

论文

喇叭天线的数值研究

宋斌, 傅君眉

西安交通大学 西安 710049

收稿日期 1991-1-3 修回日期 1991-4-4 网络版发布日期 2009-9-24 接受日期

摘要

本文提出了用边界元法分析喇叭天线的方法, 并对其入口驻波特性、口径场、近区场和辐射场作了深入的探讨, 得到的数据均与其它方法的结果相吻合。由于本文方法具有推导简单, 计算省时的特点, 所以是研究喇叭天线的一种有效途径。

关键词 [喇叭天线](#) [边界元法](#) [驻波系数](#) [辐射场方向图](#)

分类号

AN EFFICIENT NUMERICAL ANALYSIS OF HORN ANTENNAS

Song Bin, Fu Junmei

Xi'an Jiaotong University Xi'an 710049

Abstract

The boundary-element method is used for the investigation of horn antennas, and the input standing-wave property, aperture field, near field and far field of horn antennas are studied throughly. The obtained results are in good agreement with data available in the literatures. Some examples are given to show the validity and usefulness of this approach.

Key words [Horn antenna](#) [Boundary-element method](#) [Standing-wave ratio](#) [Far-field radiation pattern](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [宋斌; 傅君眉](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1102KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“喇叭天线”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [宋斌](#)

· [傅君眉](#)