

<<新一代视频压缩编码标准>>

图书基本信息

书名：<<新一代视频压缩编码标准>>

13位ISBN编号：9787115130648

10位ISBN编号：7115130647

出版时间：2005-1

出版时间：人民邮电

作者：毕厚杰

页数：282

字数：453000

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>

<<新一代视频压缩编码标准>>

前言

数字视频技术在通信和广播领域获得了日益广泛的应用，特别是20世纪90年代以来，随着Internet和移动通信的迅猛发展，视频信息和多媒体信息在Internet和移动网络中的处理和传输技术成为了当前我国信息化中的热点。

众所周知，视频信息具有一系列优点，如直观性、确切性、高效性、广泛性等等。

但是视频信息的信息量太大，要使视频得到有效的应用，必须首先解决视频压缩编码问题，其次解决压缩后视频质量保证的问题。

这两者是相互矛盾的，是矛盾的两个方面。

我们的任务是既要有较大的压缩比，又要保证一定的视频质量。

为此，人们付出了巨大的辛勤的劳动，现在已结出丰硕的成果。

<<新一代视频压缩编码标准>>

内容概要

H264视频压缩标准被称为新一代视频压缩编码标准。

本书在介绍数字视频和视频编码的基本原理基础上，论述了H264的特点、编码器原理、解码器原理以及编解码器的实现方案。

为了便于读者更好地理解H264的编解码技术，书中介绍了H.264码流的句法和语义，并对H.264视频编码传输的服务质量进行了专门论述。

本书取材新颖、内容全面，重点论述了H.264，还介绍了已有的若干视频编码国际标准。

本书可作为高等院校通信、广播电视专业本科生教材或教学参考书，也可供该领域的硕士生、博士生深入研究用，还可作为视频技术、视频服务领域广大技术人员的必备参考书。

<<新一代视频压缩编码标准>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 信息化与视频通信 1.1.1 什么是信息 1.1.2 什么是信息化 1.1.3 我国的信息化和视频通信
1.2 视频信息和信号的特点 1.2.1 直观性 1.2.2 确定性 1.2.3 高效性 1.2.4 广泛性 1.2.5 视频信号的高带宽
性 1.3 视频压缩编码的要求和可能性 1.3.1 视频压缩编码的目标 1.3.2 视频压缩的可能性 1.4 视频压缩编
码技术综述 1.4.1 基本结构 1.4.2 基于波形的编码 1.4.3 基于内容的编码 1.4.4 三维视频编码 参考文献
第2章 数字视频 2.1 数字电视的基本概念 2.1.1 数字电视的优越性 2.1.2 数字电视的PCM原理 2.2 数字电
视信号 2.2.1 电视信号的时间和空间取样 2.2.2 彩色空间 2.2.3 彩色电视取样格式 2.2.4 数字电视信号的
编码参数 2.3 视频信号的预处理 2.3.1 色彩插值 2.3.2 色彩校正 2.3.3 伽马校正 2.3.4 图像增强 2.3.5 白平
衡 2.4 视频质量 2.4.1 主观质量的评定 2.4.2 客观质量的测量参考文献第3章 视频压缩编码的基本原理
.....第4章 视频编码标准简介第5章 MPEG-4压缩编码标准第6章 H.264/AVC编码器原理第7章 H.264的
句法和语义第8章 H.264/AVC解码器的原理和实现第9章 H.264视频编码传输的Qos术语及缩略语

<<新一代视频压缩编码标准>>

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>