

<<图形图像处理学>>

图书基本信息

书名：<<图形图像处理学>>

13位ISBN编号：9787810508599

10位ISBN编号：7810508598

出版时间：2002-1

出版时间：东南大学出版社（南京东南大学出版社）

作者：傅得胜

页数：385

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>

## <<图形图像处理学>>

### 内容概要

《图形图像处理学》是一本系统介绍图形图像处理学基本原理、方法、系统以及图形图像处理学在各个领域应用的专业书籍。

主要内容有图形图像处理学研究内容与发展、图形图像处理学系统与原理、图形元素生成、图形多维变换、三维图形投影、图像增强、图像变换、图像分割、图像编码与压缩、图像分析等，并以两章的篇幅展示了图形图像处理学在统计、管理决策、装潢设计、焊缝缺陷检测、微机指纹识别、遥感图像处理、电子显微图像处理诸多领域的应用风采，因而具有明显的特色和较强的实用性。

本书取材力求跟踪图形图像新技术的发展。

重点突出、承上启下、由浅入深、简明易懂、示例丰富、方便自学。

本书可作为不同层次、不同类型高等学校计算机、电子工程、医学工程、自动化、通信、气象、建筑设计等专业有关课程的教材，亦可作为各行各业从事与图形图像有关的研究、开发及应用人员的参考书。

## &lt;&lt;图形图像处理学&gt;&gt;

## 书籍目录

1 计算机图形学概论1.1 图形的描述1.1.1 线框表示法1.1.2 面模型法1.1.3 翼状面结构1.1.4 图形数据的存储结构1.2 计算机图形学的研究内容1.3 计算机图形学的应用2 计算机图形处理系统2.1 图形处理系统软件平台2.1.1 图形支持软件2.1.2 图形应用软件2.1.3 图形数据结构2.2 图形输入子系统2.2.1 摄像机2.2.2 磁带录像机2.2.3 扫描仪2.2.4 图形输入板2.3 主机子系统2.4 输出子系统2.4.1 图形显示系统结构2.4.2 显示器原理与技术2.4.3 图形插件卡2.4.4 图形硬拷贝设备2.4.5 图形存储设备2.4.6 声音卡与视频卡2.4.7 网络接口3 基本图形元素的生成3.1 直线段的生成3.1.1 逐点计算法3.1.2 数字微分分析法 ( Digital Differential Analyzer , 简称为DDA ) 3.1.3 Bresenham算法生成直线段3.2 圆弧的生成3.2.1 DDA'算法生成圆弧3.2.2 Bresenham算法生成圆弧3.3 圆的生成3.3.1 公式法画圆3.3.2 Bresenham算法画圆 3.4 椭圆的生成4 二维图形的几何变换4.1 齐次坐标4.1.1 齐次坐标的几何意义4.1.2 齐次坐标下的图形变换矩阵4.2 点的变换4.2.1 笛卡儿坐标下的点变换4.2.2 齐次坐标下点的变换平移 ( translation transform ) 4.3 二维图形变换4.3.1 比例变换4.3.2 平移变换4.3.3 旋转变换4.3.4 错切变换4.3.5 镜射变换4.3.6 连续变换4.3.7 组合变换4.3.8 相对于任意点的变换4.3.9 相对于任意轴的镜射变换4.3.10 二维图形变换程序设计示例5 三维图形的的基本变换5.1 三维图形变换矩阵5.2 三维比例变换5.2.1 比例变换5.2.2 全比例变换5.3 三维镜射变换5.3.1 对xoy坐标平面的镜射变换5.3.2 对xoz坐标平面的镜射变换5.3.3 对yoz坐标平面的镜射变换5.4 三维错切变换5.4.1 沿x轴含y方向错切5.4.2 沿x含z方向错切5.4.3 沿y含x方向错切5.4.4 沿y含z方向错切5.4.5 沿z含x方向错切5.4.6 沿z含y方向错切5.5 三维平移变换5.6 三维旋转变换.....6 三维图形投影变换7 计算机统计图8 数字图像与数字图像处理9 图像增强10 图像分割11 图像正交变换12 图像编码与压缩13 图像分析14 图形图像处理学应用示例参考文献

## <<图形图像处理学>>

### 编辑推荐

《图形图像处理学》力求跟踪图形图像处理新技术的发展，重点突出，承上启下，由浅入深，简明易懂，示例丰富，方便自学，必将成为各类从事与图形图像有关的教学、科研、开发及应用人员的得力助手。

<<图形图像处理学>>

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>