

论文

一种新的稳健的TDOA定位算法

李万春, 魏平, 肖先赐

电子科技大学电子工程学院信息工程系 成都 610054

收稿日期 2005-3-15 修回日期 2005-8-11 网络版发布日期 2007-11-14 接受日期

摘要

该文提出了一种利用TDOA进行定位的新算法, 它利用了有关相对量测误差上限和站址扰动上限的先验知识基础上, 对伪线性TDOA方程组进行求解, 其算法较为稳定, 通过仿真发现可知该算法有较好的性能, 在定位精度上比传统定位方法有所提高。

关键词 [时差定位](#) [限定最小二乘法](#) [相对定位精度](#)

分类号 [TN97](#)

A New Robust Method for TDOA Location

Li Wan-chun, Wei Ping, Xiao Xian-ci

Department of Information Engineering, School of Electronic Engineering, University of Electronic Science and Technology of China, Chengdu 610054, China

Abstract

A new robust method about location on TDOA is proposed in this paper. It use the known TDOA's variance bound and the error bound of the radar's position, to solve the psdolinear equations about TDOA, the algorithm is robust, and its performance is better and have a higher location precision than the others.

Key words [TDOA location](#) [Constrained TLS](#) [Relative location precise](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [李万春](#); [魏平](#); [肖先赐](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(287KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“时差定位”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李万春](#)

· [魏平](#)

· [肖先赐](#)