

<<数字水印理论与技术>>

图书基本信息

书名：<<数字水印理论与技术>>

13位ISBN编号：9787040183016

10位ISBN编号：7040183013

出版时间：2006-3

出版时间：高等教育出版社

作者：杨义先

页数：379

字数：470000

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>

## <<数字水印理论与技术>>

### 内容概要

本书从理论和技术两个方面对数字水印相关知识进行了全面、系统的介绍。全书共分六章，分别对数字水印基础理论、图像水印、语音水印、视频水印、软件水印和数字产品版权保护等进行了介绍。

全书内容覆盖了包括数字水印原理、数字水印攻击等诸多方面数字水印理论与技术方面的主要内容。

本书可作为信息安全、密码学、信息与计算机科学等专业的研究生和高年级大学生的教学参考书，也可作为上述领域中相关科技工作者的实用工具书或技术培训教材。

另外，书中介绍的许多算法、协议、方案等都可直接应用于工程实践，书中提出的许多理论问题将有助于激发更多的后继研究。

## <<数字水印理论与技术>>

### 作者简介

杨义先，北京邮电大学教授，博士生导师，首届长江学者特聘教授，首届政府特殊津贴获得者。长期从事信息安全、信号与信息处理、密码学等专业的教学、科研和成果转化工作。

已发表论文300余篇、出版著作10余部。

本书相关研究成果获邮电部科技进步一等奖、国家教委科技进步二等奖、中国通信学会科学技术二等奖等多项奖励。

## &lt;&lt;数字水印理论与技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 基础理论	1.1 数字水印原理	1.1.1 水印模型	1.1.2 水印评价指标	1.1.3 水印分类	1.1.4 数字水印与信息隐藏	1.2 数字水印攻击	1.2.1 未经授权的检测	1.2.2 未经授权的嵌入	1.2.3 未经授权的去除	1.2.4 系统攻击	1.2.5 一些常见的攻击	1.3 数字水印容量	1.3.1 问题描述	1.3.2 容量的影响因子	1.3.3 容量公式	1.3.4 结果分析																																																	
	1.4 数字水印检测	1.4.1 检测分类	1.4.2 专项检测	1.4.3 通用检测	1.4.4 检测系统	参考文献	第二章 图像水印	2.1 普通图像水印	2.1.1 文件格式数字水印	2.1.2 图像插值数字水印	2.1.3 DCT数字水印	2.1.4 二值图像数字水印	2.1.5 模数运算数字水印	2.1.6 公钥数字水印	2.1.7 渐进流数字水印	2.1.8 线性预测数字水印	2.1.9 Gabor变换数字水印	2.1.10 调色板图像数字水印	2.1.11 G-对角占优数字水印	2.2 抗打印扫描水印	2.2.1 打印和扫描对图像的影响	2.2.2 基于人类视觉特性的图像块分类	2.2.3 抗几何失真的图像水印	2.2.4 基于DCT系数比较法的印刷水印	2.2.5 基于DCT域数据分类的印刷水印	2.2.6 应用案例：证件防伪数字图像水印方案	2.3 图像脆弱水印	2.3.1 基于数字水印的认证系统	2.3.2 图像完全级认证的水印算法	2.3.3 图像内容级认证的水印算法	2.4 图像鲁棒水印	2.4.1 基于数据集统计思想的抗数据增删水印	2.4.2 基于DCT的抗图像合并水印	2.4.3 基于小波变换的抗图像合并水印	2.4.4 抗综合几何变换的图像水印	2.4.5 彩信水印实例	参考文献	第三章 语音水印	3.1 语音水印基础	3.1.1 声音特性与听觉特性	3.1.2 语音水印的数学模型	3.1.3 语音水印技术与方案	3.1.4 语音通信阈下信道	3.2 基于H.AS的小波包域数字语音水印	3.2.1 掩蔽门限的计算	3.2.2 将DFT域的掩蔽门限映射到小波包域	3.2.3 水印信号的产生与嵌入	3.2.4 水印信号的检测	3.2.5 实验结果	3.3 ABS语音水印	3.3.1 ABS编码与语音水印模型	3.3.2 ABS语音水印的加载与提取	3.3.3 以G.721 (ADPCM) 编码为载体的语音水印和提取算法	3.3.4 以GSM (RPE—1TP) 编码为载体的语音水印和提取算法	3.3.5 以G.728 (1D—CE1P) 语音编码为载体的语音水印和提取算法	3.3.6 以G.729 (CS-ACE1P) 语音编码为载体的语音水印	3.3.7 ABS语音水印的测试结果及分析	3.4 语音水印应用实例	3.4.1 基于语音水印的保密通信系统	3.4.2 基于PC的保密通信系统设计与实现	3.4.3 语音信息隐藏电话	参考文献	第四章 视频水印	第五章 软件水印	第六章 数字产品产权保护

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>