

论文

## 理想导电劈的时域并矢格林函数和时域特性

张钧, 黄广连, 张建

国防科技大学 长沙

收稿日期 1989-7-24 修回日期 1990-6-29 网络版发布日期 2009-11-27 接受日期

摘要

本文采用本征矢量函数展开(Ohm-Rayleigh)法和Laplace变换导出了理想导电劈的时域并矢格林函数,并系统地分析了它的时域特性。得到了一些结论,完善了C. T. Tai (1973)的理论,为进一步分析劈的时域性质(如时域RCS)提供了参考。

关键词 [导电劈](#) [时域并矢格林函数](#)

分类号

## TIME-DOMAIN DYADIC GREEN'S FUNCTION AND THE CHARACTERISTICS IN TIME-DOMAIN FOR AN IDEAL CONDUCTING WEDGE

Zhang Jun, Huang Guanglian, Zhang Jian

National University of Defence Technology Changsha

Abstract

Based on Ohm-Rayleigh method and Laplace transform, the time-domain dyadic Green's functions for a ideal conducting wedge are obtained. The Characteristics of the wedge in time-domain are systematically analysed. Some conclusions are given, and C. T. Tai's theory (1973) is complemented. These studies are provided a further reference for time-domain analysis of an ideal conducting wedge.

Key words [Ideal conducting wedge](#) [Time-domain dyadic Green's function](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 张钧; 黄广连; 张建

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(854KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“导电劈”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张钧](#)

· [黄广连](#)

· [张建](#)