

论文

采用保角变换求解一类TEM模传输线的衰减常数

梁昌洪, 崔铁军, 范小平

西安电子科技大学 西安

收稿日期 1990-9-22 修回日期 1991-2-4 网络版发布日期 2009-10-15 接受日期

摘要

本文提出采用保角变换法求解一类TEM模传输线的衰减常数 α 。通过适当的保角变换能够映射成(包括数值保角变换)正规圆同轴线或平板电容的情况均可采用这种方法。文中给出了解析结果和数值实例。

关键词 [传输线](#) [保角变换](#) [衰减常数](#) [TEM模](#) [映射](#)

分类号

CONFORMAL TRANSFORMATION METHOD FOR ATTENUATION CONSTANT OF TEM MODE TRANSMISSION LINE

Liang Changhong, Cui Tiejun, Fan Xiaoping

Xidian University Xi'an

Abstract

A conformal transformation method is presented to solve α , the attenuation constant of TEM mode transmission line. This method is suitable for all that can be mapped into conventional coaxial line or flat-plate capacitor through several conformal transformations (including numerical conformal transformations). Finally, some analytical and numerical re-sults are given.

Key words [Transmission line](#) [Conformal transformation](#) [Attenuation constant](#) [TEM node](#) [Mapping](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页 梁昌洪; 崔铁军; 范小平

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(909KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“传输线”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [梁昌洪](#)

· [崔铁军](#)

· [范小平](#)