

研究简报

垂直电偶极子在介质-导体平面结构中场的表达式

逯贵祯, 张法通

北京广播学院广播研究所 北京 100024

收稿日期 1991-4-8 修回日期 1991-11-5 网络版发布日期 2009-9-15 接受日期

摘要

本文研究了垂直电偶极子在介质-导体平面结构中的电波传播问题。利用索末菲积分表达式, 通过假定场在各个区域中的形式以及使各区域中的场满足边界条件, 导出了电磁场在介质-导体结构中的表达式。对场的表达式所做的渐近计算表明了介质下面导体的存在对电波传播的影响。

关键词 [电波传播](#) [微带结构](#) [并矢格林函数](#)

分类号

THE EXPRESSION OF THE FIELD IN THE MICRO STRIPSTRUCTURE

Lu Guizhen, Zhang Fatong

Beijing Broadcast Institute Beijing 100024

Abstract

The propagation of electromagnetic wave in the microstrip structures is studied. By using the Sommerfield integral, the expression of the field in the microstrip structure is deduced. This expression is the same as the Sommerfield formula for the half space in limiting case.

Key words [Electromagnetic wave propagation](#) [Microstrip structure](#) [Green s function](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [逯贵祯; 张法通](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(650KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“电波传播”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [逯贵祯](#)
 - [张法通](#)