

<<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：9787810453257

10位ISBN编号：7810453254

出版时间：1997-02

出版时间：北京理工大学出版社

作者：李英惠

页数：410

字数：624000

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

本书是1997年第2版的修订本。

本书以讲述工程微波技术的基本理论、基本概念和分析方法为主，尤其是着重于基本概念和阐述。

全书除了绪论和附录外，共有七章：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。

经过修订，全书章在内容上都有程度不同的修改、删除和补充，从而使章节结构更简明、内容更充实、释义也较清晰、完整，而且也更便于讲授和自学。

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，也可作为成人高等教育有关专业的教材或参考书，还可供工程技术人员和自学者参考使用。

为使读者能够掌握解题的方法和步骤，并检查自己所做习题的结果是否正确，还编写了含有本书大部分习题解答的《微波技术基础 概念 题解与自测》一书（尚洪臣等编），该书与《微波技术基础》同时出版发行。

## &lt;&lt;微波技术基础&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 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 1.3 接有负载的均匀无耗传输线 1.4 应用举例 1.5 阻抗圆图和导纳圆图 1.6 阻抗匹配 1.7 均匀和非均匀有耗传输线 习题第二章 规则波导 2.1 波动方程与导行波 2.2 规则波导中的导行波 2.3 矩形波导管中电磁波的传输特性 2.4 部分波概念 2.5 圆形波导管中电磁波的传输特性 2.6 同轴线及其中的高次波型 2.7 过极限波导 2.8 过模波导 2.9 脊波导简介 2.10 椭圆波导简介 习题第三章 微带传输线 3.1 带状传输线 3.2 耦合带状线 3.3 微带线 3.4 耦合微带线 3.5 用于微波集成电路的其他传输线简介 习题第四章 光波导 4.1 引言 4.2 阶跃光纤的射线分析 4.3 阶跃光纤的波动理论 4.4 弱导光纤的线极化模 4.5 阶跃光纤中的传输功率 习题第五章 微波谐振器 5.1 谐振器的主要特性参数 5.2 圆柱形谐振腔 5.3 矩形谐振腔 5.4 同轴线谐振腔 5.5 谐振腔的等效电路 5.6 其他类型微波谐振器简介 习题第六章 常用(无源)微波元件.....第七章 微波网络基础书末附录主要参考文献

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>