

研究简报

## 偏心环微带天线谐振特性的研究

饶亲江

广西师范大学物理系 桂林 541001

收稿日期 1992-6-10 修回日期 1993-2-5 网络版发布日期 2009-8-20 接受日期

摘要

本文用点匹配法分析了偏心环微带天线的谐振特性, 所得公式可将圆形、同心圆环和偏心圆环微带天线作为特例来应用. 对偏心圆环谐振波数的理论计算与实验测试的良好一致性表明, 这种方法适用于分析任意形状微带天线的谐振特性. 偏心圆环较之同心圆环有较宽的带宽.

关键词 [微带天线](#) [谐振特性](#) [带宽](#) [偏心圆环](#) [点匹配法](#)

分类号

## ANALYSIS OF RESONANT CHARACTERISTIC ON ECCENTRIC RING MICROSTRIP ANTENNAS WITH ARBITRARY SHAPE

Rao Qinjiang

Guangxi Normal University, Guilin 541001

Abstract

Resonant characteristic of eccentric ring microstrip antennas has been studied using point-matching method. The formulation can be applied to some specific cases, for example, circular, circular ring and eccentric circular ring patch antenna. The good agreement between measured and calculated results of resonant wave-number of eccentric circular ring microstrip antenna indicates that the method can be used to analyse characteristic of arbitrary shape microstrip antennas.

Key words [Microstrip antenna](#) [Resonant characteristic](#) [Bandwidth](#) [Eccentric circular ring](#) [Point-matching method](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [饶亲江](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(810KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“微带天线”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [饶亲江](#)