

《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

出版社：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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.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技术的网络拓攞结构和特征；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 and 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 帖格式 5.5 命令帧 5.6 常用和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》

精彩短评

- 1、在目前zigbee的中文书籍中，算是最经典的。
- 2、买这本书的目的是为了写毕业论文，对Zigbee技术做一定的知识储备，虽然在实际写论文中帮助不是很多，但却是一本带我进入Zigbee技术的启蒙书。
- 3、给别人买的，自己没看到书，没有资格评论
- 4、一般吧，全是理论~~~没有实际能用上的东西，看完依然很糊涂~~~
- 5、纯理论化，只能当读物。。对zigbee有深入理解的人可以研习这本书
- 6、只在写论文的时候有用，理论中的理论，对实践指导较少，只是zibgee类中较早的读物。
- 7、很好呢，值得购买。
- 8、书看上去很正版。。具体还没看。。感谢。。
- 9、这本比较着重于理论,还是不错的!
- 10、国内学习ZigBee的第一经典教材！理论性较强，深入浅出。强烈建议再印、再版！
- 11、就是一本宣传册
- 12、对了解IEEE802.15.4很有帮助
- 13、比较经典,详细.适合初学者.
- 14、书里面讲了很多ZigBee的原语，对具体的某层选用的算法等都没有介绍，可能仅仅适合简单入门
- 15、我在北京，送货很快
- 16、还不错，适合基础入门学习

《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:www.tushu111.com