

<<数字图像处理与图像通信>>

图书基本信息

书名：<<数字图像处理与图像通信>>

13位ISBN编号：9787563505746

10位ISBN编号：7563505741

出版时间：2002-5

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：朱秀昌

页数：311

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>

## <<数字图像处理与图像通信>>

### 内容概要

《数字图像处理与图像通信》主要介绍数字图像处理和通信方面的基本原理、主要技术和典型应用。

全书共分14章，系统地叙述了数字图像信号的基本特征，数字图像处理的基本原理和方法，静止和活动图像的压缩编码和网络传输，图像处理和图像通信技术的主要应用及发展前景等。

《数字图像处理与图像通信》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，也可供从事信号与信息处理、通信工程、计算机应用以及电视技术等工作的工程技术人员学习和参考。

# <<数字图像处理与图像通信>>

## 书籍目录

1 绪论1.1 图像信号1.2 数字图像信号处理1.3 图像系统的构成1.4 图像质量的评价1.5 图像处理与通信的发展2 数字图像基础2.1 图像信号的数字化2.2 数字视频信号和ITU-R BT.601标准2.3 图像设备和器件2.4 高速DSP3 图像信号的正交变换3.1 离散傅立叶变换3.2 离散K-L变换3.3 离散余弦变换3.4 数字图像信号的正交基表示3.5 沃尔什和哈达玛变换4 图像增强4.1 灰度级修正4.2 图像的同态增晰4.3 图像的平滑4.4 图像的锐化4.5 图像的伪彩色处理4.6 图像的几何校正5 图像复原5.1 图像降质的数学模型5.2 无约束图像复原5.3 有约束图像复原6 图像重建6.1 计算机断层扫描技术6.2 投影定理6.3 傅立叶投影重建6.4 卷积逆投影重建6.5 代数重建6.6 三维图像重建的体绘制6.7 三维图像重建的面绘制7 图像处理的数学形态学方法7.1 数学形态学的基本概念7.2 二值图像的数学形态学变换7.3 灰度图像的数学形态学8 数字图像处理的应用8.1 概述8.2 WiT图像处理系统9 图像的统计特性与压缩编码9.1 图像的统计特性9.2 统计编码9.3 预测编码和变换编码9.4 量化10 静止图像编码10.1 方块编码 (BTC) 10.2 比特面编码10.3 JPEG标准与JPEG200010.4 二值图像编码方法简介11 活动图像编码11.1 帧间预测编码11.2 运动估计与运动补偿预测11.3 混合编码11.4 有关国际标准简介11.5 传输差错与处理12 图像编码新方法12.1 小波变换与图像编码12.2 模型基编码12.3 分形图像编码13 图像的网络传输13.1 通信网基础13.2 通信网接口13.3 模拟基带信号和模拟调制13.4 数字基带信号和数字调制14 图像通信的应用和发展14.1 会议电视系统14.2 可视电话系统14.3 数字电视体系和其它应用系统14.4 基于IP的H.323系统14.5 图像通信的展望参考文献

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>