

网络与通信

基于DV-Hop定位算法和RSSI测距技术的定位系统

刘艳文¹; 王福豹²; 段渭军²; 于超²

西北工业大学宽带网络技术研究所¹

收稿日期 2006-9-12 修回日期 2006-10-26 网络版发布日期 2007-3-14 接受日期

摘要 针对 DV Hop算法在实验环境中存在的问题, 加入接收信号强度指示器 (RSSI) 测距模块辅助定位, 对算法进行改进。为了实现定位系统, 首先, 需要建立当前实验环境的RSSI模型; 然后, 应用该模型, 从锚节点和非锚节点两方面分别控制DV Hop定位过程。实验证明: 改进后的定位系统在增加少量计算复杂度的情况下, 改善了系统的稳定性, 提高了定位的精度, 可以被应用到无线传感器网络中。

关键词 [DV-Hop定位算法](#) [定位系统](#) [接收信号强度指示器测距技术](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6095516](#)

通讯作者:

刘艳文 stormingrans@163.com; liuyanwen@mail.nwpu.edu.cn

作者个人主页: 刘艳文 王福豹 段渭军 于超

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(938KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“DV-Hop定位算法”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [刘艳文](#)
- [王福豹](#)
- [段渭军](#)
- [于超](#)