

<<微波技术与天线>>

图书基本信息

书名：<<微波技术与天线>>

13位ISBN编号：9787120001025

10位ISBN编号：7120001027

出版时间：2004-6

出版时间：电子工业出版社

作者：殷际杰

页数：349

字数：668600

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>

<<微波技术与天线>>

前言

本书基于电磁波作为信息载体的基本定位，在概述电磁波基本理论的基础上，重点讨论电磁场的导行传输与辐射传输及其相关问题。

这些基本原理和技术是电子信息科学的重要组成部分，是电子信息类专业学生和工程技术人员不可缺少的知识内容。

本书是根据作者多年来为电子信息工程、通信工程等专业本科生讲授“电磁场与微波技术”、“天线原理”等课程的讲稿整理充实编写而成的，总结了作者多年教学和科研的实践经验。

本书思路贯通，注意内容的有机联系。

在讲述原理的过程中，注意现象的物理内涵和必要的数学逻辑思维的有机结合，注意本课程内容与相关专业课程和工程实际的交织和衔接，注意严谨性和可读性相结合的讲述方法。

本书在内容叙述上注意由浅入深，注意书的可读性。

本书在每一篇的开始部分都写了提要，并在每一章之后对全章内容做以小结，并附典型思考题。

书后附录汇集了与本课程相关的有用资料。

本书特别注重讲清楚分析与解决问题的思路，讲清楚工程问题的理论分析方法，讲清楚集总的“路”与分布的“场”的关系。

本书吸收了近年来国内同类型图书的长处，又注意改进现有图书的不足之处，是一部优秀的教材和图书。

本书既可作为电子信息类大学本科生在学习电磁场与电磁波微波技术、天线等课程的教材，也可作为相关专业本科生教学参考书或电子信息类工程技术人员参考书。

<<微波技术与天线>>

内容概要

本书内容包括：电磁场与电磁波技术及天线的基本概念，基本理论、分析方法和基本技术，全书分为绪篇、上篇、下篇共六章，分别讲述了电磁场的基本概念与规律，导行电磁波辐射电磁波的原理、规律与技术。

本书结构紧凑，内容简练，既可作为电子信息工程，通信工程等专业本科生的教学用书，内容经适当的取舍后，也适合相关的专业的学生及大专生作为教学使用，本书还可供从事电子信息技术行业的工程人员作为参考读物阅读。

<<微波技术与天线>>

书籍目录

第一章 电磁场与电磁波 电磁场的四个基本矢量 电磁场的基本方程 电磁场的媒质边界条件 电磁场的能量 依据电磁场理论形成的电路概念 电磁波的产生——时变场源区域麦克斯韦方程的解 平面电磁波 均匀平面电磁波在不同的媒质界面的入射反射和折射本章小结习题一上篇 微波传输线与微波元件 第二章 传输线的在本理论 传输线方程及其解 无耗均匀传输线的工作状态 阻抗与导纳圆图及其应用 有损耗均匀传输线本章小结习题二第三章 微波传输线 平行双线与同轴线 微带传输线 矩形截面金属波导 圆截面金属波导 光波导本章小结习题三第四章 微波元件及微波网络理论概要 连接元件 波导分支接头 波导R, L, C元件 定向耦合器 阻抗变换器与阻抗调配器 微波谐振器下篇 天线基本原理与技术 第五章 天结理论基础 第六章 工程中常用的典型天线附录参考书目

<<微波技术与天线>>

编辑推荐

《微波技术与天线：电磁波导行与辐射工程》是根据多年来为电子信息工程、通信工程等专业本科生讲授“电磁场与微波技术”、“天线原理”等课程的讲稿整理充实编写的，总结了作者多年教学和科研的实践经验。

本收思路贯通，注意内容有的机联系，在讲述原理的过程中，注意现象的物理内涵和必要的数学逻辑思维的结合，注意本课程内容与相前专业课程的交织和衔接，注意严谨性和事读性相结合的讲述方法。

<<微波技术与天线>>

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>