

《移动通信天线技术与工程应用》

图书基本信息

书名：《移动通信天线技术与工程应用》

13位ISBN编号：9787115375453

出版时间：2015-2-1

作者：周峰

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《移动通信天线技术与工程应用》

内容概要

1. 本书来自职业培训的讲义，内容架构深受学员好评。作者于2011年和2013年为北京移动设计院（中国移动设计院有限公司北京分公司）做过两次移动通信天线技术方面的培训，准备了400页的PPT，共计24课时，内容面向实用，概念清楚，语言生动，颇受学员好评。有同行强烈建议将讲义整理为书稿。

2. 工程师可以流畅阅读的天线书籍。本书内容面向实用，可读性强。天线理论博大精深，是基于复杂的电磁场方程和数学方法的，这样就难免曲高和寡；但是随着无线通信的日益普及，需要和天线打交道的工程技术人员就越来越多，这些工程技术人员大部分是没有时间和精力去深入钻研天线理论的，他们需要一本面向工作需要的、能够快速阅读的天线技术读本，这本书就提供了这样一种选择。

3. 主题集中，内容全面。天线应用很广，比如卫星天线、雷达天线、等等。本书内容集中在“移动通信天线系统”，以系统的观点，对这个领域方方面面的技术都做了详细介绍。

4. 包含实用前沿技术。天线隔离度计算是重要的实用内容，本书作者是国际电信联盟天线隔离度技术报告(M.2244)主要起草人之一，也是中国通信标准化协会《天线隔离度技术报告》主要起草人，在该领域的研究有创新性贡献，本书相关内容对读者有吸引力。最近，本书作者又参与起草国际电信联盟有源基站天线报告，这些都保证了本书紧跟技术前沿。

天线是移动通信系统的重要组成部分。本书首先全面介绍了与移动通信天线相关的理论知识和实用技术，包括电磁波的基本规律、天线的电路参数和辐射参数、天线的构造和质量、移动通信天线测试测量、天馈线系统相关的器件；接下来讲解了智能天线、MIMO和有源天线领域的先进技术，及天线隔离度和蜂窝系统共存；然后以LTE网络和WLAN网络为例详细介绍了天线的工程应用，此外还介绍了天馈线及基站系统的防雷；最后一章介绍了移动通信天线的电磁辐射、环境评估和辐射缓解。

本书定位于具有先进性的工程实用读物，主题集中，尽量减少复杂数学推导，语言力求平实生动。本书作者团队长期工作在技术前沿，本书内容大多来自作者的技术研究和工程实践，这保证了本书的先进性和实用性。本书主要针对移动通信设计、勘测、工程建设、网络优化、运营维护、设备采购、质量检测领域的工程技术人员。对于从事天线研发制造的技术人员，以及移动通信、天线微波专业的高校师生，本书也有参考价值。

《移动通信天线技术与工程应用》

作者简介

周峰，中国泰尔实验室通信计量部副主任。在北京邮电大学获得了通信与电磁场微波领域的学士、硕士和博士学位。是国际电信联盟天线隔离度技术报告的主要起草人之一。出版过《无线通信仪表与测试应用》及第2版，得到了读者的广泛好评。

高峰，北京邮电大学电磁场与微波技术专业博士，主要研究方向为移动通信与宽带无线接入技术。出版过《无线城市：电信级Wi-Fi网络建设及运营》及第2版、《TD-LTE技术标准与实践》（“十二五”国家重点图书）等图书9种，负责及参与移动通信领域科研项目20余项，发表论文40余篇。

张武荣，华为技术公司专家。北邮博士，加拿大维多利亚大学博士后。曾在国内和国际顶期刊，包括IEEE Transactions上发表多篇文章。国家重大专项3D-MIMO项目首席科学家。有源天线技术标准化的推进者和组织者。

李洪波，中国通信建设集团设计院有限公司第二设计所所长。在北京理工大学获得了电磁场与微波技术学士学位，在南京邮电大学获得了电子与通信技术硕士学位。目前主要从事无线网络规划设计工作。

《移动通信天线技术与工程应用》

精彩短评

1、作为非天线专业的工程师，花了三个月时间从头到尾通读了一遍，确有不少收获的。但书的作者太多，可能是每个人只负责一部分，致使书中小错误较多，数学方程中的符号也不是很标准，但不太影响阅读就是了。另外，本书第一作者是泰尔实验室的专家，但书中有些内容对泰尔实验室的吹嘘稍微过了。

《移动通信天线技术与工程应用》

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:www.tushu111.com