

# 《数字水印与图像认证》

## 图书基本信息

书名：《数字水印与图像认证》

13位ISBN编号：9787560617008

10位ISBN编号：756061700X

出版时间：2006-8

出版社：西安电科大

作者：钟桦

页数：224

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](http://www.tushu000.com)

# 《数字水印与图像认证》

## 内容概要

数字水印技术是新兴的信息隐藏技术。它在真伪鉴别、隐蔽通信、标志隐含、电子身份认证等方面具有重要的应用价值。数字水印技术的研究涉及信息学、密码学、数学、计算机科学、模式识别等多种学科，其巨大而广阔的应用前景，已引起学术界、工业界和军方的广泛关注。本书详尽给出了数字图像水印的各种应用算法及实例，理论基础全面，参考性和可操作性强。本书共分13章。第1章是引言。第2~5章重点阐述了稳健水印的基本框架、特征、设计原理及评估方法，并介绍了多种基于不同应用、不同载体和形式的水印算法。第6~12章综述了认证水印技术的基本概念和算法，分析了认证水印技术的原理、基本特征和要求，介绍了二值图像认证、易损水印、半易损水印、无损水印等的详细算法及应用。第13章对本书内容进行了回顾，并对数字水印的工作方向提出了一些建议和展望。本书附录中列出了数字水印研究领域的一些主要个人、公司的站点和软件简介。本书可作为通信与电子系统、信号与信息处理等专业的高年级本科生和研究生的入门教材或参考书，还可作为信息安全与保密通信、多媒体数字产品保护和电子商务安全等领域的技术人员和管理人员的参考书。

## 书籍目录

第1章 引言 1.1 信息隐藏技术的应用与分类 1.2 信息隐藏技术的研究现状 本章参考文献第2章 稳健水印技术的基本理论 2.1 基本框架 2.2 基本特征和系统设计 2.3 性能评估 本章参考文献第3章 正交水印算法 3.1 引言 3.2 基于特征子空间的数字水印算法 3.3 一种有意义水印嵌入与盲提取算法 3.4 一种优化的盲正交水印检测器 3.5 小结 本章参考文献第4章 自适应灰度级数字水印算法 4.1 引言 4.2 灰度级水印预处理 4.3 一般灰度级水印嵌入算法 4.4 自适应灰度级水印嵌入算法 4.5 实验结果 4.6 小结 本章参考文献第5章 不对称标识符水印算法 5.1 引言 5.2 水印信道模型 5.3 标识符水印嵌入算法 5.4 标识符水印恢复算法 5.5 实验结果 5.6 小结 本章参考文献第6章 图像认证技术基础 6.1 多媒体信息安全 6.2 图像认证技术 6.3 基于数字水印的图像认证算法设计策略 6.4 图像认证系统的性能评价 本章参考文献第7章 二值图像认证 7.1 引言 7.2 基于图像边缘的文本图像认证技术 7.3 一种基于失真度量的二值图像认证算法 7.4 小结 本章参考文献第8章 完整性认证——易损水印 8.1 引言 8.2 问题分析 8.3 基于图像特征的易损水印 8.4 自嵌入空域易损水印 8.5 抗Holliman攻击的易损水印 8.6 基于色调处理的图像认证算法 8.7 小结 本章参考文献第9章 内容认证——半易损水印 9.1 引言 9.2 基于SCS算法的图像认证算法 9.3 基于感兴趣区域的图像认证算法 9.4 小结 本章参考文献第10章 JPEG压缩稳健性 10.1 引言 10.2 一种DCT域半易损水印方案 10.3 可抵抗JPEG压缩的鲁棒性图像认证算法 10.4 小结 本章附录 定理10.2的证明 本章参考文献第11章 数字签名认证算法 11.1 引言 11.2 MAC信息认证技术 11.3 改进的AMAC签名构造算法 11.4 基于分级AMAC的图像认证及性能分析 11.5 IMAC及其局限性 11.6 一种IIMAC签名方案 11.7 小结 本章附录 概率Poo的推导 本章参考文献第12章 无损图像认证算法 12.1 引言 12.2 基于Hara提升小波的无损图像认证技术 12.3 基于灰度直方图的可逆水印隐藏算法 12.4 小结 本章参考文献第13章 回顾、建议与展望附录

# 《数字水印与图像认证》

## 精彩短评

- 1、书很好！非常喜欢！
- 2、需要绝对好的 数学基础。。

初等数论绝对没戏

- 3、好书，研究水印值得买

# 《数字水印与图像认证》

## 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](http://www.tushu000.com)