

<<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：9787302146032

10位ISBN编号：7302146039

出版时间：2007-4

出版时间：清华大学

作者：李俊山，李旭辉 编著

页数：296

字数：476000

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

本书较全面地介绍了数字图像处理的基本概念、基本原理、基本技术和基本方法。

全书正文有10章,内容包括绪论、数字图像处理基础、图像变换、图像增强、图像恢复、图像压缩编码、图像分割及特征提取、形态学图像处理、彩色与多光谱图像处理以及目标表示与描述等。

内容基本上覆盖了数字图像处理技术知识专题及发展动向。

本书内容新颖,语言精练,表述通俗,图文并茂,注重实践,系统性强。

本书可作为高等院校信息工程、电子工程、通信工程、信号与信息处理、模式识别与智能系统、生物医学工程、计算机科学与技术、遥感等学科硕士研究生和大学本科高年级学生的专业基础课教材,也可供军事侦察、地理信息系统和机器人等相关领域的高等院校师生和科技工作人员参考。

## &lt;&lt;数字图像处理&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 数字图像与数字图像处理 1.2 数字图像处理系统的组成 1.3 图像处理技术研究的基本内容 1.4 图像处理技术的应用领域 习题1第2章 数字图像处理基础 2.1 电磁波谱与可见光谱 2.2 人眼的亮度视觉特性 2.3 图像的表达 2.4 空间分辨率和灰度级分辨率 2.5 像素间的关系 2.6 图像的代数运算 2.7 灰度直方图 2.8 图像的显示 2.9 图像文件格式 习题2第3章 图像变换 3.1 线性系统的基本理论与运算 3.2 离散傅里叶变换 3.3 快速离散傅里叶变换 3.4 离散余弦变换 3.5 小波变换 习题3第4章 图像增强 4.1 灰度变换 4.2 直方图增强处理 4.3 图像锐化 4.4 图像噪声消除 4.5 频率域图像增强 习题4第5章 图像恢复 5.1 图像的退化模型 5.2 空间域图像的恢复 5.3 图像噪声与被噪声污染图像的恢复 5.4 几何失真的校正 习题5第6章 图像压缩编码 6.1 数字图像压缩编码基础 6.2 最基本的编码方法 6.3 变换编码 6.4 基于图像小波变换的嵌入式零树编码 习题6第7章 图像分割及特征提取 7.1 图像分割的概念 7.2 基于边缘检测的图像分割 7.3 基于阈值的图像分割 7.4 基于跟踪的图像分割 7.5 基于区域的图像分割 7.6 图像特征提取 7.7 图像分类的概念 习题7第8章 形态学图像处理 8.1 集合论基础 8.2 二值形态学的基本运算 8.3 二值图像的形态学处理 8.4 灰度形态学基本运算 8.5 灰度形态学处理算法 习题8第9章 彩色与多光谱图像处理 9.1 彩色视觉 9.2 彩色模型 9.3 彩色变换 9.4 彩色图像增强 9.5 彩色图像的平滑 9.6 彩色图像的锐化 9.7 彩色图像的边缘检测 9.8 彩色图像的分割 9.9 多光谱图像处理 9.10 高光谱图像处理 习题9第10章 目标表示与描述 10.1 边界表示 10.2 边界描述 10.3 区域表示 10.4 区域描述 10.5 关系描述 习题10附录A N=4时的二维DCT变换基图像的原始数据附录B 国际传真标准CCITT.4 (G3) 的标准编码数据附录C 本书中的彩色图像插图参考文献

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>