

研究简报

W波段宽带机械调谐体效应振荡器

李羲之

中国科学院电子学研究所 北京 100080

收稿日期 1990-11-21 修回日期 1991-2-28 网络版发布日期 2009-9-25 接受日期

摘要

本文介绍利用WT57 GaAs体效应管研制的W波段宽带机械调谐振荡器。连续调谐范围为75—110GHz。在带宽为10—15GHz的中心频段,可输出大于10mW的功率。并对振荡器的偏压电子调谐特性进行了实验研究。

关键词 [毫米波固态源](#) [体效应振荡器](#) [宽带机械调谐](#) [偏压调谐](#)

分类号

W-BAND GUNN OSCILLATORS WITH WIDE MECHANICAL TUNING RANGE

Li Xizhi

Institute of Electronics Acadcmia Sinica Beijing 100080

Abstract

Continuously tunable 75-110 GHz Gunn Oscillators have been developed with WT 57 GaAs diodes. In most cases, the oscillators can offer 10-20 mW output power over a bandwidth of 10-15 GHz. The characteristics of bias electronic tuning are tested using the bias sweep method.

Key words [Millimeter wave solid source](#) [Gunn oscillator](#) [Mechanical tuning](#) [Bias tuning](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页 [李羲之](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(965KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“毫米波固态源”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李羲之](#)