

智能感知与模式识别

无线传感器网络上超轻量化的IPv6协议栈

宋树彬¹;王能^{1,2}

华东师范大学¹

收稿日期 2007-4-16 修回日期 网络版发布日期 2007-10-8 接受日期

摘要 通过研究无线传感器网络中的树型拓扑结构、适配层的功能和IPv6协议,依据6LowPAN草案,对标准IPv6协议进行裁剪。设计并实现了一种应用在无线传感器网络通信节点上的超轻量化的IPv6协议栈,减少了代码空间和降低了协议自身的通信开销,满足了无线传感器网络中通信节点资源极其稀少和低功耗的需要。

关键词 [无线传感器网络](#) [适配层](#) [超轻量化的IPv6协议栈](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [A7042011](#)

通讯作者:

宋树彬 sbsong@cs.ecnu.edu.cn

作者个人主页: 宋树彬 王能

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(875KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [宋树彬](#)
- [王能](#)
-