

<<光电图像处理及应用>>

图书基本信息

书名：<<光电图像处理及应用>>

13位ISBN编号：9787811147735

10位ISBN编号：7811147734

出版时间：2008-03-01

出版时间：电子科技大学出版社

作者：彭真明 等著

页数：286

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>

<<光电图像处理及应用>>

内容概要

《光电图像处理及应用》较全面、系统地阐述了光电图像处理的基本理论、方法及其应用。

《光电图像处理及应用》共分12章，是根据作者多年教学及科研成果的基础，并参考其他相关文献编写而成，其中第1~7章为有关光电图像处理的基本理论部分，第8~12章为光电图像处理的应用部分，主要涉及机器视觉、红外图像处理、光电对抗以及目标识别、跟踪应用的关键技术。

《光电图像处理及应用》按照光电图像的形成、传输、处理、显示及应用的基本流程，详细论述了相关理论、方法及各种应用，并注重了光电工程、光信息科学与技术领域的应用，引入了不少新的学术思想和国内外相关研究领域的最新进展和成果。

《光电图像处理及应用》可作为高等学校信息技术及相关专业高年级本科生和研究生的教材及教学参考书。

尤其适合于从事光电工程、光信息科学与技术、图像处理与模式识别、机器视觉、数字视频与通信、计算机应用等领域的科技人员阅读。

<<光电图像处理及应用>>

书籍目录

第一章 图像处理概论1.1 图像处理的基本概念1.1.1 图像的分类1.1.2 图像的处理方法1.1.3 图像处理的发展和应
用1.2 数字图像的基础知识1.2.1 数字图像表示1.2.2 数字图像的主要类型1.2.3 分辨率1.2.4 数字
图像的主要研究内容1.2.5 数字图像处理的特点1.3 数字图像处理系统1.3.1 图像输入设备1.3.2 图像输出
设备1.3.3 图像存储介质1.3.4 主机习题第二章 图像处理的光学与视觉基础知识2.1 视觉基础2.1.1 人眼构
造2.1.2 图像的形成2.1.3 视觉功能2.1.4 光觉和色觉2.1.5 视觉特性研究2.2 光学基础知识2.3 色度学原理与
颜色模型2.3.1 色彩的基本属性2.3.2 三基色原理2.3.3 颜色模型2.4 亮度和颜色感觉的视觉特征2.4.1 刺激
强度与人眼感觉2.4.2 亮度适应和颜色适应2.4.3 颜色对比2.4.4 亮度和颜色视觉的恒常性2.4.5 颜色错
觉2.5 视觉模型2.5.1 点扩散函数和调制转移函数2.5.2 空间深度感与立体视觉习题第三章 图像的数字化3.1 图像数字化器3.2 电视信号基础3.2.1 摄像与显像方式3.2.2 扫描与同步3.2.3 模拟彩色电视3.3 图像的
数字化3.3.1 采样3.3.2 量化3.3.3 采样、量化参数与数字化图像间的关系3.4 图像文件格式3.4.1 BMP图像
文件格式3.4.2 GIF文件格式3.4.3 TIFF文件格式3.4.4 JPEG文件格式习题第四章 图像变换4.1 二维连续线
性系统4.2 傅里叶变换4.2.1 连续傅里叶变换4.2.2 离散傅里叶变换4.2.3 二维离散傅里叶变换的性质4.2.4
快速傅里叶变换4.2.5 傅里叶变换在图像处理中的应用4.3 离散余弦变换4.3.1 一维离散余弦变换4.3.2 二
维离散余弦变换4.4 离散沃尔什-哈达玛变换4.4.1 离散沃尔什变换4.4.2 离散哈达玛变换4.4.3 离散沃尔
什-哈达玛变换.....第五章 图形增强第六章 图像复原第七章 图像编码与压缩第八章 图像分割与描述
第九章 图像融合第十章 光电成像系统第十一章 运动目标检测与成像跟踪第十二章 红外图像处理及应
用参考文献

<<光电图像处理及应用>>

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>