

多媒体技术及应用

数字音频与录制设备的相关性研究

邵松年<sup>1</sup>, 黄 征<sup>1</sup>, 徐 彻<sup>2</sup>, 施少培<sup>2</sup>, 杨 旭<sup>2</sup>

(1. 上海交通大学信息安全工程学院, 上海 200240; 2. 司法部司法鉴定科学技术研究所, 上海 200063)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 提出一种在没有数字水印和数字签名的情况下, 依据数字音频文件本身的特性鉴定其真实性的方法。利用小波降噪得到音频的噪声, 以该噪声作为设备的特征本底噪声, 与需要检测的音频本底噪声做比对, 以检测该音频文件中是否被篡改入由其他种类设备录制的音频, 从而为司法鉴定提供判断的依据。

**关键词** [数字音频篡改](#); [司法鉴定](#); [小波降噪](#); [本底噪声](#)

分类号 [TN912](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 邵松年<sup>1</sup>; 黄 征<sup>1</sup>; 徐 彻<sup>2</sup>; 施少培<sup>2</sup>; 杨 旭<sup>2</sup>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(322KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“数字音频篡改; 司法鉴定; 小波降噪; 本底噪声”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)