

论文

微带传输线特性的数值分析

蒲国胜, 廖承恩

西北电讯工程学院电磁场工程系 西安

收稿日期 1987-8-18 修回日期 1987-12-6 网络版发布日期 2010-4-2 接受日期

摘要

本文应用混合模有限元方法分析和计算了微带传输线的各种特性, 包括特性阻抗、速度比、色散特性以及带厚的影响, 并与有关文献结果作了比较。结果表明, 有限元法是对微带传输线进行数值分析的有效方法。

关键词 [微带传输线](#) [有限元法](#) [色散特性](#)

分类号

THE NUMERICAL ANALYSIS OF THE PROPERTIES OF MICROSTRIP TRANSMISSION LINES

Pu Guosheng, Liao Chengen

Northwest telecommunication Engineering Institute, Xi'an

Abstract

A numerical analysis is presented in terms of finite element of hybrid-mode propagation characteristics in microstrip transmission lines, which include characteristics impedance, velocity ratio, dispersion characteristic and the effect of strip thickness. The results of calculation are compared with previous approximate calculations. It is shown that the finite-element method is an efficient numerical analysis for microstrip transmission lines.

Key words [Microstrip transmission line](#) [Finite element method](#) [Dispersion characteristics](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页 [蒲国胜; 廖承恩](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(936KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“微带传输线”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [蒲国胜](#)

· [廖承恩](#)