

<<无线宽带手册>>

图书基本信息

书名：<<无线宽带手册>>

13位ISBN编号：9787115118561

10位ISBN编号：7115118566

出版时间：2003-11

出版时间：人民邮电出版社

作者：贝茨

页数：267

字数：381000

译者：蔡海慧

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>

## <<无线宽带手册>>

### 内容概要

本书是一本全新的关于无线宽带技术的完全手册。

本书以非工程化的视角介绍了从无线窄带通信到无线宽带通信的发展历程和主要技术特征，可以使读者大体上掌握无线宽带通信的演进过程、相关系统、技术、标准、法规和应用。

本书的内容涉及无线通信的基本概念，无线接入技术以及蜂窝系统、个人通信系统、GSM、CDPD、GPRS、EDGE、UMTS的各种实现，无线局域网（包括IEEE 802.11b和HomeRF）及其应用，移动IP，蓝牙技术，无线本地环路，LMDS/MMDS和3G系统的发展方向。

书中所讨论的内容资料翔实，观点新颖，图片丰富。

本书不仅提供了无线宽带技术的方方面面，还可以使读者了解这一技术未来发展的方向。

各类读者通过阅读本书，均可汲取有益的营养。

本书并不是一本很详尽的理论与技术方面的专著或教科书，但它不仅适合于通信领域的工程技术人员和企业管理人员阅读，也适合于大学生作为教学参考书，各类相关专业人员也可以将其作为一个工作和学习中必备的工具书。

## 书籍目录

- 第1章 无线通信的历史 11.1 无线电系统 21.1.1 自由空间通信 31.1.2 频谱 51.1.3 调制过程  
 61.1.4 无线电传播 71.1.5 微波中继系统 111.1.6 卫星无线通信 121.2 标准化组织 141.2.1 美国国家  
 标准化组织 (ANSI) 141.2.2 电信工业协会 (TIA) 141.2.3 交换运营商标准协会 (ECSA)  
 161.3 频谱使用 161.3.1 规定的控制 161.3.2 蜂窝业务 161.3.3 模拟蜂窝 (AMPS与TACS)  
 181.3.4 数字蜂窝 181.3.5 个人通信业务 (PCS) 181.3.6 通用移动电话系统 (UMTS) 181.4 无  
 线信道 191.5 复用安排 211.5.1 频分多址 (FDMA) 211.5.2 时分多址 (TDMA) 221.5.3 码分多  
 址 (CDMA) 221.6 使用的调制技术 231.6.1 已调信号包络 251.6.2 调幅 251.6.3 调频 261.6.4 数  
 字调制 271.7 基于光的系统 27第2章 无线电技术与无线系统 292.1 无线通信方法学 292.2 无线频  
 谱特性 292.3 微波通信 352.4 关于带宽 382.5 卫星通信 402.5.1 商业提供商 412.5.2 卫星如何工  
 作 412.5.3 卫星频段 422.5.4 轨道间隙 442.5.5 通信 442.5.6 LEO与GEO 452.5.7 GEO球面中的适  
 当位置 462.5.8 LEO与GEO会合 462.5.9 空间安全单元 462.5.10 网络市场 462.6 卫星特性 482.6.1  
 延迟 482.6.2 噪声 492.6.3 带宽 492.6.4 优点 492.7 低轨卫星 (LEO) 492.8 这些业务具有的优  
 点 522.9 全球定位系统 542.9.1 直播卫星 542.9.2 通信卫星 542.10 其他商业应用 55第3章 基于  
 无线系统的接入技术 563.1 频分多址 (FDMA) 563.2 数字蜂窝的演进 573.3 时分多址 (TDMA)  
 583.3.1 IS-136 TDMA 603.3.2 通过TDMA提供的容量 603.3.3 改进IS-136 TDMA语音质量 613.3.4  
 TDMA中现有的数据业务 623.3.5 IS-136自动和动态信道分配 623.3.6 IS-136微蜂窝的演进 633.3.7  
 使用EDGE的未来高速分组数据无线接入 633.3.8 136 HS的其他考虑 643.3.9 扩展TDMA 653.4 码分  
 多址 (CDMA) 653.4.1 CDMA蜂窝标准 663.4.2 扩频的目标 673.4.3 扩频业务 673.4.4 安全性  
 683.4.5 同步 683.4.6 系统平衡 683.5 公共空中接口 693.5.1 前向信道 693.5.2 开销信道 703.5.3  
 反向信道 703.5.4 业务信道 71第4章 蜂窝通信 724.1 为什么使用数字网络 754.2 覆盖区域 754.3  
 模拟蜂窝系统 764.4 登录 774.5 监测控制信道 774.6 信号衰减 784.7 呼叫的建立 784.8 建立一个  
 呼入 794.9 切换 794.9.1 建立切换 794.9.2 切换发生 804.9.3 切换结束 804.10 小区站点 (基站  
 ) 804.11 移动电话交换局 (MTSO) 814.12 频率复用规划和小区模式 814.12.1 重叠覆盖  
 824.12.2 小区站点配置 824.12.3 扇区化小区覆盖 834.12.4 分级站点 844.13 频率复用 844.14 频  
 率分配 854.15 建立陆线到移动台的呼叫 854.16 系统间切换 874.16.1 切换完成 874.16.2 归还  
 874.16.3 切换到第三个MSC 884.17 IS-41与SS7的无缝联网 894.18 自动漫游 89第5章 个人通信  
 915.1 当前的蜂窝标准 925.1.1 频分多址 (FDMA) 925.1.2 时分多址 (TDMA) 925.2 数字系统  
 925.3 数字蜂窝系统的演进 935.3.1 时分多址 (TDMA) 945.3.2 占有率 955.4 CDMA蜂窝系统标  
 准 965.5 CDMA开发组 965.6 CDMA-PCS 965.7 更复杂的声码器 985.8 容量提高 985.9 CDMA  
 的优点 995.10 今天的CDMA 995.11 CDMA受欢迎的原因 1005.12 软切换与硬切换 1005.13 空中  
 激活 1015.14 数据业务如何?  
 1015.14.1 电路模式异步数据/传真速率 1025.14.2 同时发生的语音和数据 1025.14.3 分组数据业务  
 1025.15 PCS供应商 102第6章 全球移动通信系统 1046.1 正在发生的变化 1056.2 GSM概念和业务  
 1066.3 GSM结构 1066.4 空中和链路接口 1086.5 所使用的接入技术 1086.6 业务信道容量  
 1096.7 控制功能 1096.7.1 数据突发业务 1106.7.2 语音编码格式 1106.8 网络结构协议和接口  
 1106.9 关于GSM的思考 1126.10 互通性需求 1126.11 网络互操作性 1146.12 增强的话音业务  
 1156.13 加入技术--iDENTM 1166.13.1 提高频谱使用效率 1166.13.2 摩托罗拉的VSELP--为有效传  
 输生成的编码信号 1176.13.3 QAM调制 1176.13.4 倍增的信道容量 1176.14 综合的优势 1186.15  
 控制信道 (CC) 1196.16 服务范围和许可区域 1206.17 创新与集成 1206.18 跳频的频谱效率  
 1216.19 数字变换 121第7章 无线数据通信业务 1237.1 无线变革 1237.2 从话音到数据 1237.3  
 无线数据市场 1247.4 无线数据和频谱 1257.4.1 频谱管制 1267.4.2 自由频谱 1267.5 无线数据传输  
 :工作原理 1267.6 会话与分组传输 1277.7 蜂窝数字分组数据 (CDPD) 1317.7.1 电路交换蜂窝数  
 字分组数据 (CS-CDPD) 1317.7.2 分组交换CDPD 1327.7.3 分组数据通信更为有效 1337.8 无线应  
 用协议 (WAP) 1347.9 短消息业务 (SMS) 1357.9.1 国内SMS互联 1367.9.2 个人对个人的消息发  
 送 1367.9.3 语音和传真邮件通知 1367.9.4 因特网电子邮件提示 1367.10 无线因特网 1377.11 通用

## &lt;&lt;无线宽带手册&gt;&gt;

分组无线系统 1387.11.1 GPRS系统结构 1397.11.2 承载业务和补充业务 1417.11.3 分组交换和电路交换业务的同时使用 1417.12 EDGE--无线数据业务的下一步 1417.13 GERAN 1427.14 UMTS  
 1427.15 无线数据产业 1447.15.1 系统集成商 1447.15.2 软件 1457.15.3 硬件开发商 1457.15.4 运营商 1457.16 无线数据：设备类型 145第8章 无线局域网 1488.1 无线局域网 1488.2 定义无线局域网 1508.3 无线局域网的应用 1518.4 无线局域网的优势 1528.5 无线局域网如何工作？  
 1538.6 无线局域网的配置 1548.6.1 独立的无线局域网 1548.6.2 扩展的无线局域网 1558.6.3 基础设施无线局域网 1558.7 无线局域网的技术选项 1568.8 无线局域网用户的考虑 1568.8.1 距离/覆盖范围 1568.8.2 吞吐量 1568.8.3 完整性和可靠性 1578.9 802.11规范 1578.10 IEEE 802.11结构  
 1578.10.1 IEEE 802.11的层次 1588.10.2 物理信号 1588.10.3 定时决定一切 1598.10.4 清除发送 1598.10.5 漫游 1618.10.6 MAC层和数据净荷 1618.11 家庭组网 1618.12 802.11b与HomeRF网络  
 1628.12.1 无线接入点 1638.12.2 无线适配器 1648.12.3 无线系统的现状 1648.13 一些动力 1648.14 更快的无线标准：802.11a 1668.15 各类系统的频率 1668.16 纷繁的无线局域网标准  
 1678.17 解决标准之间的矛盾 1688.18 互通性问题 1688.19 牙齿的卫生保健？  
 1688.20 什么是蓝牙？  
 1698.20.1 蓝牙的起源 1698.20.2 协议的遵从 1708.20.3 语音 1718.20.4 数据 171第9章 宽带无线技术的创新 1739.1 无线技术的创新 1739.2 市场总体情况 1739.3 从手提箱到掌上电脑 1749.4 Ricochet网络体系结构 1769.5 无线电频谱 1799.5.1 跳频、扩频技术 1799.5.2 分组交换的互连  
 1799.6 中间件、定制协议和代理 1809.7 移动IP 1819.8 通过卫星的TCP/IP 1829.9 卫星与ATM 1839.10 勾画因特网规则 1849.11 Teledesic技术总览 1859.12 Teledesic网络 1869.12.1 快速分组交换 1879.12.2 卫星群 1889.12.3 多址接入 1889.12.4 网络容量 1899.13 无线本地环路（WLL）  
 1909.14 WLL技术的涌动 1909.15 无线下行流系统的结构 1919.16 频段和限制 1919.17 用户接收信号 1939.18 无线本地环路（WLL） 1949.18.1 不是对所有的人 1969.18.2 关于带宽 1979.19 进入本地多点分布式业务（LMDS） 1999.20 LMDS背后的论证 1999.21 运营商可以利用的网络结构  
 2009.22 LMDS上的TCP/IP 201第10章 正在出现的无线标准 20310.1 无线标准 20310.2 GPRS 20410.3 EDGE 20710.4 UMTS 20910.5 移动因特网--一种生活方式 21010.6 无线因特网的应用  
 21210.7 无线视点 21310.8 为移动产业定位 21510.9 关键技术 21610.9.1 UTRA 21610.9.2 多模式第二代/UMTS终端 21610.9.3 卫星系统 21710.9.4 USIM卡/智能卡 21710.9.5 因特网协议（IP）的兼容性 21710.10 UMTS的频谱 21810.11 cdma2000标准系列 218第11章 无线应用 22011.1 使用无线技术 22011.2 我的汤里有一条虫子 22111.3 无线因特网的启动 22211.4 应用与特色 22211.5 将电视作为一种应用 22511.6 Dick Tracy怎么样？  
 22611.7 空中Web 22711.8 空中非视距传输 23011.9 医疗处方 23011.10 牙线和PDA 23311.11 SOHO长，对NOYO来说已经很好 23411.12 学生和教授走到一块 23511.13 购物全景 23711.14 你所面临的设备 23711.15 用红外线设备进行临时会议 23911.16 最终，设备改变了 24011.17 芝加哥无电话 24111.18 我往哪里走？  
 24111.19 如何从这里到达那里？  
 24211.20 结束语 244缩略词表 245词汇表 256

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>