

工程应用技术与实现

基于 Zigbee 的无线监测系统设计与实现

吕西午, 刘开华, 赵 岩

(天津大学电子信息工程学院, 天津 300072)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 设计一个基于 Zigbee 的无线监测系统。该系统通过在监测区域部署 Zigbee 网络, 将监测数据汇集到嵌入式网关, 实现统一的数据管理和用户远程访问以及 Zigbee 网络的路由监测功能。给出系统硬件和软件的实现方法, 包括数据组帧格式、无线节点和协调器的程序实现原理。

关键词 [无线监测系统](#); [嵌入式网关](#); [Zigbee 网络](#); [远程访问](#)

分类号 [N945](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [吕西午](#); [刘开华](#); [赵 岩](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(318KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“无线监测系统; 嵌入式网关; Zigbee 网络; 远程访问”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)