

<<微波传输线及其电路>>

图书基本信息

书名：<<微波传输线及其电路>>

13位ISBN编号：9787564705435

10位ISBN编号：7564705434

出版时间：2010-8

出版时间：电子科技大学出版社

作者：黄振兴

页数：355

字数：598000

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>

## <<微波传输线及其电路>>

### 内容概要

本书论述了微波传输线的基本理论及其特性，系统和深入地阐述了微波电路和微波系统基本理论以及在工程上实用的分析方法，列举了工程计算实例，介绍了常用的无源微波器件。

书中还收录了作者从事微波工程几十年的一些经验数据与分析方法。

全书共分9章，包括微波传输线、波导及同轴传输线、带状传输线、传输线的不连续性、微波传输线的连接器件、微波电路、多模电路、含半导体的微波电路、微波铁氧体线性器件。

本书可供从事雷达、通信以及微波工程技术的科技人员、研制和设计生产微波系统及器件的技术人员使用，也可作为与微波工程有关专业的大专院校教师和高年级学生的参考书。

## <<微波传输线及其电路>>

### 作者简介

黄振兴，1963年毕业于西北工业大学航空无线电系，分配到电子工业部（兰州）国营长风机器厂，历任技术员、工程师、高级工程师，从事雷达天线微波系统的设计研制工作，具有丰富的理论知识和实践经验。

## &lt;&lt;微波传输线及其电路&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 微波传输线 1.1 引言 1.2 麦克斯韦方程 1.3 波动方程 1.4 直角坐标系中波动方程的解 1.5 圆柱坐标系中波动方程的解 1.6 边界条件 1.7 沿线传播的波长、相速和群速 1.7.1 相速、导内波长 1.7.2 群速 1.8 沿传输线传播波的类型第2章 波导及同轴线 2.1 矩形波导 2.1.1 矩形波导中不传输TEM波 2.1.2 矩形波导中的TE波 2.1.3 矩形波导中的TM波 2.1.4 矩形波导中的模式 2.1.5 矩形波导壁上的电流 2.1.6 矩形波导中传输功率及击穿强度 2.1.7 矩形波导中的损耗 2.1.8 矩形波导的尺寸选择 2.2 圆形波导 2.2.1 圆波导中的TM波 2.2.2 圆形波导中的TE波 2.2.3 圆形波导壁上的电流分布 2.3 其他波导传输线 2.3.1 各种横截面波导 2.3.2 脊形波导 2.4 同轴线 2.4.1 同轴线中的TEM波 2.4.2 同轴线中的TM波(E波) 2.4.3 同轴线中的TE波(H波) 2.4.4 同轴线中的TEM波传输功率及衰减系数 2.4.5 同轴线的尺寸选择 .....第3章 带状传输线第4章 传输线的不连续性第5章 微波传输线的连接器件第6章 微波电路第7章 多模电路第8章 含半导体的微波电路第9章 微波铁氧体线性器件附录参考文献

## <<微波传输线及其电路>>

### 编辑推荐

微波的主要特点是它的似光性、穿透性和非电离性。  
微波的最重要的应用是雷达和通信。  
在工农业生产、科学研究、医学、生物学以及人民生活等方面也有广泛应用。  
微波遥感的特点是能够全天候工作，在探测大地、普查地球资源、测绘地形地物、监视农作物的生长以及侦查军事目标等方面都有广泛的应用。

<<微波传输线及其电路>>

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>