

论文

基于散射体信息的双基站定位

黄际彦, 万群, 杨万麟

电子科技大学电子工程学院 成都 610054

收稿日期 2005-6-17 修回日期 2005-11-23 网络版发布日期 2008-1-17 接受日期

摘要

该文基于单次散射移动通信模型, 利用双基站测得的多条散射路径的到达时间(TOA)和到达角度(AOA)进行定位, 提出了一种非直达波条件下的高精度移动定位算法, 仿真结果验证了该算法的有效性。

关键词 [无线定位](#) [非直达波](#) [散射体](#)

分类号 [TN929.5](#)

Calculation of Mobile Location Based on Scatter Information Using Two Base Station

Huang Ji-yan, Wan Qun, Yang Wan-lin

Dept. of Electronic Engineering, UEST of China, Chengdu 610054, China

Abstract

A NLOS(Non Line Of Sight) high-resolution location algorithm is brought forward based on TOA(Time Of Arrival), AOA(Angle Of Arrival), which can be measured by two base station. The algorithm bases on the single reflect model, the simulation proves the algorithm validity in the NLOS scenarios.

Key words [Radio location](#) [Non Line Of Sight \(NLOS\)](#) [Scatter](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [黄际彦](#); [万群](#); [杨万麟](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(226KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“无线定位”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [黄际彦](#)

· [万群](#)

· [杨万麟](#)