

<<无线通信>>

图书基本信息

书名：<<无线通信>>

13位ISBN编号：9787121055515

10位ISBN编号：7121055511

出版时间：2008-1

出版时间：电子工业

作者：莫利斯

页数：531

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>

<<无线通信>>

内容概要

本书深入浅出地讲解了无线通信原理、技术和系统设计的所涉及到的各个方面。全书共分5个部分，24章，内容全面、系统具体，包括从系统设计基本考虑、无线传播信道、通信收发信机信号处理、多址和高级系统方案，以及无线标准。即包含无线通信领域的通行处理技术，又包含最新出现的专题,如CDMA系统中的多用户检测、OFDM和智能天线，并讨论了当前主流的无线标准，包括蜂窝系统，无绳电话和无线局域网。本书语言流畅、内容丰富，基本理论和实际系统紧密结合，书中的讲解以及给出的大量例题和习题取自当前主流无线通信系统和标准的实际案例。

本书适合作为通信工程和电子信息类相关专业高年级本科生、研究生和实践工程师的教材，更可作为无线通信工程师和科研人员案头必备的参考书。

作者简介

Andress F.Molisch, 博士, 三菱电子研究实验室资深主任研究员, 瑞典隆德大学教授, 曾在维也纳技术大学任教及AT&T实验室工作。

出版及合著4部著作, 参与编写过11部书, 发表超过100篇的期刊论文及大量会议论文。

他是国际无线电科学联合会委员会副主席, IEEE 802.16m、IEEE 802.15.3a、IEEE 802.15.4及COST 273a信道模型小组的主席, IEEE 802.11n、多带—OFDM联盟可测量性小组主席。

他同时担任IEEE Transactions on Wireless Communications的编辑, IEEE JSAC on UWB的共同编辑等。是IEEE会士, 获得过IEEE杰出讲师等多项荣誉。

<<无线通信>>

书籍目录

第一部分 引言第1章 无线业务的应用和需求1.1 历史1.2 业务类型1.3 业务需求1.4 经济和社会因素第2章 无线通信的技术挑战2.1 多径传播2.2 频谱限制2.3 能量限制2.4 用户移动性第3章 噪声受限和干扰受限系统3.1 概述3.2 噪声受限系统3.3 干扰受限系统第二部分 无线传播信道第4章 传播机制4.1 自由空间损耗4.2 反射和透射4.3 绕射4.4 粗糙表面的散射4.5 波导4.6 附录第5章 无线信道的统计描述第6章 宽带和方向性信道的特性第7章 信道模型第8章 信道探测第9章 天线第三部分 收发信机和信号处理第10章 无线通信链路结构第11章 调制第12章 解调第13章 分集第14章 信道编码第15章 语音编码第16章 均衡器第四部分 多址和高级收发信机方案第17章 多址和蜂窝原理第18章 扩展频谱系统第19章 正交频分复用第20章 多天线系统第五部分 标准的无线系统第21章 GSM——全球移动通信系统第22章 IS—95和CDMA2000第23章 WCDMA/UMTS第24章 无线局域网第25章 习题缩略词列表符号列表参考文献

<<无线通信>>

编辑推荐

本书为无线通信领域知名教授Andress F.Molisch的集大成之作。全书深入浅出地讲解了无线通信原理、技术和系统设计所涉及到的各个方面。包括系统设计基本考虑、无线传播信道、通信收发信机信号处理、多址和高级系统方案以及无线标准。

既包含无线通信的通告处理技术，又包含当前热门的研究专题，如CDMA系统中的多用户检测、OFDM和智能天线，并涵盖了当前主流的无线系统标准。

本书语言流畅、内容丰富，基本理论和实际系统紧密结合，实践性强。Andress F.Molisch，当今无线通信领域的顶级专家，完成的这部集大成之作，值得放在该领域第一位学生、研究者和严肃的从业人员的书架上。

——Moe Win，美国麻省理工学院教授 本书特色：内容系统完整，涵盖无线通信系统分析与设计的各个方面。

特征专题包括：无线传播停产，收发信机和信号处理，多址和高级收发信机方案，标准无线通信系统。

将数学描述与直观的物理解释结合起来，使概念理解一目了然。

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>