第一图书网, tushu007.com

<<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：9787810505253

10位ISBN编号：7810505254

出版时间：1999-1

出版时间：东南大学出版社

作者：夏良正,李久贤

页数：378

字数：596000

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

内容概要

本书比较全面地论述了数字图像处理的基本概念、理论和系统组成。
全书共分10章，主要内容有图像信息的基本知识，图像变换、压缩编码、增强、复原、分割、描述、分类和图像知识表示，最后介绍图像系统。
各章末附有习题以供选用。
　本书是对1999年出版的《数字图像处理》一书的修订，对部分章节内容，如图像信息基本知识、压缩编码和复原等作了较大幅度修改。
对目前新发展的图像处理方法和理论，如小波变换、分形、模糊集、人工神经网络及数学形态学等新的计算智能信息处理理论在图像处理中的应用以及彩色图像处理作了适当的补充介绍。
　本书可作为高校自运控制、计算机科学与工程、通信工程、信息工程、生物医学工程等有关专业的教材，也可供有关专业硕士研究生和科技人员自学参考。

<<数字图像处理>>

书籍目录

1 绪论 1.1 图像处理 1.2 数字图像的表示方法 1.3 数字图像处理 1.3.1 数字图像处理与计算机视觉 1.3.2 数字图像处理的基本特点 1.3.3 数字图像处理主要研究的内容 1.4 数字图像处理的发展和应用 1.4.1 数字图像处理的发展概况 1.4.2 数字图像处理的主要应用 1.5 全书内容简介 习题2 图像信息的基本知识 2.1 图像信息技术中的视觉研究 2.1.1 视觉研究与图像技术的关系 2.1.2 人眼的构造 2.1.3 视觉信息的产生、传递和处理 2.1.4 视觉特性 2.1.5 视觉的认知过程 2.1.6 视觉模型 2.2 图像数字化 2.2.1 图像数字化过程 2.2.2 点阵采样 2.2.3 图像量化 2.3 图像的噪声分析 2.3.1 图像噪声 2.3.2 图像噪声分类 2.3.3 图像噪声的统计模型 2.4 图像质量证明价 2.4.1 图像质量 2.4.2 图像质量评价的保真度准则 2.5 彩色图像的基本知识 2.5.1 三基色原理 2.5.2 颜色的基本属性 2.5.3 彩色模型 2.5.4 彩色视觉模型 习题3 图像变换 3.1 概述 3.2 图像的线性运算 3.2.1 二维连续性系统 3.2.2 二维连续傅立叶变换 3.3 二维离散傅立叶变换及其性质 3.3.1 概述 3.3.2 二维离散傅立叶变换（DET） 3.3.3 二维离散傅立叶变的性质 3.3.4 二维傅立叶变换小结 3.4 离散图像变换的一般表达式 3.4.1 图像变换的代数表达式 3.4.2 图像变换的矩阵表示式 3.5 离散沃尔什-哈达玛变换（DWT-DHT） 3.5.1 一维离散沃尔什变换 3.5.2 二维离散沃尔什变换 3.5.3 快速沃尔什变换（FWT） 3.5.4 离散哈达玛变换（DHT） 3.6 离散余弦变换（DCT） 3.6.1 一维离散余弦变换 3.6.2 二维离散余弦变换 3.6.3 二维快速DCT 3.7 离散哈尔变换 3.8 离散K-L变换 3.8.1 K-L变换式 3.8.2 K-L变换与其他图像变换的比较 3.9 小波变换 3.9.1 小波变换的来源及发展概况 3.9.2 连续小波变速 3.9.3 离散（二进）小波变换 ……4 图像压缩编码5 图像增强和复原6 图像分割7 图像描述8 图像识别9 图像知识表示与应用10 图像处理和理系统参考文献

编辑推荐

《高等学校电子信息类规划教材：数字图像处理（第2版）》（作者夏良正、李久贤）是为高等院校自动控制、计算机科学与工程、通信工程、信息工程、电子工程、生物医学工程等专业学生编写的，亦可供有关专业硕士生和工程技术人员参考。
使用本书时，读者应具有积分变换、线性代数、概率论和随机过程、数字信号处理、通信理论、计算机语言等方面的基本知识。

第一图书网, tushu007.com

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