

研究简报

光控介质谐振器的频率调谐

郭开周, 杨荣生, 陈增圭

中国科学院电子学研究所 北京

收稿日期 1990-5-7 修回日期 1991-1-15 网络版发布日期 2009-10-16 接受日期

摘要

本文对置于金属屏蔽中介质基片上的叠片式介质谐振器进行了分析;给出了光控频率调谐的线性理论公式和叠片式介质谐振器的谐振频率公式。这些公式可用于光控介质谐振器振荡器的理论计算和频率稳定度极高的叠片式介质谐振器的工程设计。

关键词 [光控微波](#) [介质谐振器振荡器](#) [叠片式结构](#) [光控频率调谐](#) [频率稳定度](#)

分类号

OPTICALLY CONTROLLED FREQUENCY TUNING OF DIELECTRIC RESONATOR

Guo Kaizhou, Yang Rongsheng, Chen Zengui

Institute of Electronics Academia Sinica Beijing

Abstract

The formulas for optically controlled frequency tuning and resonance frequency of dielectric resonator (DR) are presented. The formulas can be applied to design the stacked DR with high frequency stability.

Key words [Optically controlled microwave](#) [Dielectric resonator oscillator \(DRO\)](#) [Stacked structure](#) [Optically controlled frequency tuning](#) [Frequency stability](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 郭开周; 杨荣生; 陈增圭

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1000KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“光控微波”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [郭开周](#)

· [杨荣生](#)

· [陈增圭](#)