

论文

开关电容振荡器的起振和幅值稳定的研究

杨永明

重庆大学 重庆 630044

收稿日期 1990-12-17 修回日期 1991-4-26 网络版发布日期 2009-9-25 接受日期

摘要

本文讨论了开关电容振荡器(SCO)的起振和幅值稳定问题。提出了SCO的起振和幅值稳定的新方法。给出了稳定性好的幅值控制电路。在多相SCO的设计中,幅值控制电路的复杂程度不随振荡器的相数增加而增加。实验结果与理论相符。

关键词 [开关电容振荡器](#) [起振](#) [幅值稳定](#)

分类号

STUDY OF START-OSCILLATION AND AMPLITUDE-STABILIZATION OF SC OSCILLATORS

Yang Yongmin

Chongqing University Chongqing 630044

Abstract

How to start oscillation and how to stabilize amplitude in SC oscillators are discussed. New methods for start-oscillation and amplitude-stabilization of SC oscillators are presented. The control circuitry with good stability for amplitude-stabilization is given. It is shown that the complexity of the amplitude-stabilization circuitry does not increase as the number of oscillator phases in the multiphase oscillator increases. The experimental results are in agreement with the presented theory.

Key words [Switched -capacitor oscillator](#) [Start-oscillation](#) [Amplitude-stabilization](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [杨永明](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1298KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“开关电容振荡器”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [杨永明](#)