

<<无线传感器网络的理论及应用>>

图书基本信息

书名：<<无线传感器网络的理论及应用>>

13位ISBN编号：9787811242195

10位ISBN编号：7811242192

出版时间：2007-7

出版单位：北京航大

作者：王殊

页数：417

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>

## <<无线传感器网络的理论及应用>>

### 内容概要

全面论述无线传感器网络的理论与应用，在系统阐述无线传感器网络当前最新理论成果的基础上，结合作者长期以来在该领域的研究工作，论述和总结无线传感器网络的发展、应用及所面临的诸多技术挑战。

全书分为5篇，共22章。

内容涉及无线传感器网络的概念、特点；无线传感器网络物理层、数据链路层、网络层和传输层的通信协议；无线传感器网络的拓扑控制、节点定位、时间同步、网内信息处理和网络安全等核心支撑技术；无线传感器网络的传感器节点、资源、任务、数据、网络部署、初始化和维护等自组织管理技术；无线传感器网络的仿真、硬件开发、操作系统、软件开发、ZigBee系统开发以及有关无线传感器网络的应用实例。

本书既可作为无线传感器网络领域的研究人员以及广大对无线传感器网络感兴趣的工程技术人员的参考用书，也可作为高等院校网络、通信、计算机、电子和自动化等专业本科高年级学生和研究生学习教材。

## <<无线传感器网络的理论及应用>>

### 作者简介

王殊，1956年出生，工学博士，华中科技大学电子与信息工程系教授、博士生导师。

现任华中科技大学电子与信息工程系主任、湖北省智能互联网技术重点实验室常务主任、教育部高等学校电子电气基础课程教学指导分委员会委员。

先后多次赴德国合作研究，所在的湖北省智能互联网技术重点实验室于2002年专门成立了无线传感器网络研究组，构建了无线传感器网络试验平台。

近年来，与研究组成员一起在传感器、无线传感器网络和信号检测与处理等方面的研究取得进展，在国内外期刊和学术会议上发表论文近百篇，获得与申请专利十余项。

## <<无线传感器网络的理论及应用>>

### 书籍目录

第1篇 总论 第1章 无线传感器网络概述第2篇 无线传感器网络的通信协议 第2章 无线传感器网络的物理层 第3章 无线传感器网络的数据链路层 第4章 IEEE802.15.4标准 第5章 无线传感器网络的网络层 第6章 无线传感器网络的传输层 第7章 ZigBee协议规范第3篇 无线传感器网络的核心支撑技术 第8章 无线传感器网络的拓扑控制 第9章 无线传感器网络的节点定位 第10章 无线传感器网络的时间同步 第11章 无线传感器网络的网内信息处理 第12章 无线传感器网络的安全技术第4篇 无线传感器网络的自组织管理技术 第13章 无线传感器网络的节点管理 第14章 无线传感器网络的资源与任务管理 第15章 无线传感器网络的数据管理 第16章 无线传感器网络的部署、初始化和维护管理第5篇 无线传感器网络的开发与应用 第17章 无线传感器网络的仿真技术 第18章 无线传感器网络的硬件开发 第19章 无线传感器网络的操作系统 第20章 无线传感器网络的软件开发 第21章 无线传感器网络应用于环境监测 第22章 无线传感器网络应用于目标追踪附录 英汉缩略语对照表

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>