

<<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：9787560628554

10位ISBN编号：7560628559

出版时间：2012-8

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：刘学观，郭辉萍 著

页数：260

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>>

内容概要

《高等学校信息工程类“十二五”规划教材：微波技术与天线（第3版）》系统地论述了微波技术与天线的基本原理、基本技术及其典型的应用系统。

在编写中尽量深入浅出，并结合当前技术热点，对诸如无线传感与射频识别、光纤技术、智能天线、LTCC等新技术进行了讨论。

另外，《高等学校信息工程类“十二五”规划教材：微波技术与天线（第3版）》较多地阐述了MATLAB在微波技术与天线中的应用。

全书共分为10章：均匀传输线理论、规则金属波导、微波集成传输线、微波网络基础、微波元器件、天线辐射与接收的基本理论、电波传播概论、线天线、面天线及微波应用系统。

每章都附有习题。

《高等学校信息工程类“十二五”规划教材：微波技术与天线（第3版）》可作为电子信息类专业本科生的教材，也可作为电子工程与通信工程技术人员或相关专业的技术人员进行继续教育的参考书。

<<微波技术与天线>>

书籍目录

绪论第1章 均匀传输线理论1.1 均匀传输线方程及其解1.2 传输线阻抗与状态参量1.3 无耗传输线的状态分析1.4 传输线的传输功率、效率和损耗1.5 阻抗匹配1.6 史密斯圆图及其应用1.7 同轴线及其特性阻抗本章小结习题第2章 规则金属波导2.1 导波原理2.2 矩形波导2.3 圆形波导2.4 波导的激励与耦合本章小结习题第3章 微波集成传输线3.1 平面型传输线3.2 介质波导3.3 光纤本章小结习题第4章 微波网络基础4.1 等效传输线4.2 单口网络4.3 双端口网络的阻抗与转移矩阵4.4 散射矩阵与传输矩阵4.5 多端口网络的散射矩阵4.6 网络参数的测量本章小结习题第5章 微波元器件5.1 连接匹配元件5.2 功率分配与合成器件5.3 微波谐振器件5.4 微波铁氧体器件5.5 低温共烧陶瓷 (LTCC) 器件本章小结习题第6章 天线辐射与接收的基本理论6.1 概论6.2 基本振子的辐射6.3 天线的电参数6.4 接收天线理论本章小结习题第7章 电波传播概论7.1 电波传播的基本概念7.2 视距传播7.3 天波传播7.4 地面波传播7.5 不均匀媒质的散射传播7.6 室内电波传播本章小结习题第8章 线天线8.1 对称振子天线8.2 阵列天线8.3 直立振子天线与水平振子天线8.4 引向天线与电视天线8.5 移动通信基站天线8.6 螺旋天线8.7 行波天线8.8 宽频带天线8.9 缝隙天线8.10 微带天线8.11 智能天线本章小结习题第9章 面天线第10章 微波应用系统附录习题参考答案参考文献

<<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>