

<<无线通信中的智能天线>>

图书基本信息

书名：<<无线通信中的智能天线>>

13位ISBN编号：9787563511884

10位ISBN编号：7563511881

出版时间：2006-6

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：金荣洪

页数：370

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>

## <<无线通信中的智能天线>>

### 内容概要

近十年来，无线通信得到了飞速的发展，智能天线、多天线等天线技术应运而生成为各类新颖通信系统的关键技术之一。

智能天线内容十分广泛，包含了天线阵列设计和信号处理技术，涉及不同学科。

本书的不少章节本身都是一些专门的研究方向，也有不少相应的专著。

本书只能是一个简略的介绍，给出智能天线系统的描述，为本专业学生和工程技术人员进入该领域提供参考。

本书的主要读者对象为电子通信等专业大学本科生和研究生及相关工程技术和研究人员。

## <<无线通信中的智能天线>>

### 书籍目录

第1章 移动通信系统及智能天线 1.1 移动通信系统的发展与基本原理 1.2 移动通信系统中的天线技术 1.3 CDMA蜂窝移动通信 1.4 智能天线的研究现状 1.5 智能天线的工作方式第2章 地面无线通信系统的电波传播和信道模型 2.1 电波传播基础 2.2 衰落信道 2.3 智能天线的空间信道模型 2.4 室内信道模型第3章 基站及终端天线技术 3.1 天线基本参数 3.2 基站常用天线 3.3 基站天线倾斜 3.4 终端常用天线 3.5 多天线间的耦合第4章 阵列方向图综合技术 4.1 天线方向图基础知识 4.2 方向图综合的解析方法 4.3 方向图综合的半解析半数值方法 4.4 方向图综合的数值方法 4.5 智能计算在方向图综合中的应用第5章 数字波束形成技术 5.1 数字波束形成原理 5.2 最佳滤波 5.3 自适应波束形成算法 5.4 阵列校正第6章 波达方向估计 6.1 概述 6.2 DOA算法的预备知识 6.3 DOA估计的传统方法 6.4 MUSIC算法 6.5 ESPRIT算法 6.6 快速子空间分解算法 6.7 相干信号的DOA估计 6.8 基于高阶累积量的DOA估计算法 6.9 DOA估计的最大似然方法 6.10 其他DOA算法简介 6.11 利用特征分解检测信源数第7章 多天线技术第8章 RF定位技术第9章 智能天线的硬件实现第10章 智能天线系统介绍附录参考文献

<<无线通信中的智能天线>>

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>