

<<图像工程（上册）>>

图书基本信息

书名：<<图像工程（上册）>>

13位ISBN编号：9787302124450

10位ISBN编号：7302124450

出版时间：2006-3

出版时间：清华大学出版社

作者：章毓晋

页数：445

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>

## <<图像工程（上册）>>

### 内容概要

本册书为《图像工程》的上册，主要介绍图像工程的第一层次——图像处理的基本概念、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三个单元中。

第一个单元（包含第1, 2, 3, 4章）主要介绍图像的基础知识和图像工程的整体状况，并对初步的图像采集技术和常用的空域增强技术进行讨论，为进一步的学习打下基础。

第二个单元（包含第5, 6, 7, 8, 9章）主要涉及改善图像质量的一些图像处理技术，其中第5章作为基础介绍基本的图像变换，第6, 7, 8章分别介绍频域增强、彩色处理和图像恢复技术，第9章的图像重建技术可看作图像恢复的特例。

第三个单元（包含第10, 11, 12, 13, 14章）主要介绍与图像编码相关的技术，其中第10章介绍的典型图像变换是后几章的基础，第11, 12章讨论图像编码，第13章讨论图像水印，第14章介绍多尺度技术，并对全书给予回顾。

书中的附录介绍了图像方面的一些国际标准，主要与第三个单元相关。

书中还提供大量例题、思考题和练习题，并对半数练习题提供了解答。

本书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、测绘和军事侦察等领域的科技工作者参考。

<<图像工程（上册）>>

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，先后开出并讲授多门本

<<图像工程 (上册) >>

书籍目录

绪论 1.1 图像基本概念 1.2 图像工程简介 1.3 图像处理系统 1.4 主要内容和安排 总结和复习2 图像采集  
2.1 视觉过程 2.2 成像中的空间关系 2.3 光度学和亮度视觉 2.4 采样和量化 总结和复习3 像素空间关系  
3.1 像素间联系 3.2 基本坐标变换 3.3 形态变换 3.4 几何失真校正 总结和复习4 空域增强技术 4.1 空域  
技术分类 4.2 图像间运算 4.3 直接灰度映射 4.4 直方图变换 4.5 线性滤波 4.6 非线性滤波 4.7 局部增强  
总结和复习5 基本图像变换 5.1 可分离和正交图像变换 5.2 傅里叶变换 5.3 沃尔什/哈达玛变换 5.4 离散  
余弦变换 5.5 Radon变换 总结和复习6 频域图像增强 6.1 频域增强原理 6.2 低通滤波 6.3 高通滤波 6.4  
带通和带阻滤波 6.5 同态滤波 6.6 频域技术与空域技术 总结和复习7 彩色图像处理.....8 图像恢复9 图  
像重建10 典型图像变换11 图像编码基础12 图像编码方法13 图像水印14 多尺度图像技术附录A 图像国  
际标准部分习题解答参考文献

<<图像工程（上册）>>

编辑推荐

《图像工程(上):图像处理》(清华大学信息科学技术学院教材, 信息与通信工程系列)第一版获全国普通高等学校优秀教材一等奖, 是清华大学信息科学技术学院教材: 信息与通信工程系列之一。本书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、测绘和军事侦察等领域的科技工作者参考。

<<图像工程（上册）>>

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:<http://www.tushu007.com>