

《数字图像处理及模式识别（第二版）》

书籍信息

版次：2

页数：

字数：411000

印刷时间：2007年07月01日

开本：12k

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787810454032

丛书名：普通高等教育“十一五”国家级规划教材.高等院校电子、信息类教材

内容简介

本书是高等院校本科生、研究生数字图像处理及模式识别技术的教材。内容包括图像的变换、增强、复原、编码、分析与识别等，还涵盖了现代先进图像处理技术，如三维可视化、盲信号处理、*场模拟、遗传及进化算法、智能模式识别等。每章配有习题。

目录

第1章 绪论

1.1 数字图像处理技术的概况

1.2 视觉的原理与模型

1.3 图像的数字化的

1.4 彩色图像

习题

参考文献

第2章 图像变换

2.1 傅里叶变换

2.2 离散余弦变换

2.3 离散沃尔什变换/离散哈达玛变换

2.4 小波变换

2.5 离散K - L变换

习题

参考文献

第3章 图像增强

3.1 基于点操作的增强

3.2 图像平滑

3.3 图像锐化

3.4 彩色增强

习题

参考文献

第4章 图像的复原

4.1 退化的数字模型

4.2 图像中的噪声

4.3 连续系统的图像复原

4.4 离散情况下的退化模型

4.5 离散情况下的复原

4.6 运动模糊图像的复原

4.7 非线性图像复原

4.8 同态滤波复原

4.9 图像的盲复原

4.10 三维图像可视化处理及在医学上的应用

习题

参考文献

第5章 数字图像的压缩编码

5.1 概述

5.2 基础知识

5.3 熵编码方法

5.4 轮廓编码

5.5 变换编码与小波编码

5.6 分形编码

5.7 图像压缩标准

习题

参考文献

第6章 图像随机场模拟及处理

6.1 图像的随机场模拟

6.2 图像模拟的实现

6.3 图像参数估计方法的研究

6.4 遗传算法及其应用

习题

参考文献

第7章 图像的分析

7.1 图像的特征

7.2 图像的分割

7.3 图像的纹理分析

7.4 图像的符号描述

7.5 多维信息及运动图像的分析 and 利用

习题

参考文献

第8章 图像的匹配

8.1 图像的匹配法

8.2 其他快速算法

8.3 受几何失真等影响小的匹配算法

8.4 几种实用的图像匹配算法

习题

参考文献

第9章 模式识别技术

9.1 统计模式识别法

9.2 遥感图像的几种监督分类方法

9.3 模糊模式识别

9.4 结构模式识别

9.5 神经网络及其在模式识别中的应用

9.6 支持向量机及其在模式识别中的应用

习题

参考文献

第10章 数字图像处理与模式识别技术的应用举例

10.1 牌照图像的预处理

10.2 基于综合特征的牌照定位技术

10.3 牌照字符的切分

10.4 字符识别算法

参考文献

附录 实用图像处理程序

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)