

<<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：9787508353760

10位ISBN编号：7508353765

出版时间：2007-7

出版时间：中国电力

作者：陆玲

页数：169

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”规划教材，是作者根据多年的教学经验并参考相关文献编写而成的。书中附有例题可以帮助读者理解算法，同时对主要图像处理算法列出了程序代码。

有利于读者进行程序设计。

全书共9章，第1~3章主要介绍数字图像处理的特点、内容、应用及发展，常用图像文件格式、彩色图像的特殊效果处理、界面切换技术及动画技术；第4~6章重点介绍灰度图像的变换、平滑与锐化处理、图像的分割与匹配，图像的基本几何变换，与二值图像相关的形态学运算、几何特征与形状特征；第7~9章重点介绍图像的几种频域变换、常见的图像编码与压缩方法和图像复原的原理。

本书通俗易懂、集理论与实践为一体、具有一定的特色。

可作为高等院校相关专业本科生的教材，也可作为研究生参考资料，同时还适用于数字图像处理的初学者。

本书附带教学课件。

## &lt;&lt;数字图像处理&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 概论 1.1 数字图像处理及其特点 1.2 数字图像处理的目的和主要内容 1.3 图像工程与相关学科 1.4 数字图像处理系统 1.5 数字图像处理的应用 1.6 数字图像处理的发展动向 本章小结 习题第2章 数字图像文件格式 2.1 数字图像文件的类型 2.2 图像文件的一般结构 2.3 BMP文件格式 2.4 GIF文件格式 2.5 PCX图像文件格式 2.6 TIF图像文件格式 2.7 PNG图像文件格式 2.8 IPEG图像文件格式 本章小结 习题第3章 彩色图像的处理 3.1 BMP文件的读取 3.2 彩色图像的特效处理 3.3 彩色图像的界面切换技术 3.4 彩色图像的动画技术 本章小结 习题第4章 灰度图像处理 4.1 彩色图像灰度化 4.2 直方图 4.3 灰度变换 4.4 图像的平滑处理 4.5 图像的锐化处理 4.6 图像的分割 4.7 图像匹配 本章小结 习题第5章 图像几何变换 5.1 图像平移 5.2 图像缩放 5.3 图像的旋转 5.4 图像镜像 本章小结 习题第6章 二值图像处理 6.1 灰度图像转二值图 6.2 数学形态学的基本符号与术语 6.3 二值图像的腐蚀与膨胀 6.4 击中/击不中变换 6.5 二值图的边界提取 6.6 二值图的细化 6.7 二值图的几何特征 6.8 二值图的形状特征 本章小结 习题第7章 图像变换 7.1 频域世界与频域变换 7.2 傅里叶变换 7.3 离散余弦变换 7.4 离散沃尔什-哈达玛变换 7.5 小波变换 本章小结 习题第8章 图像的压缩编码 8.1 冗余信息与不相干信息 8.2 图像压缩概述 8.3 图像编码方法 8.4 哈夫曼编码 8.5 香农-范诺编码 8.6 行程编码 8.7 LZw编码 8.8 算术编码 8.9 JPEG压缩编码 本章小结 习题第9章 图像复原 9.1 图像复原的基本概念 9.2 非约束复原 9.3 最小二乘类约束复原 9.4 非线性复原方法 9.5 运动模糊图像的复原 9.6 其他图像复原技术 本章小结 习题附录A JPEG编码中AC系数码表参考文献

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>