

安全技术

语音混沌保密通信系统中的信息隐藏

卢 鹏, 季晓勇

(南京大学电子科学与工程系, 南京 210093)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-11-5 接受日期

摘要 对G.723.1语音编解码算法和混沌系统的特点进行分析,提出了一种在语音混沌保密通信过程中进行信息隐藏的方案,利用编码语音数据的低有效位安全传递保密信息。试验证明,该方案可以实现密钥的隐蔽传输和实时更新,进一步提高通信过程的抗破译能力。能够广泛应用于各种需要保密通信的场所,防止遭到窃听,保证信息安全。

关键词 [G.723.1; 混沌系统; 信息隐藏](#)

分类号 [TP393](#)

DOI:

对应的英文版文章: [21-53c](#)

通讯作者:

作者个人主页: [卢 鹏;季晓勇](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(217KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“G.723.1; 混沌系统; 信息隐藏”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [卢 鹏](#)

· [季晓勇](#)