

研究简报

覆介质导体圆柱面上轴向窄缝间的耦合

郑京亮, 杨弃疾

清华大学无线电系 北京

收稿日期 1987-9-14 修回日期 1988-2-11 网络版发布日期 2010-4-6 接受日期

摘要

本文研究覆介质导体圆柱面上轴向窄缝间的耦合, 讨论了耦合系数谱展开式中无穷积分的收敛性态, 利用辅助函数 G_e 得出了耦合系数的计算公式, 给出了部分数值计算结果。

关键词 [天线](#) [覆介质导体圆柱](#) [缝隙](#) [耦合](#)

分类号

THE COUPLING COEFFICIENTS BETWEEN AXIAL SLOTS ON THE SURFACE OF CONDUCTING CYLINDER COVERED WITH A DIELECTRIC LAYER

Zheng Jingliang, Yang Qiji

Tsinghua University, Beijing

Abstract

The coupling effect between axial slots on the surface of conducting cylinder covered with a dielectric layer is studied. The convergence of infinite integral in spectral expansion of coupling coefficients is discussed. The calculation formula of coupling coefficients it obtained by introducing the subsidiary function G_e . Some calculated results are given.

Key words [Antenna](#) [Conducting cylinder covered with a dielectric layer](#) [Slot](#) [Coupling](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页 [郑京亮](#); [杨弃疾](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(908KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“天线”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [郑京亮](#)

· [杨弃疾](#)