

<<微波技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<微波技术及应用>>

13位ISBN编号：9787118037135

10位ISBN编号：7118037133

出版时间：2005-1-1

出版时间：国防工业出版社

作者：张德伟,牛忠霞,雷雪

页数：318

字数：473000

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>

## <<微波技术及应用>>

### 内容概要

本书分为7章，比较全面、系统地介绍了传输线理论、微波传输系统、微波网络基础、微波元器件以及微波计算机辅助设计、微波电子管等内容及其新发展，各章末附有相应思考题或习题。全书力求概念准确、条理清晰、叙述简洁严谨、注重各章内容上的内在联系。既注重原理性的阐述和理论性的分析，又充分考虑到实际应用及其技术发展，具有较强的可用性及参考价值。

本书可作为高等院校理工科通信工程、电子信息工程、电子科学与技术等各电子与信息类及其相关专业本科生和研究生的教材或参考用书，也可供从事各相关专业的科研人员和工程技术人员参考。

## &lt;&lt;微波技术及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 1.1 微波波段的划分及其特点 1.2 微波的应用 1.3 本教材的基本内容 第二章 长线理论 2.1 引言 2.2 电报方程及其解 2.3 传输线的阻抗概念和反射系数 2.4 无耗传输线上的3种工作状态 2.5 阻抗匹配的概念和功率传输 2.6 史密斯圆图 2.7 传输线瞬变特性分析 思考题 习题 第三章 微波传输系统 3.1 引言 3.2 导行电磁波及其传输物性 3.3 矩形波导中的导行波 3.4 矩形波导中的H<sub>10</sub>波型 3.5 圆波导 3.6 其他波导介绍 3.7 波导等效为长线问题 3.8 同轴线 3.9 微带传输线 3.10 其他形式的传输线简介 3.11 波的激励与激励机构 思考题 习题 第四章 微波网络基础 4.1 引言 4.2 微波不连续性的等效及多端口网络 4.3 线性微波网络的X、Y、A参数 4.4 线性微波网络的S、T参数 4.5 散射参数的信号流图法 4.6 多端口网络特性分析 4.7 网络的工作特性参数 4.8 网络综合的概念和对偶定理 4.9 单端口无耗网络的电抗函数及其网络综合 4.10 集总元件双端口无耗网络的综合 4.11 微波等长传输线双端口网络的综合 思考题 习题 第五章 不连续性与微波元件 5.1 引言 5.2 微波传输系统中的不连续性 5.3 微波谐振器 5.4 单端口互易元件 5.5 二端口互易元件 5.6 三端口互易元件 5.7 四端口互易元件 5.8 微波铁氧体器件 思考题 第六章 微波电路计算机辅助设计 6.1 引言 6.2 微波电路计算机辅助分析 6.3 微波电路最优化设计 6.4 微波电路辅助设计编程举例 习题 第七章 微波电子管 7.1 引言 7.2 双腔式速调管放大器 7.3 反射式速调管 7.4 O型行波管 附录 参考文献

<<微波技术及应用>>

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>