

<<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：9787564029593

10位ISBN编号：7564029595

出版时间：2011-3

出版时间：北京理工大学出版社

作者：闫润卿，李英惠 著

页数：429

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

《微波技术基础（第4版）》是2004年第3版的修订本，包括3大部分内容：传输线理论、常用（无源）微波元件和微波网络。

这3部分既有联系又相对独立，便于根据实际需要安排教学内容，具有较好的灵活性。

全书除了绪论和附录外，共有7章：传输线的基本理论、规则波导、微带传输线、光波导、微波谐振器、常用（无源）微波元件和微波网络基础。

本书可作为电子与信息工程专业（电磁场与微波技术、电子工程、信息工程、通信工程和应用电子技术等专业）的教材或参考书，还可供工程技术人员和自学者参考与使用。

## 书籍目录

绪论第1章 传输线的基本理论1.1 引言1.2 均匀无耗传输线上的行波一、传输线方程及其解二、均匀无耗传输线的特性阻抗1.3 接有负载的均匀无耗传输线一、接有任意负载时均匀无耗传输线上电压波和电流波的一般表示式二、反射系数、驻波比和输入阻抗三、均匀无耗传输线接有不同负载时的工作状态1.4 应用举例一、用作元、器件的有限长传输线二、在传输能量方面的应用举例1.5 阻抗圆图和导纳圆图一、阻抗圆图二、阻抗圆图应用举例三、导纳圆图1.6 阻抗匹配一、阻抗匹配的概念二、阻抗匹配1.7 均匀和非均匀有耗传输线一、均匀有耗传输线二、非均匀有耗传输线习题附录1.1 某些传输线的特性阻抗附录1.2 阻抗的测量方法第2章 规则波导2.1 波动方程与导行波一、波动方程二、导行电磁波2.2 规则波导中的导行波一、波型二、传输特性三、品质因数2.3 矩形波导管中电磁波的传输特性一、波动方程在直角坐标系中的解二、波型及场结构三、矩形波导管中电磁波的传输特性四、矩形波导管的管壁电流五、等效阻抗六、激励与耦合2.4 部分波概念2.5 圆形波导管中电磁波的传输特性一、波动方程在圆柱坐标系中的解二、波型及场结构三、圆形波导管中电磁波的传输特性四、传输功率和衰减2.6 同轴线及其中的高次波型一、同轴线中的TEM波型二、同轴线中的高次波型三、同轴线尺寸的选择2.7 过极限波导一、过极限波导的特性二、过极限波导的应用2.8 过模波导2.9 脊波导简介一、截止波长二、等效阻抗2.10 椭圆波导简介习题附录2.1 广义正交曲线坐标系(简介)附录2.2 部分同轴线、矩形软波导管结构示意图第3章 微带传输线3.1 带状传输线一、特性阻抗二、相速度和波导波长三、带状线的损耗和衰减四、带状线的功率容量五、带状线尺寸的选择3.2 耦合带状线一、薄带侧耦合带状线的主要特性&hellip;&hellip;第4章 光波导第5章 微波谐振器第6章 常用(无源)微波元件第7章 微波网络基础书末附录参考文献

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>