

研究简报

用于微波遥感的L波段背射式天线

刘圣民, 廖连常

华中理工大学无线电系 武汉

收稿日期 1990-4-10 修回日期 1990-8-8 网络版发布日期 2009-10-16 接受日期

摘要

背射式天线具有增益高、副瓣低和结构紧凑的特点,但其频带较窄。本文得到的实验结果表明,它适于用作L波段微波辐射计的天线,而且能提高微波遥感系统的性能。

关键词 [微波遥感](#) [背射式天线](#) [辐射特性](#)

分类号

AN L-BAND BACKFIRE ANTENNA USED IN THE MICROWAVE REMOTE SENSOR

Liu S Bengmin, Liao Lianchang

Huazhong University of Science and Technology Wuhan

Abstract

The backfire antenna is a kind of compact structure, high gain and lower sidelobe antenna, but its bandwidth is limited. In this paper, the experimental results of the radiation characteristics of a backfire antenna at the L-band are presented. It is shown that the characteristics of the remote sensing system can be improved greatly by using this kind of antenna.

Key words [Microwave remote sensing](#) [Backfire antenna](#) [Radiation characteristics](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [刘圣民; 廖连常](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(614KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“微波遥感”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘圣民](#)

· [廖连常](#)