

网络与通信

无线传感器网络IPv6接入系统的设计与实现

闻志平, 李 迅, 李洪峻

(国防科学技术大学机电与自动化学院, 长沙 410073)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在分析现有无线传感器网络IPv6接入系统不足的基础上, 设计一个新的接入系统。其中的网关系统以嵌入式微处理器S3C2410、无线网卡、射频芯片CC2420等为硬件, 实现将以IEEE802.15.4作为物理层和数据链路层标准的无线传感器网络接入IPv6网络中。给出该系统的软硬件平台设计及相关算法, 通过实验证明该系统能快速完成网络通信。

关键词 [无线传感器网络](#); [IPv6技术](#); [网关](#)

分类号 [N945](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [闻志平](#); [李 迅](#); [李洪峻](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(365KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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; IPv6技术; 网关”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)