

论文

减小SC滤波器中GB效应的新结构

邱新

东南大学 南京

收稿日期 1987-2-4 修回日期 1987-8-24 网络版发布日期 2010-4-30 接受日期

摘要

本文讨论了在开关电容(SC)滤波器中如何减少增益带宽积(GB)效应的问题,提出了一个减少GB效应的新的双二次拓扑结构,此结构对寄生电容不敏感,并且具有很低的无源 W_0 , Q灵敏度。以低通SC滤波器为例,给出了减小GB效应的具体设计方法。并用设计实例和实验结果证明了所得结论的正确性。

关键词 [滤波器](#) [SC滤波器](#) [GB效应](#)

分类号

NEW STRUCTURE OF SC FILTERS WITH REDUCED GB EFFECT

Qiu Xin

Southeast University Nanjing

Abstract

In this paper, the problem how to reduce the GB effect in SC filter is discussed. A new general biquadratic SC structure in which the GB effect is reduced is developed. The structure is strays-insensitive, has very low W_0 and Q sensitivities. Using the low-pass SC filter for example, the method of reducing GB effect has been shown in detail.

Key words [Filter](#) [SC filter](#) [GB effect](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主

页

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1386KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“滤波器”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [邱新](#)