

<<微波技术基础>>

图书基本信息

书名：<<微波技术基础>>

13位ISBN编号：9787560603223

10位ISBN编号：756060322X

出版时间：1994-12

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：廖承恩

页数：351

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>

<<微波技术基础>>

内容概要

本书系高等学校工科电子类专业基础课统编教材。

编著者以导行波和导模概念

贯穿全书，围绕规则导行系统理论基础和微波电路元件理论基础，全面系统地讲解微波技术的基础理论、基本技术和基本分析方法，并特别注重基本概念的阐述。

全书共分九章，引论、传输线理论、规则金属波导、微波集成传输线、毫米波介质波导与光波导、微波网络基础、微波谐振器、常用微波元件和微波铁氧体元件。

每章末

有本章提要。

并附有一定数量的习题；在每章提要中给出了该章的关键词。

本书适用作高等院校理工科电子类微波技术专业、天线专业、无线电物理专业及相近专业的教材或教学参考书，可用作有关专业研究生的教学参考书，也可供从事微波和天线工作的科研人员和工程技术人员参考。

<<微波技术基础>>

书籍目录

第一章 引论1.1 微波及其特点1.2 微波的应用1.3 本书的内容框图1.4 导行波及其一般传输特性
本章提要习题第二章 传输线理论2.1 传输线方程2.2 分布参数阻抗2.3 无耗线工作状态分析2.4
有耗线的特性与计算2.5 史密斯圆图2.6 阻抗匹配本章提要习题第三章 规则金属波导3.1 矩形波
导3.2 圆形波导3.3 同轴线3.4 波导正规模的特性3.5 波导的激励本章提要习题第四章 微波集成
传输线4.1 带状线4.2 微带线4.3 耦合带状线和耦合微带线4.4 其它型式平面传输线本章提要习题
第五章 毫米波介质波导与光波导5.1 表面波及其特性5.2 简单介质波导5.3 毫米波介质镜像线5.4
光纤5.5 薄膜光波导5.6 带状光波导本章提要习题第六章 微波网络基础6.1 微波接头的等效网
络6.2 一端口网络的阻抗特性6.3 微波网络的阻抗和导纳矩阵6.4 微波网络的散射矩阵6.5 ABCD矩
阵6.6 传输散射矩阵6.7 微波网络的信号流图本章提要习题第七章 微波谐振器7.1 微波谐振器的
基本特性与参数7.2 串联和并联谐振电路7.3 传输线谐振器7.4 金属波导谐振腔7.5 介质谐振器7.6
法布里-珀罗谐振器7.7 谐振器的激励7.8 微波谐振腔的微扰理论本章提要习题第八章 常用微波
元件8.1 一端口元件8.2 二端口元件8.3 三端口元件8.4 四端口元件8.5 微波周期结构本章提要习
题第九章 微波铁氧体元件9.1 微波铁氧体的基本特性9.2 铁氧体媒质中的平面波9.3 铁氧体加载
矩形波导9.4 微波铁氧体隔离器9.5 微波铁氧体相移器9.6 微波铁氧体环行器本章提要习题附录
附录一 波导参数表附录二 同轴线参数表附录三 常用导体材料的特性附录四 常用介质材料的特性
参考书目

<<微波技术基础>>

编辑推荐

《微波技术基础》适用作高等院校理工科电子类微波技术专业、天线专业、无线电物理专业及相近专业的教材或数学参考书，可用作有关专业研究生的教学参考书，也可供从事微波和天线工作的科研人员和工程技术人员参考。

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>