

网络与通信

基于802.11的室内定位算法研究

王春东^{1,2}, 王秀峰¹

(1. 南开大学信息科学技术学院, 天津 300071; 2. 天津理工大学计算机科学与工程系, 天津 300191)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-3-28 接受日期

摘要 研究了在基于802.11的系统中, 如何通过信号强度进行移动设备的室内定位。在研究并实现最大群中心定位算法MCCPA的基础之上, 给出了一种利用移动终端的历史位置信息对定位结果进行修正的室内定位算法(MMCCPA)。其主要思想是, 在给定前一时间使用者所在位置的条件下, 将使用者出现在特定范围的概率列入考量加以修正, 并作为对环境因素影响的调整, 这样不仅减少计算量, 而且明显提高了位置估算的正确率。

关键词 [无线网络](#) [信号强度](#) [定位算法](#) [802.11](#) [历史记录](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王春东^{1,2}; 王秀峰¹

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (185KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“无线网络”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [王春东^{1,2}, 王秀峰¹](#)