

<<紫蜂技术及其应用>>

图书基本信息

书名：<<紫蜂技术及其应用>>

13位ISBN编号：9787563511990

10位ISBN编号：7563511997

出版时间：2006-6

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：蒋挺、赵成林编著

页数：257

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>

<<紫蜂技术及其应用>>

内容概要

本书在介绍目前几种短距离无线通信技术的基础上，深入地介绍了紫蜂（ZigBee）技术的网络结构、物理层、MAC层和网络层的协议标准，以及ZigBee技术的几种典型应用。

全书共分为6章，第1章主要介绍了ZigBee技术的发展状况，分析了目前几种短距离无线通信技术的主要特点，并对常用的短距离无线通信技术进行了比较；第2章介绍了ZigBee技术的网络拓攉结构和特征；第3章介绍了ZigBee技术的物理层协议规范；第4章介绍了ZigBee技术的MAC层协议规范；第5章介绍了ZigBee技术网络层协议规范；第6章介绍了ZigBee技术的几种典型应用。

本书内容丰富，叙述深入浅出，既可作为专业大学生与研究生的教材，也可以供广大从事短距离无线通信技术研究和应用的工程技术人员参考。

<<紫蜂技术及其应用>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 引言 1.2 ZigBee的起源 1.3 ZigBee技术概述 1.4 几种常用的短距离无线通信技术 1.5 几种短距离无线通信技术的性能比较第2章 ZigBee技术的网络拓扑结构 2.1 ZigBee技术的体系结构 2.2 ZigBee技术的网络拓扑 2.3 低速无线个域网的功能分析 2.4 原语的概念第3章 ZigBee物理层协议规范 3.1 ZigBee物理层协议 3.2 ZigBee物理层服务 3.3 物理层协议数据单元的结构 3.4 物理层的常量和PIB属性 3.5 2.4GHz频带的物理层规范 3.6 868/915 MHz物理层描述 3.7 无线通信的通用规范第4章 ZigBee的MAC层协议规范 4.1 MAC层的服务规范 4.2 MAC帧结构 4.3 MAC层的命令帧 4.4 MAC常量和PIB属性 4.5 MAC层功能描述 4.6 安全方案组成 4.7 MAC层与物理之间的信息序列图第5章 ZigBee技术网络层 5.1 ZigBee网络层概况 5.2 网络层服务协议 5.3 网络层管理服务 5.4 帧格式 5.5 命令帧 5.6 常量和NIB属性 5.7 功能描述第6章 ZigBee技术的典型应用 6.1 及相关开发环境 6.2 Chipcon射频芯片CC2420和CC2430及相关开发环境 6.3 基于Freescale MC13192和HCS08微控制器所设计的无线传感器网络 6.4 基于Chipcon射频芯片和CC2430所设计的无线温湿度测控系统 6.5 基于ZigBee技术的煤矿井下定位监控系统 6.6 基于ZigBee技术的其他几个应用附录：常用术语英汉对照表参考文献

<<紫蜂技术及其应用>>

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>