

<<数字图像处理>>

图书基本信息

书名：<<数字图像处理>>

13位ISBN编号：9787121131158

10位ISBN编号：7121131153

出版时间：2011-4

出版时间：电子工业出版社

作者：胡学龙

页数：233

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>>

### 内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材、江苏省精品教材、江苏省研究生优秀课程的主要参考书。

本书强调现代数字图像处理理论与应用的紧密结合，在阐述基本原理的基础上，通过习题、实验和计算机软件工具介绍实现图像处理的基本方法。

全书共10章，主要内容包括数字图像的发展简史、基本图像处理系统，图像数字化与显示，图像变换，图像增强，图像编码与压缩，图像复原，图像分割，彩色图像处理，数学形态学及其应用，图像处理软件、图像的数字水印、图像分析系统、图像数据库与基于内容的检索、图像存档与通信系统、图像融合等。

本书配套电子课件、习题参考答案和课程网站。

本书可作为高等学校电子信息工程、通信工程、计算机科学与技术、自动化等专业高年级本科生教材，也可作为相关专业研究生的教学参考书，还可供相关工程技术人员学习参考。

## &lt;&lt;数字图像处理&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 绪论

- 1.1 数字图像处理及发展简史
- 1.2 图像处理的目的、任务与特点
- 1.3 基本的图像处理系统
- 1.4 数字图像处理的应用与发展趋势
- 1.5 实验：计算图像的基本

统计指标

本章小结

?考题与习题

## 第2章 图像的数字化与显示

- 2.1 连续图像的数学描述
- 2.2 图像数字化的基本过程
- 2.3 图像的量化方法
- 2.4 图像输入 / 输出设备
- 2.5 实验：图像的数字化

本章小结

思考题与习题

## 第3章 图像变换

- 3.1 二维离散傅里叶变换(DFT)
- 3.2 二维离散余弦变换(DCT)
- 3.3 二维离散沃尔什-哈达玛变换(DHT)
- 3.4 卡胡南-列夫变换(K-L变换)
- 3.5 二维离散小波变换
- 3.6 实验：图像变换

本章小结

思?题与习题

## 第4章 图像增强

- 4.1 概述
- 4.2 灰度修正
- 4.3 同态增晰
- 4.4 平滑
- 4.5 锐化
- 4.6 实验：图像增强

本章小结

思考题与习题

## 第5章 图像编码与压缩

- 5.1 概述
- 5.2 统计编码
- 5.3 预测编码
- 5.4 变换编码
- 5.5 二值图像编码
- 5.6 新型的图像压缩编码方法
- 5.7 图像压缩编码标准
- 5.8 实验：图像编码与压缩

本章小结

<<数字图像处理>>

思考题与习题

第6章 图像复原

6.1 图像退化原因与复原技术分类

6.2 逆滤波复原

6.3 约束复原

6.4 非线性复原方法

6.5 盲图像复原

6.6 几何失真校正

6.7 实验：图像复原

本章小结

思考题与习题

第7章 图像分割

7.1 概述

7.2 像素的邻域和连通性

7.3 图像的阈值分割技术

7.4 图像的边缘检测

.....

第8章 彩色图像处理

第9章 数学形态学及其应用

第10章 数字图像处理的应用

附录A 常用词汇中英文对照表

附录B 用MATLAB图像处理工具箱函数

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>