

<<JPEG2000图像压缩基础、标准>>

图书基本信息

书名：<<JPEG2000图像压缩基础、标准和实践>>

13位ISBN编号：9787505398146

10位ISBN编号：7505398148

出版时间：2004-1

出版时间：电子工业

作者：陶布曼等

页数：526

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>

## <<JPEG2000图像压缩基础、标准>>

### 内容概要

《JPEG2000图像压缩基础、标准和实践》分为四个部分，可以满足不同读者的需要。

第1部分提供图像压缩基础的全面而最新的背景知识，第2部分包括JPEG2000标准的一个完整的描述。

第1、2部分互为补充，解释说明了JPEG2000标准和现代图像压缩技术。

第3部分致力于实现和开发JPEG2000标准，包括对面向应用的软件和硬件的指导方针、建议和分析。

第4部分讲述相关的JPEG和JPEG-LS标准，并补充一些第一部分介绍过但JPEG2000标准中未包含的应用示例。

《JPEG2000图像压缩基础、标准和实践》可作为高年级本科生或研究生图像压缩课程的教材，是通信、图像处理、信号处理、信息理论和多媒体等领域专业工程师和学者必备参考书。

也可供从事多媒体、因特网和医学影像开发软件和硬件解决方案的工程技术人员学习参考。

## <<JPEG2000图像压缩基础、标准>>

### 书籍目录

第1部分 基本原理第1章 图像压缩概述1.1 基本概念1.2 利用冗余性1.3 压缩系统的组成单元1.4 可选择的结构第2章 熵和编码方法2.1 信息与熵2.2 可变长度编码2.3 算术编码2.4 图像编码工具2.5 进一步阅读第3章 量化3.1 率失真理论3.2 标量量化3.3 差分脉冲编码调制3.4 矢量量化3.5 格子编码量化3.6 进一步阅读第4章 图像变换4.1 线性块变换4.2 子带变换4.3 用于压缩的变换第5章 率控制方法5.1 更多直观知识5.2 优化率分配5.3 量化问题5.4 理论改进5.5 自适应码率分配第6章 滤波器组与小波6.1 经典滤波器组的结果6.2 小波变换6.3 小波的构造6.4 提升与可逆性6.5 边界处理6.6 进一步阅读第7章 零树编码7.1 子带系数谱系7.2 子带系数的显著性7.3 EZW7.4 SPIH7.5 零树压缩的性能7.6 定量描述父亲-孩子编码增益第8章 带有嵌入式块编码的高度可伸缩压缩8.1 嵌入与可伸缩性8.2 优化截断8.3 嵌入块编码8.4 摘要质量层8.5 实验比较第2部分 JPEG2000标准第9章 介绍JPEG2000第10章 样本数据变换第11章 样本数据划分第12章 样本数据编码第13章 码流语法第14章 文件格式第15章 第2部分扩展第3部分 JPEG2000实践第16章 性能指导第17章 实现考虑第18章 兼容性第3部分 其他标准第19章 JPEG第20章 JPEG-LS参考文献

### 编辑推荐

JPEG2000是由联合图片专家组（JPEG）开发的国际标准的最新版本。最初的JPEG图像压缩标准已经应用于广泛的领域中，包括因特网、数码相机、打印机和扫描设备等。图像压缩在现代多媒体通信中具有核心地位，并且压缩的图像可证明为代表当今因特网通信量中的主导资源。在其许多应用领域中，JPEG2000可作为JPEG的后继者。它的出现主要得自于对压缩图像表示的需要，要求压缩图像表示提供现代应用中所需求的不断增加的特征，同时还提供更卓越的压缩性能。

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>