

一种带状加载宽缝超宽带天线设计研究 [\(PDF/HTML\)](#)

《宇航学报》[ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2009年02期 页码: 712-715 栏目: 电子信息
出版日期: 2009-03-30

Title: -

作者: [李伟](#); [邱景辉](#); [鲁国林](#); [邓维波](#)
哈尔滨工业大学电子与信息技术研究院

Author(s): -

关键词: [宽缝天线](#); [超宽带](#); [带状加载](#); [陷波特性](#)

Keywords: -

分类号: TN82

DOI: 10.3873/j.issn.1000 1328.2009.00.054

摘要: 设计了共面波导馈电的圆形宽缝超宽带天线。该天线由宽缝天线变形而来, 在 3GHz~12GHz 的工作频带范围内, 具有平面小型化超宽带特性。通过带状加载圆形缝隙的方法, 改善了此天线的辐射方向图特性。为了阻止其他通信系统对超宽带系统的干扰, 设计时采用开路枝节获得陷波性能。采用基于时域有限积分法的 CST MWS 电磁仿真软件进行分析计算, 表明该天线具有超宽带阻抗带宽特性, 良好的辐射方向图带宽和增益平坦度。天线的测量结果与仿真值保持一致, 能够满足超宽带通信系统应用要求。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2008 10 30;
\ 修回日期: 2008 11 25

[导航/NAVIGATE](#)

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

[工具/TOOLS](#)

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(938KB\)](#)

[打开 HTML 文件/Open HTML](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

[统计/STATISTICS](#)

[摘要浏览/Viewed](#) 255

[全文下载/Downloads](#) 109

[评论/Comments](#)