

<<无线传感器网络原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<无线传感器网络原理与应用>>

13位ISBN编号：9787111230809

10位ISBN编号：7111230809

出版时间：2008-3

出版时间：李善仓、张克旺 机械工业出版社 (2008-03出版)

作者：李善仓，张克旺 著

页数：269

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<无线传感器网络原理与应用>>

### 内容概要

《无线传感器网络原理与应用》内容涉及无线传感器网络（Wireless SensorNetwork，WSN）的理论和应用两个方面，重点介绍了无线传感器网络中的基本理论和支撑技术，并总结了当前开发领域中的最新研究成果。

全书共分13章，内容涉及无线传感器网络的基本概念、体系结构、关键技术、软硬件开发平台和仿真环境，并给出了一个无线传感器网络的典型应用实例。

希望读者通过阅读《无线传感器网络原理与应用》，能加深对无线传感器网络的理解，为进一步研究提供良好的基础与参考。

《无线传感器网络原理与应用》既可作为计算机、通信、电子和自动化等专业高年级本科生和研究生的教材，也可作为无线传感器网络领域的研究人员和工程技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;无线传感器网络原理与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 无线传感器网络概述1.1 无线传感器网络的发展历程1.1.1 无线数据网络1.1.2 无线自组织网络1.1.3 无线传感器网络1.2 无线传感器网络的研究现状和前景1.2.1 无线传感器网络的研究现状1.2.2 无线传感器网络的研究前景1.3 无线传感器网络的特点1.4 无线传感器网络的应用1.4.1 无线传感器网络的应用特点1.4.2 无线传感器网络在商业领域中的应用1.4.3 无线传感器网络在军事领域中的应用1.5 下一代无线传感器网络技术简介1.6 基于无线传感器网络仿真平台的研究1.7 小结参考文献第2章 无线传感器网络的体系结构2.1 无线传感器网络体系结构概述2.2 无线传感器网络体系结构设计要素2.2.1 资源的管理和使用2.2.2 各层协议间的协作2.2.3 网内数据处理2.2.4 数据完整性2.2.5 安全和保密2.2.6 网络层次多样化2.3 无线传感器网络体系结构设计原则2.4 现有的体系结构2.4.1 VigilNet2.4.2 INSIGHT2.5 系统结构设计2.5.1 MANNA管理体系结构2.5.2 “细腰”结构2.5.3 信息交换服务2.5.4 “栈自知”的网络通信协议2.5.5 基于代理的体系结构2.6 针对特定领域体系结构的设计2.6.1 多任务无线传感器网络2.6.2 自恢复的安全体系结构2.6.3 抽象区域2.7 无线传感器网络仿真平台2.7.1 NS2.7.2 JavaSim2.7.3 OPNET2.7.4 MATLAB2.7.5 CASSAP2.7.6 SPW2.7.7 SSFNet2.7.8 GloMoSim2.7.9 ATEMU2.7.10 SENSE2.8 小结参考文献第3章 无线传感器网络中的路由协议第4章 物理层第5章 MAC层协议第6章 拓扑控制技术第7章 安全技术第8章 定位技术第9章 基于无线传感器网络的目标跟踪技术第10章 时间同步技术第11章 硬件平台设计第12章 nesC语言及TinyOS第13章 无线传感器网络在桥梁检测方面的应用

## <<无线传感器网络原理与应用>>

### 编辑推荐

《无线传感器网络原理与应用》既可作为计算机、通信、电子和自动化等专业高年级本科生和研究生的教材，也可作为无线传感器领域的研究人员和工程技术人员的参考用书。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>