

## <<计算机图像处理与应用>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机图像处理与应用>>

13位ISBN编号：9787562829669

10位ISBN编号：7562829667

出版时间：2011-12

出版时间：华东理工大学出版社

作者：陈志华，高岩 编著

页数：228

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>

## <<计算机图像处理与应用>>

### 内容概要

当今以计算机、通信和数字媒体作为代表的信息技术迅速发展。

计算机的计算速度、存储器的容量和网络的带宽正继续以大约每18个月翻一番的速度增长，数字照相机和数字摄像机也越来越普及和廉价。

计算速度、内存容量、传输带宽和成本这些原来妨碍发展的瓶颈已成为过去，所有这些给图像技术的发展创造了前所未有的发展机会。

数字图像处理是对图像进行分析、加工和处理，使其满足视觉、心理以及其他要求的技术。

自从20世纪60年代以来，数字图像处理的理论和方法不断完善，它的应用领域已从传统的遥感图像、医学图像处理和理解、机器人的视觉控制和导航，发展到视觉监测、人机交互、工农业生产、军事、公安、办公自动化、视频和多媒体系统等广泛领域，应用对象也从工作领域进入到日常生活和娱乐中、从实验室走进了普通家庭，这些都标志着图像技术领域是一个充满生机、发展迅速的领域。

目前数字图像处理是计算机应用、软件工程、数字媒体等专业的核心专业课之一。

本书重点介绍了数字图像处理的基本概念、基本理论、实用技术以及用Visual C++ . net进行图像处理、编程的方法。

本书结构安排合理，叙述清晰、简练，理论与实践并重，使用Visual

C++ . net作为实验平台，在每一部分的理论讲解后都附有相应实现方法，并且加入了大量的实验实例和实验结果图片，对读者的理解有很大的帮助。

全书深入浅出、图文并茂，文字描述力求简单易懂。

选材上既注重基本概念、理论和方法的介绍，同时也反映了近年来数字图像处理领域的最新发展情况

。

# <<计算机图像处理与应用>>

## 书籍目录

### 第1章 图像处理的基本知识

#### 1.1 数字图像处理简介

##### 1.1.1 什么是数字图像处理

##### 1.1.2 数字图像处理的广泛应用

##### 1.1.3 图像的常用处理软件

#### 1.2 图像处理基本知识

##### 1.2.1 图像的数字化

##### 1.2.2 数字图像的存储

##### 1.2.3 图像文件的常用格式及用途

#### 1.3 色彩模式

##### 1.3.1 RGB色彩模式

##### 1.3.2 CMY / CMYK色彩模式

##### 1.3.3 YIQ色彩模式

##### 1.3.4 HSL色彩模式

##### 1.3.5 YUV色彩模式

##### 1.3.6 YcbCr色彩模式

#### 1.4 颜色分类

##### 1.4.1 真彩色

##### 1.4.2 非真彩色

##### 1.4.3 伪彩色

#### 1.5 调色板

##### 1.5.1 调色板的基本概念

##### 1.5.2 调色板操作

##### 1.5.3 常用的自定义调色板函数

#### 1.6 设备相关位图与设备无关位图

##### 1.6.1 位图简介

##### 1.6.2 设备相关位图

##### 1.6.3 设备无关位图

#### 附录

##### 1. 图像文件格式内容扩展

##### 2. 光度学简介

##### 3. 色度学简介

### 第2章 Visual C++ . net基础

### 第3章 图像文件的显示与保存

### 第4章 图像的几何变换

### 第5章 真彩色图像的颜色处理

### 第6章 非真彩色图像的颜色处理

### 第7章 边缘检测

### 第8章 图像增强

### 第9章 图像分割

### 第10章 图像的形态学处理

### 第11章 图像处理应用实践

### 参考文献

<<计算机图像处理与应用>>

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>