传感技术学报
中国微米纳米技术学会
全国高校传感技术研究会 主办

基于无线传感器网络的信息采集监测系统设计

作　者：张杰, 石为人, 涂巧玲, 唐云建

单　位：重庆工学院

基金项目：教育部博士点基金

摘　要：

基于B/S架构的无线传感器网络远程信息采集系统存在着实时性差、安全性差等特点，特别是在数据传输量大的情况下尤其突出。本文设计并实现了一种基于C/S架构的无线传感器网络信息采集监测系统。该系统采用自主研发的Node433TM无线传感器网络通信协议栈和基于ARM9的无线传感器网络嵌入式网关。系统具有实时响应性强，可靠性高的特点，可应用于数据传输量大的传感器网络数据采集与监测。

关键词：无线传感器网络；嵌入式网关；C/S；信息采集

A Design of Data-Collection and Monitoring System Based on Wireless Sensor Networks

Author's Name:

Institution:

Abstract:

The data-collection and monitoring system based on c/s mode for wireless sensor networks was introduced. The system adopts Node433TM network protocol of independent development and the embedded gateway based on ARM9. The system has many merits such as high real time and high reliability. It is well suitable for monitoring of sensor networks which need high real time and massive data transmitted.

Keywords: wireless sensor network; embedded gateway; c/s; data-collection

投稿时间：**2009-02-04**

查看pdf文件

版权所有 © 2009 《传感技术学报》编辑部　地址：江苏省南京市四牌楼2号东南大学 苏ICP备09078051号-2
联系电话：025-83794925；传真：025-83794925；Email: dzcg-bjb@seu.edu.cn ；　dzcg-bjb@163.com　邮编：210096
技术支持：南京杰诺瀚软件科技有限公司