

网络、通信与安全

## ZigBee路由协议分析与性能评估

耿萌, 于宏毅, 张效义

信息工程大学 信息工程学院, 郑州 450002

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-8-29 接受日期

**摘要** 在分析了ZigBee网络层各项关键技术的基础上, 深入研究了ZigBee路由协议, 并通过网络仿真器NS-2对其性能进行了仿真, 仿真结果显示采用Cluster-Tree和AODVjr (Ad-hoc On-Demand distance Vector junior routing) 相结合的ZigBee路由协议在ZigBee网络中具有较好的性能。

**关键词** [ZigBee](#) [无线传感器网络](#) [路由](#) [NS-2](#)

分类号

## Analysis and performance evaluation of ZigBee routing

GENG Meng, YU Hong-yi, ZHANG Xiao-yi

Department of Communication Engineering, Information Engineering University, Zhengzhou  
450002, China

### Abstract

The key techniques in the network layer of ZigBee are analyzed, and the routing protocol of ZigBee is researched deeply. The performance evaluation of ZigBee routing is performed with the NS-2 simulator. The simulation results indicate that ZigBee routing, which using the Cluster-Tree combined with AODVjr, exhibits significant performance in the ZigBee network.

**Key words** [ZigBee](#) [wireless sensor network](#) [routing](#) [NS-2](#)

DOI:

通讯作者 耿萌 [E-mail: burgeon212@hotmail.com](mailto:burgeon212@hotmail.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1838KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

▶ 本刊中 包含 [“ZigBee”](#) 的  
[相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [耿萌](#)

· [于宏毅](#)

· [张效义](#)