

<<微波技术与微波电路>>

图书基本信息

书名：<<微波技术与微波电路>>

13位ISBN编号：9787111122234

10位ISBN编号：7111122232

出版时间：2003-6

出版时间：机械工业出版社

作者：范寿康 编

页数：307

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>

<<微波技术与微波电路>>

内容概要

本书为高等院校通信及信息专业通用的专业基础教材，主要介绍微波技术的基本理论、基本概念及微波元器件、微波电路的工作原理及运用。

上述专业的本科生或大专生在学院无本教材后，能对微波技术有比较系统的了解及具有一定的解决工程技术问题的能力。

全书共分为10章，覆盖了微波技术主要方面的基本内容，它们是传输线理论与技术、微波网络理论基础、微波无源元器件、微波有源电路。

在内容的安排上，主要是介绍微波技术的基础理论知识及分析方法、微波元器件的工作原理及应用、微波电路的组成及分析，而微波电路的设计仅在部分章节中进行简要介绍，不作为本书的重点。

本书除作为高等院校专业教材外，还可供从事微波技术、电子技术及无线电技术等相关领域的工作技术人员参考。

<<微波技术与微波电路>>

书籍目录

出版说明前言第1章 微波概论1.1 微波1.2 微波的特点和应用1.3 微波技术及微波电路的主要内容1.4 习题
第2章 均匀传输线理论2.1 微波传输线2.2 均匀传输线方程及其解2.3 均匀传输线的传输特性和特性参
数2.4 传输线的传输功率、效率的损耗2.5 无耗传输线的三种工作状态2.6 史密斯加圆图2.7 无耗传输线
的阻抗匹配2.8 习题第3章 规则金属波导3.1 分析规则金属波导的纵向场方法3.2 波导中电磁波的传输特
性3.3 矩形波导3.4 圆形波导3.5 同轴线的高次模及单模传输条件3.6 习题第4章 带状线与微带线4.1 平面
型微波传输线4.2 带状线4.3 微带线4.4 耦合带状线和耦合微带线4.5 共面波导4.6 习题第5章 微波网络基
础5.1 波导传输线与平行双线传输线5.2 微波元件等效为微波网络5.3 二端口微波网络5.4 多端口微波网
络5.5 本章内容提要5.6 习题第6章 微波元件6.1 微波电抗元件6.2 微波连接元件和终端元件6.3 微波谐振
器6.4 微波滤波器6.5 阻抗变换器6.6 定向耦合器6.7 衰减器和移相器6.8 微波铁氧体元件6.9 习题第7章 微
波二极管及其电路7.1 金属-半导体结二极管及微波混频器7.2 微波变容二极管及微波上变频器7.3 微波
体效应二极管及负阻7.4 PIN管及微波控制电路7.5 习题第8章 微波晶体管放大器8.1 微波双极晶体管 and 微
波场8.2 异质结双极晶体管和高电子迁移率晶体管8.3 微波晶体管的S参数8.4 微波晶体管放大器的功率
增益8.5 微波晶体管放大器的稳定性8.6 微波晶体管放大器的噪声系数8.7 小信号微波晶体管放大器的设计
8.8 微波晶体管功率放大器的线性化8.9 习题第9章 单片微波集成电路9.1 单片微波集成电路的元件和
材料9.2 MMIC的设计9.3 MMIC实际应用举例9.4 习题第10章 微波电真空器件10.1 速调管放大器10.2 行
波管放大器10.3 习题参考文献

<<微波技术与微波电路>>

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>