第一图书网, tushu007.com

<<无线局域网>>

图书基本信息

书名：<<无线局域网>>

13位ISBN编号：9787030124456

10位ISBN编号：7030124456

出版时间：2004-2

出版时间：科学出版社

作者：钟章队

页数：288

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

内容概要

《无线局域网》介绍了无线局域网的基本原理和应用。
无线局域网是一个发展非常迅速、原理和应用都很复杂的系统。
全书从无线局域网的基本概念、发展以及应用开始，介绍了局域网的基础知识；随后具体介绍了无线局域网的理论基础，包括差错控制编码、调制与解调技术、扩频通信的基本理论以及无线电波的传播等；无线局域网的标准，包括IEEE802.11、IEEE802.11a、IEEE802.11b、IEEE802.11g等系列协议；各种无线局域网，如HiperLAN、HomeRF、蓝牙以及IEEE802.16等；无线局域网的安全问题；无线局域网和移动蜂窝网络的融合；无线局域网的产品测试等问题。

<<无线局域网>>

书籍目录

第一章 概述1.1 引言1.2 无线局域网的发展历史1.3 无线局域网和有线局域网的对比1.3 1有线局域网的局限性1.3.2 无线局域网的优点1.4 无线局域网的技术要求1.5 无线局域网的分类1.5.1 基于窄带调制的无线局域网1.5.2 基于扩展频谱方式的无线局域网1.5 3基于红外线的无线局域网1.5.4 载波电流无线局域网1.6 无线局域网的市场和应用1.7 无线局域网的问题1.7.1 工程实施1.7.2 无线连接1.7.3 无线电信号干扰1.7 4电源管理1.7.5 系统兼容性1.7.6 网络安全1.7.7 对人体健康的危害第二章 局域网基础2.1 OSI参考模型和局域网的协议体系2.1.1 OSI参考模型2.1.2 局域网的标准协议体系2.1.3 IEEE802协议体系2.1 4无线局域网的协议体系2.2 局域网的LLC层协议2.2.1 未确认无连接服务2.2.2 面向连接的服务2.2.3 确认无连接服务2.3 局域网的MAC协议2.3.1 概述2.3.2 Aloha协议2.3.3 cSMA协议2.3.4 cSMA／cD协议2.3.5 CSMA／CA协议第三章 无线局域网的理论基础3.1 差错控制编码3.1.1 差错控制方式3.1.2 检错重发3.1 _3前向纠错3.2 调制与解调技术3.2.1 二进制调制与解调3.2.2 四相调制3.2.3 QAM调制3.2.4 ccK调制3.2.5 PBCc调制3.2.6 oFDM技术3.3 扩频通信的基本原理3.3.1 扩频通信的基本概念3.3.2 直接序列扩频系统3.3 3跳频系统3.3.4 两种扩频方式的比较第四章 无线局域网的电波传播4.1 概述4.2 自由空间的电波传播4.2.1 自由空间传播损耗4.2.2 自由空间传播条件下收信电平的计算4.3 室内电波传播模型4.3.1 同楼层损耗模型4.3.2 多楼层损耗模型4.3.3 使用建筑材料的路径损耗模型4.4 地面反射对电波传播的影响4.4.1 菲涅耳区的概念4.4 2地面反射对收信电平的影响4.5 大气对电波传播的影响4.5.1 大气折射4.5.2 大气折射引起的余隙变化4.5.3 余隙标准4.5 4余隙的计算4.5.5 电波反射点的确定4.6 无线电波传播过程中的衰落4.7 抗衰落技术4.7.1 分集技术4.7.2 自适应均衡第五章 IEEE802.1 1标准5.1 IEEE802.1 1标准概述5.1.1 IEEE802.1 1逻辑结构51.2 IEEE802.1 1拓扑结构5.1.3 IEEE802.1 1服务5.2 媒体访问控制（MAc）层5.2.1 MAC：层功能5.2 2MAC：帧结构5.3 物理层5.3.1 物理层结构5.3.2 物理层功能5.3.3 跳频扩频物理层5.3.4 直接序列扩频物理层5.3 5红外线物理层第六章 IEEE802.1 la标准6.1 IEEE802.1 1a标准描述6.1.1 标准简介6.1.2 多速率支持6.1.3 系统描述6.1.4 发射6.1.5 接收6.2 IEEE802.1 1aPLCP子层62.1 PLcP帧结构6.2.2 PLcP前导序列6.2.3 信号域6.2.4 数据域6.3 PMD子层6.3.1 信道分配6.3.2 接收性能第七章 IEEE802.11b标准7.1 IEEE802.11b标准描述7.1.1 标准简介7.1.2 多速率支持7.1.3 发送7.1.4 接收7.2 PLCP子层7.2.1 PLcP帧结构7.2.2 PLcPPPDLJ域定义7.2.3 扰码和解扰码7.3 PMD子层7.4 IEEE802.11g标准7.5 IEEE802.11系列标准比较第八章 其他无线局域网8.1 HlperLAN技术8.1.1 HiperLAN的特点8.1.2 HiperLAN2的协议结构8.2 HomeRF技术8.3 蓝牙技术8.3.1 蓝牙技术概述8.3.2 蓝牙的系统组成8.3.3 蓝牙网络结构8.3.4 蓝牙协议栈结构8.4 IEEE：802.16协议8.4.1 IEEE802.16标准体系8.4.2 IEEE802.16标准总体框架8.4.3 IEEE802.16a第九章 无线局域网的安全9.1 网络安全入门9.2 无线局域网中常见攻击和弱点9.3 无线网络安全对策9.4 IEEE 802.1x和EAP第十章 WLAN与移动蜂窝网络的互通10.1 WLAN与GPRS互通方案10.2 WLAN与WCDMA互通方案10.3 WLAN与CDMA 1X互通方案10.4 国内移动运营商WLAN业务应用现状第十一章 无线局域网产品测试11.1 无线局域网电路及射频的检测11.2 WLAN设备及系统性能的检测参考文献附录缩略语

编辑推荐

《无线局域网》可以作为高年级本科生和研究生的教材或参考书，也可以作为无线局域网方面的科研和工程技术人员的参考读物。

第一图书网, tushu007.com

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