

<<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：9787563516773

10位ISBN编号：7563516778

出版时间：1970-1

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：朱秀昌等著

页数：420

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

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：数字图像处理与图像通信（修订版）》主要介绍数字图像处理与图像通信方面的基本原理、主要技术和典型应用。

本书共分14章，系统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与图像的网络传输，图像处理和图像通信技术的主要应用及发展前景。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：数字图像处理与图像通信（修订版）》可作为从事信号与信息处理技术、通信工程技术、计算机应用技术以及广播电视技术的工程技术人员的参考书，也可作为大专院校相关专业的高年级学生或研究生学习、应用图像处理和图像通信技术的教材。

<<数字图像处理与图像通信>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 图像信息和图像技术 1.1.1 图像信息的特点 1.1.2 数字图像信号 1.1.3 数字图像技术 1.2 人眼视觉特性和图像质量评价 1.2.1 人眼视觉特性 1.2.2 图像质量的评价方法 1.3 图像系统的构成 1.3.1 图像系统的线性模型 1.3.2 图像处理系统 1.3.3 图像通信系统 1.4 图像处理与图像通信的发展简况 习题与思考

第2章 数字图像基础 2.1 图像信号的数字化 2.1.1 图像信号的频谱 2.1.2 二维采样定理 2.1.3 量化和编码 2.2 数字图像的表示 2.2.1 数字图像及其存储格式 2.2.2 视频信号的数字化 2.2.3 数字视频的国际标准 2.3 图像设备和器件 2.3.1 图像信号的产生 2.3.2 图像信号的采集 2.3.3 图像信号的显示 2.3.4 视频信号的模数转换 2.3.5 高速数字信号处理器 习题与思考

第3章 图像信号的正交变换 3.1 离散傅里叶变换 3.1.1 一维离散傅里叶变换 3.1.2 二维离散傅里叶变换 3.2 离散余弦变换 3.2.1 一维离散余弦变换 3.2.2 二维离散余弦变换 3.3 数字图像信号的正交基表示 3.3.1 变换核的一般表达式 3.3.2 变换的矩阵表达式 3.3.3 基本图像和基本频谱 3.4 沃尔什变换和哈达玛变换 3.4.1 离散沃尔什变换 3.4.2 离散哈达玛变换 3.5 离散K-L变换 习题与思考

第4章 图像增强 4.1 灰度级修正 4.1.1 灰度变换法 4.1.2 直方图修正法 4.1.3 直方图规定化 4.2 图像的同态增晰 4.3 图像的平滑和去噪 4.3.1 图像噪声的特性 4.3.2 空间域邻域平均 4.3.3 频率域低通滤波 4.3.4 多幅图像平均 4.3.5 中值滤波 4.4 图像的锐化 4.4.1 阶微分算子法.....

第5章 图像复原 第6章 图像分割 第7章 图像重建 第8章 安适字图像处理的应用 第9章 图像的统计特性与压缩编码 第10章 静止图像编码 第11章 活动图像编码 第12章 图像编码新方法 第13章 图像的网络传输 第14章 图像通信的应用

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>