

网络与通信

基于Voronoi图的移动单元节点调度算法

于瑞云1, 王兴伟2

(1. 东北大学计算中心, 沈阳 110004; 2. 东北大学信息科学与工程学院, 沈阳 110004)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在稀疏无线传感器网络中, 移动单元节点常被用于数据采集和转发。基于Voronoi图设计一条尽可能短的移动单元节点数据采集路径。在该路径中, 移动单元节点被调度去访问一个Voronoi节点子集, 在给定通信半径内, 该节点子集能覆盖所有传感器节点。仿真实验结果表明, 通过连接Voronoi节点子集而形成的优化路径能有效缩短移动单元节点的行进路径长度。

关键词 [稀疏无线传感器网络](#); [Voronoi图](#); [移动单元节点](#); [数据采集](#)

分类号 [TP311.5](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 于瑞云1;王兴伟2

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (505KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“稀疏无线传感器网络; Voronoi图; 移动单元节点; 数据采集”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)