

研究简报

## 双向负阻晶体管张弛振荡器分频锁相特性的研究

余道衡, 朱照宣

北京大学 北京

收稿日期 1987-4-26 修回日期 1988-9-2 网络版发布日期 2010-4-2 接受日期

摘要

本文用简单模型描述了双向负阻晶体管(BNRT)张弛振荡器在周期冲激作用下的分频锁相特性。对于任何分数 $p/q$ , 给出了在参数空间中分频锁相区的普遍的分析表达式。对于BNRT张弛振荡器进行了分频锁相实验, 实验结果与计算相符, 说明理论分析是正确有效的。

关键词 [张弛振荡器](#) [双向负阻晶体管](#) [分频锁相](#)

分类号

## FRACTIONAL PHASE-LOCKING OF A RELAXATION OSCILLATOR BY PERIODICALLY APPLIED IMPULSES

Yu Daoheng, Zhu Zhaoxuan

Beijing University, Beijing

Abstract

A simple model is used to describe the fractional phase-locking of a relaxation oscillator by periodically applied impulses. For any definite fraction  $p/q$ , analytic expressions are derived for the phase-locking region in the parameter space. Experimental results for a bidirectional negative resistance transistor (BNRT) relaxation oscillator agree with the computed ones.

Key words [Relaxation oscillator](#) [Bidirectional negative resistance transistor](#) [Fractional phase-locking](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页 余道衡; 朱照宣

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(788KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“张弛振荡器”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [余道衡](#)

· [朱照宣](#)