

《微波技术与天线》

图书基本信息

书名：《微波技术与天线》

13位ISBN编号：9787111217893

10位ISBN编号：7111217896

出版时间：2007-9

出版社：机械工业出版社

作者：丁荣林,李媛

页数：281

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《微波技术与天线》

内容概要

本书根据21世纪培养宽口径人才的需要，修改了天津大学电信工程学院多年使用的《微波技术与天线》，压缩了一些目前用的较少的内容；加入了当代微波技术发展中的新技术、新方法和新器件(如微波集成电路中常用的平面型传输线及元器件)，在有关天线的阐述中重点介绍了现代通信与微波工程中的实用天线，加入了微带天线与智能天线的内容。

本书涵盖了传输线理论、微波传输系统、微波网络、无源微波元件、微波有源器件、天线基本理论、通信中的常用天线、现代微波工程天线等内容；并讲述微波技术发展动态。

本书特点

- 从理论和实践两个方面讲述了微波技术与天线。
- 重点讲述了分析波导的电磁场分析法和分析微波元器件或微波系统的化场为路的等效电路法。
- 阐述了当代微波技术发展中的新技术、新方法和新器件，以及微带天线与智能天线的内容。

《微波技术与天线》

书籍目录

第1章 绪论 1.1 微波的概念 1.2 微波的基本特点 1.3 微波的应用 1.4 本书的结构及学习方法
第2章 传输线理论 2.1 引言 2.2 传输线方程及其解 2.3 传输线的状态参量 2.4 传输线的工作状态
2.5 相速和相波长 2.6 圆图及其应用 2.7 传输线的阻抗匹配 2.8 有损耗的传输线
习题第3章 微波传输系统 3.1 引言 3.2 规则波导中的导行电磁波及其传输特性 3.3 矩形波导中的导行波
3.4 圆波导中的导行波 3.5 同轴线中的导行波 3.6 微带线 3.7 其他平面型微波传输线简介
3.8 波导的激励 习题第4章 微波网络 4.1 引言 4.2 微波系统的一般分析 4.3 双端口微波网络参数
(包含多端口的散射参数) 4.4 双端口基本单元电路的网络参量及其应用 4.5 简单不均匀性的等效电路近似分析
4.6 信号流图在微波网络分析中的应用 习题第5章 无源微波元件 5.1 引言 5.2 连接元件和终端元件
5.3 衰减器和移相器 5.4 分支微波元件 5.5 定向耦合元件 5.6 微波谐振腔 5.7 微波铁氧体元件
5.8 微波滤波器 习题第6章 微波有源器件 6.1 引言 6.2 微波半导体管的工作原理和特性
6.3 微波晶体管放大器 6.4 微波晶体管振荡器 6.5 微波混频器 6.6 微波集成电路简介 习题第7章 天线基本理论
第8章 通信中的常用天线参考文献

《微波技术与天线》

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:www.tushu000.com