

开发研究与设计技术

Linux在无线传感器Imote2上的移植与应用

崔巍, 史殿习, 丁博, 饶翔

(国防科学技术大学计算机学院, 长沙 410073)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 分析嵌入式Linux系统和无线传感器操作系统TinyOS的特点, 阐述嵌入式Linux系统在高性能节点上的优势。描述基于高性能传感器节点Imote2构建Linux系统环境的原理和方法, 介绍基于Imote2-Linux的应用实例。该实例能体现Linux系统编程模型一致、软件模块可移植性与可重用性高等特点, 为无线传感器网络的应用开发和部署提供新的研究方法。

关键词 [无线传感器网络; Imote2节点; 嵌入式Linux](#)

分类号 [N945](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [崔巍](#); [史殿习](#); [丁博](#); [饶翔](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (138KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“无线传感器网络; Imote2节点; 嵌入式Linux” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)