

论文

介质片上的金属条带交指型电容的三维分析

马西奎

西安交通大学电气工程系 西安 710049

收稿日期 1992-6-8 修回日期 1992-2-22 网络版发布日期 2009-8-19 接受日期

摘要

本文运用矩量法计算介质片上的金属条带交指型电容的电容量, 给出了理论公式。这一分析可以很好地考虑指线末端的边缘效应和介质片厚度的影响。实际计算表明, 本文的方法是正确和有效的。

关键词 [交指型电容器](#) [三维分析](#) [矩量法](#)

分类号

ANALYSIS OF CONDUCTING STRIP INTERDIGITAL CAPACITANCE ON A DIELECTRIC SUBSTRATE WITH MOMENT METHOD

Ma Xikui

Xi'an Jiaotong University Xi'an 710049

Abstract

The conducting strip interdigital capacitance on a dielectric substrate is analyzed with the moment method. The theoretical formulas are given. A number of illustrative examples are numerically calculated, which shew the correctness and the effectiveness of the method presented here.

Key words [Interdigital capacitor](#) [3D analysis](#) [Moment method](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [马西奎](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1158KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“交指型电容器”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [马西奎](#)