

<<无线传感器网络技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<无线传感器网络技术与应用>>

13位ISBN编号：9787121037054

10位ISBN编号：712103705X

出版时间：2007-3

出版时间：电子工业出版社

作者：宋文主编

页数：290

字数：450000

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>

<<无线传感器网络技术与应用>>

内容概要

本书的内容涉及无线传感器网络的理论与应用两个方面，重点介绍了在无线传感器网络研究中的最新研究成果和在开发领域中的最新应用技术，全书共分为8章，以全新的视野，翔实的资料，深刻阐述了无线传感器网络领域的一些新问题、解决问题的方案和工程应用开发的设计方法，书中相当一部分内容基本上反映了近年来本领域国内外专家与学者的最新研究成果，并提供了详细的参考文献。

本书内容丰富，叙述深入浅出，既注重理论方法的引导，又注重技术的工程实用性，既可用做通信与信息系统、计算机科学与技术、计算机网络、电子与信息、传感器技术等专业的大学本科高年级学生和研究生教材、教辅、教学参考或自学用书，也可用做广大对传感器网络技术感兴趣的工程技术人员和管理人员的参考书。

<<无线传感器网络技术与应用>>

书籍目录

第1章 无线传感器网络概述 1.1 无线传感器网络简介 1.2 无线传感器网络通信技术 1.3 无线传感器网络的应用 思考题 参考文献第2章 无线传感器网络结构、覆盖与连接 2.1 无线传感器网络拓扑结构 2.2 无线传感器网络覆盖问题 2.3 无线传感器网络连接可靠性问题 思考题 参考文献第3章 无线传感器网络关键技术 3.1 无线传感器网络MAC协议 3.2 无线传感器网络路由协议 3.3 无线传感器网络能量管理机制 3.4 无线传感器网络QoS保证技术 3.5 无线传感器网络数据融合技术 3.6 无线传感器网络安全机制 3.7 无线传感器网络定位技术 3.8 无线传感器网络同步管理机制 思考题 参考文献第4章 无线传感器网络系统优化设计理论方法 4.1 无线传感器网络系统优化设计理论方法 4.2 无线传感器网络跨层设计背景 4.3 无线传感器网络跨层设计主要技术 思考题 参考文献第5章 无线传感器网络设计基础 5.1 无线传感器网络硬件平台 5.2 无线传感器网络操作系统 5.3 无线传感器网络常用的通信协议 5.4 无线传感器网络后台管理软件 思考题 参考文献第6章 无线传感器网络系统仿真与测试 6.1 无线传感器网络工程系统软件仿真 6.2 无线传感器网络工程测试床 6.3 无线传感器网络工程应用原型开发范例 思考题 参考文献第7章 无线传感器网络应用 7.1 工业临控应用方案 7.2 农业及生物环境保护应用方案 7.3 家庭及办公自动化应用方案 7.4 医疗及护理应用方案 7.5 跟踪及物流管理应用方案 7.6 建筑及土木工程应用方案 7.7 安全/公安/军事应用方案 7.8 其他应用方案(高速公路交通临控系统) 7.9 各方案设计中所存在的共同问题与解决 思考题 参考文献第8章 无线传感器网络技术相关标准及发展趋势 8.1 IEEE1451.X标准族介绍 8.2 IEEE802.15.4 8.3 ZigBee 8.4 蓝牙(Bluetooth) 8.5 UWB 思考题 参考文献

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>