

<<微波技术基础概念题解与自测>>

图书基本信息

书名：<<微波技术基础概念题解与自测>>

13位ISBN编号：9787564003692

10位ISBN编号：7564003693

出版时间：2005-1

出版时间：北京理工大学出版社

作者：尚洪臣,闫润卿,薛正辉

页数：340

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>

## <<微波技术基础概念题解与自测>>

### 内容概要

本书的主教材《微波技术基础》由闫润卿先生主编，该教材2004年荣获北京市精品教材称号。本书对该教材的主要内容作了总结与归纳，对每章后的重要习题做了解答，还增补了一些内容与习题。书后还提供了若干套本科生及研究生考试题，以此作为学习者自测，检验学习效果的试金石。

## <<微波技术基础概念题解与自测>>

### 书籍目录

第一部分 概念、题解 第一章 传输线的基本理论 1.1 传输线方程 1.2 终端接有负载 $Z$ 的理想传输线 1.3 理想传输线端接负载时的工作状态 1.4 圆图与阻抗匹配 习题与解答 第二章 规则波导 2.1 波动方程及其解 2.2 波动方程在直角坐标系中的解——矩形波导中的场方程 2.3 波动方程在圆柱坐标系中的解——圆柱形波导中的场方程 2.4 同轴线中的主模——TEM波 2.5 传输特性 2.6 过极限波导 习题与解答 第三章 微带传输线 3.1 带状线 3.2 微带线 3.3 耦合微带线 3.4 微带线的分析与综合 习题与解答 第四章 光波导 4.1 阶跃光纤的射线分析 4.2 阶跃光纤的波动理论 4.3 弱导光纤的线极化模 4.4 阶跃光纤中的传输功率 习题与解答 第五章 微流谐振器 5.1 微波谐振器的主要工作特性参量 5.2 微波谐振器的电磁场方程式 5.3 波型图 5.4 微波谐振器的设计 5.5 同轴腔 习题与解答 第六章 常用微波元件 6.1 连接元件 6.2 变换元件 6.3 分支元件 6.4 终端元件 6.5 矩形波导中的衰减器和移相器 6.6 定向耦合器 6.7 微波滤波器 6.8 场移式隔离器 6.9 Y型结环行器 6.10 电抗性元件 习题与解答 第七章 微波网络基础 7.1 波导等儿为长线及不均匀性等效为网络 7.2 微波网络参量 7.3 参考面移动对散射参量的影响 7.4 二端口网络的工作特性参量 7.5 不定导纳矩阵 7.6 广义散射参量矩阵 7.7 网络连接与简化 7.8 信号流图在网络分析中的应用 7.9 对称网络的分析 习题与解答 第二部分 自测 北京理工大学本科生微波试题一 北京理工大学本科生微波试题二 北京理工大学本科生微波试题三 北京理工大学本科生微波试题四 北京理工大学本科生微波试题五 北京理工大学硕士研究生入学考试微波试题一 北京理工大学硕士研究生入学考试微波试题二 主要参考书目

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>