编码技术的迅速发展以及视频压缩标准的不断推出,视频图像获得日益广泛的应用。本书在介绍视频、图像基本概念的基础上,叙述分析了经典视频压缩编码的基本原理以及目前倍受人们关注的视频压缩新技术。

详细介绍了视频压缩编码的国际标准H.26X和MPEG-X视频部分。

为了便于读者理解掌握视频图像压缩编码技术及其应用,书中着重介绍视频通信的码率控制和差错控制技术,同时结合具体应用,介绍基于PSTN和IP网络的视频通信终端以及采用DSP的实现方法。

本书可作为高等院校相关专业的高年级学生或研究生的教材或参考书,也可作为从事多媒体技术、信号与信息处理技术、通信工程技术、计算机应用技术、视频技术以及视频服务等工作的广大研究和开发技术人员的参考书。

<<视频图像编码技术及国际标准>>

书籍目录

第1章 视觉、图像与视频 1.1 人类视觉系统 1.2 图像与图像系统 1.3 视频第2章 数字视频基础 2.1 线性移不变系统与离散傅里叶变换 2.2 视频信号采样 2.3 视频信号量化 2.4 采样率及格式转换第3章 视频编码技术 3.1 视频编码基础 3.2 熵编码 3.3 变换编码 3.4 预测编码第4章 视频编码新技术 4.1 小波编码 4.2 基于区域和对象视频编码 4.3 分级视频编码 4.4 多重描述编码第5章 视频编码国际标准H.261/H.263 5.1 ITU-T与H.261/H.263 5.2 H.261 5.3 H.263 5.4 H.263+/H.263++部分选项第6章 国际标准MPEG-X中的视频编码 6.1 ISO/IEC与MPEG-X 6.2 MPEG-1视频 6.3 MPEG-2视频 6.4 MPEG-4视频第7章 最新视频编码国际标准H.264/AVC 7.1 H.264的主要特征 7.2 帧内预测编码 7.3 多模式高精度运动估计 7.4 多参考帧预测 7.5 整数变换和量化 7.6 统一变长编码和基于内容的自适应算术编码 7.7 SP和SI帧第8章 视频通信中的差错控制技术.....第9章 视频通信中的码率控制技术第10章 基于DSP的多媒体通信终端第11章 基于Internet和无线网络的视频服务参考文献

<<视频图像编码技术及国际标准>>

编辑推荐

我们看的VCD、DVD、网络下载的影视节目都有编码技术和编码国际标准，数字电视也走进了人们的家庭。

本书着重介绍目前视频图像的编码技术以及主要的视频编码国际标准，帮助读者理解掌握视频图像压缩编码技术。

本书不仅能让读者了解国际的编码技术，也能促进国人自行开发视频编码技术。

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>