

综述评论

数字水印的信道容量研究综述

王 颖, 李象霖

中国科学院研究生院信息安全国家重点实验室 北京 100049

收稿日期 2004-12-7 修回日期 2005-5-8 网络版发布日期 2007-12-3 接受日期

摘要

该文对数字水印信道容量的研究结果进行了分析总结。文中介绍了作为基本通信系统的水印、作为边信息的水印、利用脏纸编码的水印及安全水印的信道容量。通过对水印信道容量的分析, 得出对水印的嵌入和检测算法研究具有指导意义的结论。

关键词 [数字水印](#) [信道容量](#) [通信模型](#) [边信息](#) [游戏理论](#)

分类号 [TP391](#)

An Overview of the Capacity of Digital Watermarking

Wang Ying, Li Xiang-lin

Information Security State Key Laboratory, The Graduated School of the Chinese Academy of Sciences, Beijing 100049, China

Abstract

The diversified researches of capacity of digital watermarking are summarized in this paper. The capacity of watermarking as a basic communication system, the capacity as side information, the capacity using dirty paper encoding and the capacity of security watermarking are introduced. An effective conclusion for designing the arithmetic of embedding and detecting is found by analysis the capacity.

Key words [Digital watermarking](#) [Channel capacity](#) [Model of communication](#) [Side information](#) [Game theory](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 王 颖; 李象霖

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(335KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“数字水印”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王 颖](#)

· [李象霖](#)