

论文

零电压准谐振升压开关直流变换器电路分析

许建平

西南交通大学电气工程系 成都 610031

收稿日期 1991-1-22 修回日期 1991-6-28 网络版发布日期 2009-9-24 接受日期

摘要

本文利用周期性开关线性网络的时间平均等效电路分析方法,研究了零电压准谐振升压变换器的直流稳态和交流小信号特性,得到了直流稳态电压传输比的一些重要性质和交流小信号传递函数及其降阶近似性质。

关键词 [开关变换器](#) [零电压准谐振开关](#) [时间平均等效电路分析法](#)

分类号

ANALYSIS OF ZERO-VOLTAGE QUASI-RESONANT SWITCHING DC-DC CONVERTER

Xu Jianping

Institute of Electronic Technology; Chengdu 610031

Abstract

The zero-voltage quasi-resonant boost switching DC-DC converter have been investigated by using the time averaging equivalent circuit approach of periodically switching linear networks. The DC steady state and the AC small signal characteristics of the converter are also given.

Key words [Switching converter](#) [Zero-Voltage quasi-resonant switch](#) [Time averaging equivalent circuit approach](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页 [许建平](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1233KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“开关变换器”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [许建平](#)