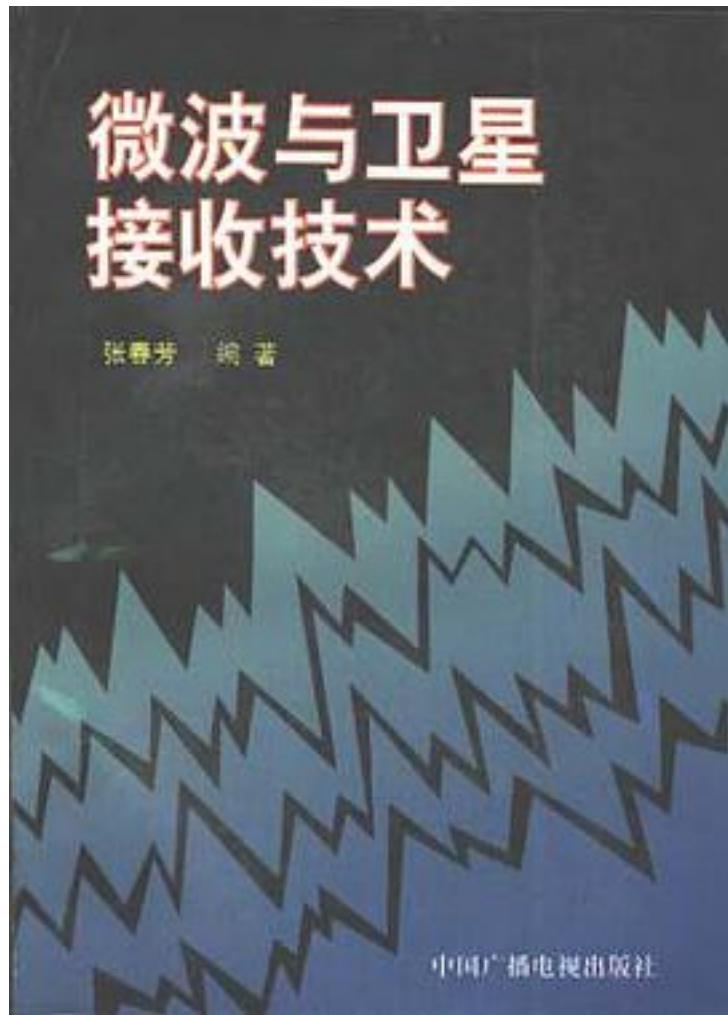


微波与卫星接收技术



[微波与卫星接收技术 下载链接1](#)

著者:张春芳

出版者:中国广播电视台出版社

出版时间:1998-01

装帧:平装

isbn:9787504300126

作者介绍:

目录: 目录

绪论

第一篇 微波器件

第一章 微波传输线

1-1 传输线基本理论

1-2 矩形波导

1-3 圆波导

1-4 同轴线

1-5 波导的激励与耦合

1-6 其它微波传输线简介

第二章 微波谐振器

2-1 引言

2-2 谐振器的基本特性

2-3 同轴谐振器

2-4 其它形式的谐振器

2-5 谐振器的激励与耦合

第三章 阻抗匹配器件

3-1 引言

3-2 电抗性匹配元件

3-3 阻抗变换器

3-4 微波电阻

3-5 连接元件

第四章 定向耦合器

4-1 定向耦合器的种类与技术指标

4-2 分支定向耦合器

4-3 微带混合环

4-4 平行耦合线定向耦合器

4-5 波导定向耦合器

4-6 波导匹配双T

4-7 微波功率分配器

第五章 微波滤波器

5-1 引言

5-2 微波带通滤波器

5-3 微波带阻滤波器

5-4 微波低通滤波器

5-5 微波滤波器的主要技术指标

第六章 微波铁氧体元件

6-1 微波铁氧体

6-2 微波隔离器

6-3 微波环行器

第二篇 微波电子线路

第七章 微波振荡器

7-1 引言

7-2 负阻振荡器

7-3 晶振倍频方式微波振荡器

7-4 微波晶体管振荡器

7-5 锁相振荡器

第八章 微波混频器

8-1 引言

8-2 微波混频器的基本原理

8-3 微波混频器的基本电路

8—4镜像回收混频器

第九章 微波晶体管放大器

9—1引言

9—2微波双极晶体管

9—3微波场效应晶体管

9—4微波晶体管的S参数

9—5微波晶体管放大器电路

第十章 微波电真空器件电路

10—1引言

102速调管放大器和振荡器

10—3行波管放大器

第十一章 参量放大器

111引言

112变容二极管

113变容管的变频效应及参放的电路模型

114非简并参量放大器

115宽频带参量放大器

第三篇 微波中继通信

第十二章 微波通信概述

121微波通信特点

12—2多路复用原理

12—3微波中继通信系统

12—4微波中继通信设备的基本组成

12—5信号的电平及其测量

第十三章 微波中继通信设备

13—1微波收发信机的组成和电平图

13—2中频放大系统

13—3混频和本振系统

13—4天馈系统

13—5辅助系统

136电源系统

13—7电视调制和解调系统

13—8微波通信设备电路的发展

第十四章 数字微波中继通信简介

14—1数字微波中继通信概述

14—2数字微波设备

第十五章 路由设计※

15—1引言

15—2基本概念

15—3路由选择一般原则

15—4设计举例

第四篇 卫星广播

第十六章 卫星广播概述

16—1广播卫星与同步卫星

16—2国际卫星广播频段及主要技术要求

16—3卫星广播系统的组成

第十七章 卫星电视接收机系统性能分析

17—1接收机输入端的载波功率

17—2接收机输入端的噪声功率

17—3接收机输入端的载噪比

17—4接收机输出信噪比

17—5电视图像质量与信噪比的关系

17—6地面接收天线的方位角 仰角及卫星到地面接收站的距离

17—7卫星电视接收机系统性能计算实例

第十八章 卫星电视接收机系统电路分析

18-1 卫星电视接收机总体方案

18-3 室外单元电路

18-4 室内单元电路

18-5 东芝TSR-C3卫星电视接收机电路分析和检修

第十九章 卫星电视接收设备的安装和调测

19-1 卫星电视接收设备的安装

19-2 卫星电视接收设备的调测

附录 国产矩形波导参数表

参考资料

· · · · · (收起)

[微波与卫星接收技术](#) [下载链接1](#)

标签

评论

[微波与卫星接收技术](#) [下载链接1](#)

书评

[微波与卫星接收技术](#) [下载链接1](#)