

## 网络与通信

### 无线传感器网络与IPv6网络的互联通信

王晓喃<sup>1,2</sup>, 唐振民<sup>2</sup>, 钱焕延<sup>2</sup>

(1. 常熟理工学院计算机科学与工程学院, 常熟 215500; 2. 南京理工大学, 南京 210094)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 设计无线传感器网络(WSN)与IPv6网络无缝互联的通信模型, 给出一种传感器地址自动配置算法, 实现传感器节点的自动路由寻址。提出一种适用于WSN的IPv6协议裁剪方案, 以节省传感器节点的功耗。在实验平台以及仿真环境中实现了该模型, 并对其性能进行分析, 实验结果证明了该模型的有效性和正确性。

**关键词** [无线传感器网络](#); [IPv6网络](#); [路由](#)

分类号 [TP393](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 王晓喃<sup>1;2</sup>;唐振民<sup>2</sup>;钱焕延<sup>2</sup>

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1182KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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网络; 路由”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)