

<<人工电磁结构及其在滤波器中的应用>>

图书基本信息

书名：<<人工电磁结构及其在滤波器中的应用>>

13位ISBN编号：9787561232354

10位ISBN编号：7561232357

出版时间：2011-11

出版时间：西北工业大学出版社

作者：童创明 编

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>

## <<人工电磁结构及其在滤波器中的应用>>

### 内容概要

本书系统介绍了人工电磁结构及其在滤波器中的应用。

全书共有9章。

主要内容包括概论、一维介质型电磁晶体研究、二维介质型电磁晶体研究、蘑菇谐振器及其在电磁带隙滤波器中的应用、特殊地面缺陷结构及其在低通滤波器中的应用、SRR—DBDGS及其在双频带阻滤波器中的应用、CSRR及其在阶梯阻抗低通滤波器中的应用、CSRR在双模贴片滤波器中的应用以及CSRR

CRI . H传输线及其在宽带滤波器中的应用。

本书是作者在总结近年来关于人工：电磁结构及其应用的部分研究成果基础上编写而成的，可供国内同行参考。

书籍目录

第1章 概论

- 1.1 人工电磁结构的概念
- 1.2 人工电磁结构及其在微波领域中的应用现状
- 参考文献

第2章 一维介质型电磁晶体研究

- 2.1 引言
- 2.2 基本原理
- 2.3 平面波展开法
- 2.4 算例及分析
- 2.5 周期矩量法
- 2.6 一维电磁晶体在传输线中的应用
- 参考文献

第3章 二维介质型电磁晶体研究

- 3.1 引言
- 3.2 平面波展开法
- 3.3 算例分析及设计
- 3.4 周期矩量法
- 3.5 EM丁在矩量法分析二维电磁晶体带隙结构中的应用
- 3.6 二维电磁晶体的仿真分析
- 参考文献

第4章 蘑菇谐振器及其在电磁带隙滤波器中的应用

- 4.1 引言
- 4.2 EBG形成机理
- 4.3 蘑菇谐振器
- 4.4 蘑菇谐振器在电磁带隙滤波器中的应用
- 参考文献

第5章 特殊地面缺陷结构及其在低通滤波器中的应用

- 5.1 引言
- 5.2 特殊地面缺陷结构
- 5.3 特殊地面缺陷结构在低通滤波器中的应用
- 参考文献

第6章 SRR—DBDGS及其在双频带阻滤波器中的应用

- 6.1 引言
- 6.2 SRR—DBDGS特性分析
- 6.3 SRR—DBDGS在双频带阻滤波器中的应用
- 参考文献

第7章 CSRR及其在阶梯阻抗低通滤波器中的应用

- 7.1 引言
- 7.2 CSRR及其禁带特性
- 7.3 CSRR阶梯阻抗低通滤波器
- 7.4 混合结构阶梯阻抗低通滤波器
- 参考文献

第8章 CSRR在双模贴片滤波器中的应用

- 8.1 引言
- 8.2 平面三角形谐振器

8.3 CSRR三角形双模贴片滤波器

参考文献

第9章 CSRR CRLH传输线及其在宽带滤波器中的应用

9.1 引言

9.2 CSRR CRI, H传输线

9.3 IC—CSRR CRI, H传输线

9.4 组合结构宽带带通滤波器

参考文献

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>