

开发研究与设计技术

基于信号衰减和孤立点检测的移动定位算法

朱 江<sup>1,2</sup>, 戚正伟<sup>2</sup>

(1. 杭州市公安局, 杭州 310002; 2. 上海交通大学软件学院, 上海 200240)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 提出一种基于信号衰减的GSM移动定位算法, 该算法从移动台上行信令中提取相关网络信号衰减参数, 通过改进的无线信道数学模型计算出移动台与附近基站的距离, 通过孤立点检测算法降低偶然误差, 给出移动台的估计位置。实验表明, 该算法有效提高定位精度, 且对现有网络和移动台无任何要求, 实用性强。

**关键词** [定位算法](#); [移动定位](#); [信号衰减](#); [孤立点检测](#)

分类号 [TP311](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [朱 江<sup>1,2</sup>;戚正伟<sup>2</sup>](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (342KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“定位算法; 移动定位; 信号衰减; 孤立点检测”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)