

# 射频和无线技术



[射频和无线技术\\_下载链接1](#)

著者:(美)菲特|译者

出版者:电子工业

出版时间:2009-11

装帧:

isbn:9787121097461

《射频和无线技术》介绍了无线电产生、天线技术、无线传播、无线收发机、通信协议

、频谱扩展、射频功放、锁相环、OFDM、频谱认知技术；以WLAN等当代高速无线网络为重点，介绍了无线局域网的基础、网络安全、规划部署与测试优化等内容；稍后讨论了无线对等网络、无线感知网络、无线网状网、软件定义无线电、射频识别、超宽带通信规范及其频谱扩展技术；基于对射频网络中频谱管理、干扰回避等问题的分析，阐明了认知无线电产生的必然趋势，以及软件定义无线平台与频谱认知技术。

读者对象：

《射频和无线技术》为从事无线和射频工作的广大工程和技术人员、院校师生提供了很好的素材和方向性指导。《射频和无线技术》还配有电子资料包，详见前言

作者介绍:

目录: 第1章 射频和无线技术综述 1.1 无线通信简史 1.2 我们身在何处 1.2.1 固定位置系统 1.2.2 局域系统 1.2.3 广域系统 1.2.4 应用 1.2.5 我们将走向何方 1.3 结论 1.4 参考文献第2章 通信协议与调制 2.1 基带数据格式与协议 2.1.1 状态变化源数据 2.1.2 跳码寻址 2.1.3 数据域 2.1.4 连续数字数据 2.1.5 模拟传输 2.2 基带编码 2.2.1 数字系统 2.2.2 模拟基带整形 2.3 射频频率和带宽 2.4 调制 2.4.1 数字事件通信中的调制 2.4.2 连续数字通信 2.4.3 数字调制方式比较 2.4.4 高级数字调制 2.4.5 扩展频谱 2.5 射频识别 2.6 总结 2.7 参考文献第3章 发射机 3.1 射频源 3.1.1 LC控制 3.1.2 SAW谐振器 3.1.3 晶体振荡器 3.1.4 合成器控制 3.1.5 直接数字合成(DDS) 3.2 调制 3.2.1 ASK 3.2.2 FSK 3.2.3 PSK 3.3 放大器 3.4 滤波 3.5 天线 3.6 小结 3.7 参考文献第4章 接收机 4.1 调谐无线电频率 4.2 超再生接收机 4.3 超外差接收机 4.4 直接变换接收机 4.5 数字接收机 4.6 中继器 4.7 小结 4.8 参考文献第5章 无线电波传播 5.1 无线电波传播机制 5.2 开阔地传播 5.3 衍射 5.4 散射 5.5 路径损耗 5.6 多径现象 5.7 平坦衰落 5.7.1 瑞利衰落 5.8 分集技术 5.8.1 空间分集 5.8.2 频率分集 5.8.3 极化分集 5.8.4 分集实施 5.8.5 统计性能方法 5.9 噪声 5.10 总结 5.11 参考文献 ……第6章 天线基础第7章 天线基础第8章 无线局域网基础第9章 室外网络第10章 基于Wi-Fi和其他无线技术上的语音业务第11章 无线局域网的安全性第12章 系统规划第13章 系统部署、测试和优化第14章 下一代无线网络——构架和技术的演进第15章 移动对等网络第16章 无线传感器网络第17章 用于工业应用的可靠无线网络第18章 软件定义无线电第19章 射频识别技术基础第20章 UWB频谱及其管理第21章 干扰和共存第22章 直接序列UWB第23章 对UWB多频段的探讨第24章 认知无线电技术的历史与背景第25章 软件无线电——认知无线的平台第26章 认知无线电——所需要的技术第27章 频谱认知第28章 直接序列和跳频频谱扩展第29章 射频功率放大器第30章 现代通信系统中的锁相环技术第31章 正交频分复用(OFDM)  
• • • • • ([收起](#))

[射频和无线技术 下载链接1](#)

标签

射频和无线技术

专业书

# 评论

一堆专家写的，保罗万象的书。

-----  
[射频和无线技术 下载链接1](#)

# 书评

-----  
[射频和无线技术 下载链接1](#)