

无线自组传感器网络在变电站自动化中的应用

苗世洪, 谌小莉, 黄绪勇, 刘 沛

华中科技大学 电气与电子工程学院, 湖北省 武汉市 430074

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

无线自组传感器网络由分布在一定空间范围的大量自组传感节点组成, 节点具有数据感知、信息处理和无线通信能力, 节点间以无线多跳的无中心方式连接, 网络拓扑动态可变, 具有广阔的应用前景。文章介绍了无线自组传感器网络的特点, 论述了无线自组传感器网络应用于变电站自动化系统的可行性, 设计了变电站无线自组传感器网络的结构, 讨论了路由协议的选择问题。

关键词 [无线自组传感器网络](#); [变电站自动化](#); [无线通信](#)

分类号 [TM73](#)

Application of Wireless Ad Hoc Sensor Networks in Substation Automation System

MIAO Shi-hong, CHEN Xiao-li, HUANG Xu-yong, LIU Pei

School of Electrical and Electronic Engineering, Huazhong University of Science and Technology, Wuhan 430074, Hubei Province, China

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

作者个人主页 苗世洪; 谌小莉; 黄绪勇; 刘 沛

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(OKB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [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“无线自组传感器网络; 变电站自动化; 无线通信”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [苗世洪](#)
- [谌小莉](#)
- [黄绪勇](#)
- [刘沛](#)