

论文

## 单轴介质加载鳍线的谱域导抗法

顾长青

南京航空学院电子工程系 南京 210016

收稿日期 1991-6-20 修回日期 1991-11-14 网络版发布日期 2009-9-4 接受日期

摘要

本文通过分析和推导, 将谱域导抗法扩展到单轴介质加载鳍线的特性分析。单轴介质的光轴方向既可平行又可垂直于介质分界面。通过对称双侧鳍线的有效介电常数的数值计算, 验证了本文方法的正确性。

关键词 [鳍线](#) [单轴各向异性](#) [谱域导抗法](#) [有效介电常数](#)

分类号

## A SPECTRAL-DOMAIN IMMITTANCE APPROACH FOR FIN LINES WITH UNIAXIALLY ANISOTROPIC SUBSTRATES

Gu Changqing

Department of Electronic Engineering Nanjing Aeronautical Institute Nanjing 210016

Abstract

A characteristic analysis of the finlines with uniaxially anisotropic substrates using the spectral-domain immittance approach is presented. The optical axis of uniaxial substrate is either perpendicular or parallel to the substrate plane. This approach is tested to be correct, through the numerical calculation of the effective dielectric constant of a bilateral symmetry finlines.

Key words [Fin line](#) [Uniaxial anisotropy](#) [Spectral-domain immittance approach](#) [Effective dielectric constant](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [顾长青](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1053KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“鳍线”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [顾长青](#)