

<<无线传感器网络>>

图书基本信息

书名：<<无线传感器网络>>

13位ISBN编号：9787302106937

10位ISBN编号：7302106932

出版时间：2005-5

出版时间：清华大学出版社

作者：孙利民 李建中 陈渝 朱红松

页数：424

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>>

内容概要

本书介绍了无线传感器网络研究领域中的研究成果和应用技术。
全书共分为三篇。

第1篇是无线传感器网络的通信协议，包括网络拓扑控制、路由协议、介质访问协议和短距离低功耗无线通信标准；第2篇是无线传感器网络的支撑技术，包括定位机制、时间同步、网络安全、数据管理和数据融合；第3篇是无线传感器网络的应用技术，包括传感器节点的硬件平台、编程语言nesC、操作系统TinyOS、跟踪系统和环境监测系统。

全书基本上反映了近几年来无线传感器网络相关方面的最新研究成果，并提供了详尽的参考文献。

本书内容丰富，覆盖面广，叙述深入浅出，既可以作为网络通信、传感器技术等专业的研究生教材，也可以供广大对传感器网络技术感兴趣的工程技术人员参考。

<<无线传感器网络>>

书籍目录

第1篇 传感器网络通信协议 第1章 无线传感器网络概述 1.1传感器网络体系结构 1.1.1传感器网络结构 1.1.2传感器节点结构 1.1.3传感器网络协议栈 1.2传感器网络的特征 1.2.1与现有无线网络的区别 1.2.2传感器节点的限制 1.2.3传感器网络的特点 1.3传感器网络的应用 1.4传感器网络的研究进展 1.5传感器网络的关键技术 1.6本书章节安排 参考文献 第2章 路由协议 2.1概述 2.2路由协议分类 2.3能量感知路由 2.3.1能量路由 2.3.2能量多路径路由 2.4基于查询的路由 2.4.1定向扩散路由 2.4.2谣传路由 2.5地理位置路由 2.5.1GEAR路由 2.5.2GEM路由 2.5.3边界定位的地理路由 2.6可靠路由协议 2.6.1基于不相交路径的多路径路由机制 2.6.2ReInForM路由 2.6.3SPEED协议 2.7路由协议自主切换 2.8小结 参考文献第3章 MAC协议 3.1概述 3.2基于竞争的MAC协议 3.2.1IEEE 802.11 MAC层协议 3.2.2S?MAC协议 3.2.3T?MAC协议 3.2.4Sift协议 3.3基于时分复用的MAC协议 3.3.1基于分簇网络的MAC协议 3.3.2DEANA协议 3.3.3基于周期性调度的MAC协议 3.3.4TRAMA协议 3.3.5DMAC 3.4其他类型的MAC协议 3.4.1SMACS/EAR协议 3.4.2基于CDMA方式的信道分配协议 3.5小结 参考文献第2篇 传感器网络支撑技术第3篇 传感器网络应用技术 常用术语英汉对照

<<无线传感器网络>>

编辑推荐

《无线传感器网络》内容丰富，覆盖面广，叙述深入浅出，既可以作为网络通信、传感器技术等专业的研究生教材，也可以供广大对传感器网络技术感兴趣的工程技术人员参考。

<<无线传感器网络>>

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>