

《图像工程（中册）》

图书基本信息

书名：《图像工程（中册）》

13位ISBN编号：9787302115199

10位ISBN编号：7302115192

出版时间：2005-1

出版社：清华大学出版社

作者：章毓晋

页数：477

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《图像工程（中册）》

内容概要

《图像工程:图像分析》(中)主要介绍图像工程的第二层次——图像分析的基本概念、基本原理、典型方法、实用技术以及国际上有关研究的新成果。本册书主要内容归纳在五大部分中。第一大部分(包含第1, 2, 3章)介绍图像和图像工程基础,回顾了有关的图像处理技术,并对数字化的图像进行了详细描述,以便为进一步的学习打下基础。第二大部分(包含第4, 5, 6, 7章)讨论图像分析的关键步骤——图像分割,除介绍了基本的图像分割原理和技术外,还对近年常用的典型分割技术及其扩展进行了讲解,另外还对图像分割评价给予了全面的概括。第三大部分(包含第8, 9, 10章)介绍图像分析的另一组关键工作——对目标的表达、描述和特征测量,其中对测量误差分析给予了详细讨论。第四大部分(包含第11, 12, 13章)分别介绍对图像目标的一些重要特性,包括纹理特性、形状特性和运动特性的分析技术。第五大部分(包含第14, 15章)介绍一类重要的图像分析数学工具——数学形态学方法(包括二值数学形态学和灰度数学形态学)。书中对与图像分析密切相关的体视学原理进行了介绍。书中还提供了大量例题、思考题和练习题,对部分练习题提供了解答。

作者简介

章毓晋：1989年获比利时列日大学应用科学博士学院。1989年至1993年为荷兰德尔夫特大学博士后及研究人员。1997年起被聘为清华大学电子工程系教授，1998年起成为博士生导师。2003年学术休假期间同时被聘为新加坡南洋理工大学访问教授。

在清华大学，先后开出并讲授多

书籍目录

第1章 绪论 1.1 图像和图像工程 1.1.1 图像基础知识 1.1.2 图像工程概述 1.2 图像分析概论 1.2.1 图像分析定义和研究内容 1.2.2 图像分析系统 1.3 主要内容和安排 总结和复习第2章 相关图像基础 2.1 图像处理技术概述 2.2 图像成像过程 2.2.1 成像变换 2.2.2 成像亮度 2.2.3 采样和量化 2.3 离散距离及扩展 2.3.1 常用离散距离 2.3.2 斜面距离和扩展 2.4 图像噪声消除 2.4.1 线性滤波消除噪声 2.4.2 非线性滤波消除噪声 2.4.3 混合滤波提高效率 2.4.4 组合滤波消除噪声 总结和复习第3章 数字化的图像 3.1 图像采集网格 3.2 数字化模型 3.2.1 数字化模型基础 3.2.2 方盒量化 3.2.3 网格相交量化 3.2.4 目标轮廓量化 3.3 离散直线性 3.3.1 弦和弧 3.3.2 直线性 3.4 距离变换 3.4.1 定义和性质 3.4.2 局部距离的计算 3.4.3 离散距离变换的实现 3.4.4 3-D距离变换 3.5 3-D图像中的连通和拓扑 总结和复习第4章 图像分割基础 4.1 图像分割定义和技术分类 4.2 并行边界技术 4.2.1 边缘及检测原理 4.2.2 正交梯度算子 4.2.3 方向微分算子 4.2.4 二阶导数算子 4.2.5 边界闭合 4.2.6 边界细化 4.3 串行边界技术 4.3.1 图搜索 4.3.2 动态规划 4.4 并行区域技术第5章 特色分割算法第6章 分割技术扩展第7章 图像分割评价第8章 目标表达第9章 目标描述第10章 特征测量和误差分析第11章 纹理分析第12章 形状分析第13章 运动分析第14章 二值数学形态学第15章 灰度数学形态学附录A 体视学和图像分析部分习题解答参考文献

《图像工程（中册）》

编辑推荐

《图像工程:图像分析》(中)可作为信号与信息处理、通信与信息系统、电子与通信工程、模式识别与智能系统、计算机视觉等学科大学本科和研究生专业基础课教材,也可供信息与通信工程、电子科学与技术、计算机科学与技术、测控技术与仪器、机器人自动化、生物医学工程、光学、电子医疗设备研制、遥感、测绘和军事侦察等学科领域的科技工作者参考。

精彩短评

- 1、因为没买到二手书，所以到卓越找到了。
- 2、内容较新，全面。但在组织上显得有些乱。
- 3、这个适合研究生阅读
- 4、这本书不错，我写论文的时候给我提供了很大帮助。与图像处理有关的概念写得很全，很详细。是不可多得的一本工具书。如果不是这本书的帮助，估计我的论文现在也写不完。
- 5、书很好。。送货的速度也很快。。
- 6、在研读中哦
- 7、适合做图像处理的作为基础参考书。
- 8、本书适合理论学习，要是加上一些Matlab程序或许会更好
- 9、great!!!super
- 10、不亏是大师级人物所写的书，内容非常全面
- 11、书很好，但快递公司部负责，书都弄破了
- 12、此书理论写的比较晦涩，一般人难懂。但是在傅立叶变换上的讲解个人觉得还比较形象，清晰
- 13、但是现在的这类书多半都只能提供一些简单、基本的概念，在所提供的网络地址上没有什么有用的资料应该是最大的遗憾
- 14、对图像分析方法的介绍理论联系实际，还要结合其他参考书一块看
- 15、在图像处理方面，现在市面上有两本值得仔细阅读，一本为冈萨雷斯的数字图像处理，一本就是本书，是同类书籍中的经典之作。
- 16、纸质还可以，是正版的
- 17、只是初学看不太懂
- 18、买了一整套，研究这个方向，可以看看这套书以获全貌。
- 19、为了解图像识别，还相当不错
- 20、很全面，很捕捉最新技术的一本书，通俗易懂，如果有上中下册就更好了。章豫晋老师的图像处理方面的书都不错~
- 21、国内图像方面权威专家写的书，质量起码在国内不用质疑的
- 22、书的内容不错，是本好书，不过书有点旧，特别是下册的，封面有破损，是2007年印刷的。中册的还好，也比较新，10年印刷的。
- 23、整体很不错，适合学习使用，但是有些细节方面和一些算法方面还有点问题，待研究
- 24、这本书我是帮朋友买的，收到后感觉还行吧，我没仔细看书的内容，大体翻了一下。还可以吧，我想我以后还会在当当网买书的
- 25、较全面的涵盖了图像处理的基本问题
- 26、不错，不过最好结合其他书来一起看~~~
- 27、写的很容易理解，很浅显，但不够深度...

支持当当的服务

- 28、这不是还是比较经典的，就是内容写的太简略了，适合给图像处理方面的人员做参考书
- 29、书很好，但总发邮件逼我评论，很烦！！
- 30、讨论的较为全面，好书。
- 31、对我来讲，有点深。入门，需要潜心专研
- 32、买了一堆，慢慢看吧。
- 33、我有上册了。这个学期学下
- 34、图像分析部分，讲得比较全面
- 35、增加理论知识还可以
- 36、书的质量一般，纸也过白，第8章印了两遍，看到才发现的，已经做过笔记了，也就得过且过了，希望卖家注意一下
- 37、数字图像处理分析的方法介绍的挺全，分类也很好，值得一看！就是理论性强了点儿！
- 38、哈哈，这个书真好，确实写的详细，仔细看看。

《图像工程（中册）》

- 39、书很好，就是没基础的很难学
- 40、好书！就是老没货。。。
- 41、我是一本本买了这套图像工程，这套书涵盖了几乎全部的图像工程方面的问题，是学习图像的非常系统的一套书。但是对任何一个图像问题来说，光看一本书是不够的，建议再购入冈萨雷斯的数字图像处理。
- 42、入门书籍 人手一册
- 43、我们现在开了图像处理的课，导师唯一的制定产品哦
- 44、全可以作为参考
- 45、速推一遍，回头再细看。本书可以看成一本大综述。
- 46、坑爹的书...
- 47、内容有些深度 需要有基础的人看
- 48、共3册，内容很全。写得也不错。
- 49、我是学模式识别与智能系统的研究生，毕设做的是图像方面的，这本书非常好，国内始祖级的参考书。最初是导师推荐的，看了之后，真的觉得名副其实！强烈推荐给大家:)
- 50、把此书和冈萨雷斯的图像处理书一起看，效果不错，
- 51、基本概念介绍的很详细，但算法都是上个世纪的淘汰了的东西
- 52、恩，和上一本一样一样滴，看不懂滴
- 53、还没太怎么看呢
- 54、这本书讲解的很详细，看起来很舒服，送货也很快，下次还会光顾
- 55、学习图像处理必看的书。
- 56、全套书，由浅入深讲解了图像工程设计的基本知识，讲解深入、透彻，值得参考
- 57、清华这套书是老师推荐的，确实很实用！
- 58、很不错的书，就是封皮都是土
- 59、有浅入深挺好，有深度，对我目前的工作有帮助
- 60、章教授的这套《图像工程》在国内的教材中算是经典的了，当当送货速度也很快，总体不错。

《图像工程（中册）》

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：www.tushu000.com