

论文

介质谐振器与微带线之间的耦合和计算机辅助分析

郭开周^①, L.A.Trinogga^②

^①中国科学院电子学研究所 北京; ^②Dept. of Electronic and Communications Eng., Leds polytechnic, Leeds, V. K.

收稿日期 1989-6-28 修回日期 1990-2-14 网络版发布日期 2009-12-1 接受日期

摘要

本文结合关于介质谐振器与微带线之间耦合的等效集总参数分析、S参量分析和作者过去所作的有关电磁场分析,形成了一个系统。实验表明,本文关于耦合的计算精度较高。本文还对光控介质谐振器振荡器以及金属盒子的尺寸进行了探讨。

关键词 [介质谐振器](#) [介质谐振器与微带线耦合](#) [光控介质谐振器振荡器](#) [计算机辅助分析](#)

分类号

DR COUPLING WITH MICROSTRIP AND COMPUTERAIDED ANALYSIS

Guo Kaizhou^①, L. A. Trinogga^②

^①Insutute of Electronics. Academia Sinica Beijing; ^②Dept. of Electronic and Communications Eng., Leds polytechnic, Leeds, V. K.

Abstract

A system is presented in which the equivalent lumped circuit approach and S parameter approach are in conjunction with the electromagnetic field analysis on dielectric resonator (DR) coupling with microstrip. Theoretical calculations agree well with experimental results. Some discussion on optically controlled DR oscillator and box are also given.

Key words [Dielectric resonator](#) [DR coupling with microstrip](#) [Optically controlled DR-Oscillator](#) [CAA](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 郭开周^①; L.A.Trinogga^②

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1337KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“介质谐振器”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [郭开周](#)

· [LATrinogga](#)