

<<天线技术>>

图书基本信息

书名：<<天线技术>>

13位ISBN编号：9787560613987

10位ISBN编号：7560613985

出版时间：2004-1

出版时间：西安电子科技大学出版

作者：许学梅

页数：193

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>

<<天线技术>>

内容概要

本书首先简要介绍了天线在无线通信系统中的重要作用、无线电波传播的基本知识以及天线辐射与接收的基本理论和主要特性参数，然后从通信工程应用的角度出发，介绍了各种类型天线的设计及应用的有关知识和技术，这些天线包括：对称天线、折合天线、单极天线、阵列天线、引向天线、电视发射天线、移动通信基站天线、喇叭天线、抛物面天线、卡塞格伦天线、各种类型的宽频带天线、智能天线、缝隙天线和微带天线等。

同时，本书还介绍了天线测试技术及天线的安装与调试技术。

全书遵循面向21世纪、能力为本、培养应用型人才的原则，力求做到取材精练、重点突出、概念清楚、基本理论分析简明易懂，注重对实际工程设计和实际应用的介绍，同时还增加了对近年来的新技术和新应用的介绍。

书中各章的最后均留有习题，以方便学生学习、理解和掌握所学的内容。

本书可作为通信类、电子信息类专业高职高专学生的教材，也可作为工程技术人员的参考书。

*本书配有电子教案，需要者可与出版社联系，免费提供。

<<天线技术>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 天线在无线通信系统中的作用 1.2 天线的分类 1.3 无线电波的传播 1.3.1 电波传播的基本知识 1.3.2 视距传播 1.3.3 空间波传播 1.3.4 地面波传播 1.3.5 多径传播及衰落问题 习题1
第2章 天线辐射与接收的基本理论及主要特性参数 2.1 天线辐射的基本原理 2.1.1 电基本振子的辐射 2.1.2 磁基本振子的辐射 2.2 发射天线的主要特性参数 2.2.1 天线的方向特性及方向图 2.2.2 天线的增益与天线的效率 2.2.3 天线的阻抗特性 2.2.4 天线的有效长度 2.2.5 天线的极化特性 2.2.6 天线的频带宽度
2.3 接收天线的基本原理 2.3.1 天线接收无线电波的基本原理 2.3.2 接收天线与发射天线的互易性 2.3.3 接收天线的某些特殊要求 习题2
第3章 对称天线、折合天线和单极天线
第4章 阵列天线(天线阵)
第5章 常用线天线
第6章 宽频带天线
第7章 缝隙天线和微带天线
第8章 常用面式天线
第9章 天线测试技术
第10章 天线的安装与调试技术参考文献

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>