

论文

## 微波反馈放大器的匹配和增益带宽的探讨

孔俊宝

南京邮电学院 南京

收稿日期 1988-3-23 修回日期 1988-7-4 网络版发布日期 2010-4-1 接受日期

摘要

本文介绍了小信号微波反馈放大器的分析与综合。放大器采用通常的增益级框图表示和并联反馈。文中提供了全部网络元件的估算值和闭环宽频带增益、带宽和双端口的匹配值。用图解法对匹配值与增益进行了权衡。最后用实例描述了综合方法。

关键词 [放大器](#) [微波放大器](#) [反馈放大器](#)

分类号

## RESEARCH ON MATCHING AND GAIN-BANDWIDTH OF MICROWAVE FEEDBACK AMPLIFIER

Kung Junbao

Nanjing Institute of posts and Telecommunications, Nanjing

Abstract

Small signal analysis and synthesis of a microwave amplifier with shunt feedback are described. The estimation values of all network elements, the closed-loop broadband gain, bandwidth and match quality of both ports are given. The relation between the match quality and gain is studied by graphic method.

Key words [Amplifier](#) [Microwave amplifier](#) [Feedback amplifier](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页 [孔俊宝](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1280KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“放大器”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [孔俊宝](#)