

<<微波技术>>

图书基本信息

书名：<<微波技术>>

13位ISBN编号：9787111118886

10位ISBN编号：711111888X

出版时间：2003-6-1

出版时间：机械工业出版社

作者：董金明,林萍实

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>>

### 内容概要

本书以场路结合的方法系统地论述了微波技术的基本理论、基本技术和基本分析方法。主要内容包括微波的特点和应用、长线理论、波导理论、微波网络、微波元件的微波谐振腔；附录中给出了有关参量及矢量、矩阵运算；针对各部分内容选择适当的习题安排在书后，以便于读者练习和加深理解。

本书为高等院校无线电电子类专业的技术基础课教材。

本书可作为高等院校电子类专业、成人高等教育相关专业的教材或参考书，也可作为从事微波技术专业的科研人员和工程技术人员的参考资料。

## &lt;&lt;微波技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 什么是微波 第二节 微波的主要特性 第三节 微波的一些应用 第四节 本课程基本内容第二章 长线理论 第一节 传输线的基本概念 第二节 传输线方程及其解 第三节 均匀长线上行波的传播特性 第四节 均匀无耗长线 第五节 均匀无耗长线终端接不同负载时的工作状态 第六节 有耗长线 第七节 圆图 第八节 长线的阻抗匹配第三章 波导理论 第一节 引言 第二节 麦克斯韦方程与边界条件 第三节 导行波的一般形式 第四节 导行波按纵向分量分类 第五节 相速群速和色散 第六节 矩形波导通解 第七节 矩形波导中的H<sub>10</sub>模式 第八节 矩形波导中的高次模式和场的对称性质 第九节 圆波导 第十节 同轴线 第十一节 微带传输线 第十二节 其他传输系统简介 第十三节 微波传输线的几个实用问题第四章 微波网络 第一节 引言 第二节 等效电压、等效电流与等效特性阻抗 第三节 散射参量 第四节 阻抗及导纳参量 第五节 双口网络 第六节 散射参量(续) 第七节 场与路的网络第五章 微波元件 第一节 一端口元件 第二节 二端口元件 第三节 三端口元件 第四节 四端口元件 第五节 微波铁氧体元件第六章 谐振腔 第一节 引言 第二节 谐振腔的基本参量 第三节 矩形腔 第四节 圆柱腔 第五节 其他微波谐振腔 第六节 谐振腔的耦合与耦合参量 第七节 谐振腔的等效电路附录 附录A 空心金属波导参数表 附录B 常用同轴线参线表 附录C 常用导体材料的特性 附录D 常用介质材料的特性 附录E 常用矢量运算 附录F 矩阵运算简介习题 一、传输线理论 二、波导理论 三、网络理论与元件 四、谐振腔理论与其他Smitch圆图参考文献

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>