

信息与网络安全

全球移动通信系统中语音信息隐藏算法的研究

陈雪松¹;金七顺¹;杨永田²

黑龙江省大庆市 大庆石油学院 电气信息工程学院¹

哈尔滨工程大学计算机工程与技术学院²

收稿日期 2006-10-8 修回日期 网络版发布日期 2007-4-2 接受日期

摘要 提出了一种可在全球移动通信系统(GSM)中使用的语音信息隐藏算法,即基于分析合成的能量比调整算法。算法采用了分析合成(ABS)技术,在嵌入过程中根据输入明文语音实时的调整嵌入强度,使得隐藏效果和解码效果都达到最佳值。

Abstract A voice hiding algorithm that can be used in Global System for Mobile Communication (GSM) was proposed. It is speech-hiding algorithm based on the Analysis by Synthesis Energy Ratio. The algorithm is based on the technique of Analysis-By-Synthesis (ABS) and can adjust adaptively the strength of the security information component according to public speech to achieve the best performance of hiding and encoding.

关键词 [语音信息隐藏](#) [分析合成](#) [能量比](#)

Key words voice hiding; Analysis-By-Synthesis (ABS); energy ratio

分类号

DOI:

通讯作者:

陈雪松 chenxuesong@dqpi.edu.cn

作者个人主页: 陈雪松 金七顺 杨永田

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (594KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“语音信息隐藏”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [陈雪松](#)
 - [金七顺](#)
 - [杨永田](#)