

研究简报

## QPSK基带数字相干解调的载波提取

陈教芳

中国科学院电子学研究所 北京

收稿日期 1990-4-9 修回日期 1990-9-17 网络版发布日期 2009-10-16 接受日期

摘要

本文介绍了基带数字相干解调的载波恢复锁相环的结构原理, 并对其进行了性能分析。与四倍频方法比较, 在相同条件下, 前者比后者环路信噪比高5--10dB。实验结果表明, 恢复的载波稳定性良好。

关键词 [数字通信](#) [相干解调](#) [锁相环](#)

分类号

## CARRIER EXTRACTION OF QPSK BASEBAND DIGITAL DEMODULATION

Chen Jiaofang

Institute of Electronics Academia Sinica Beijing

Abstract

The principle and structure of the carrier recovery PLL of baseband digital coherent demodulation are presented, and the performance of this PLL is analysed. Comparing with the "four times frequency" method under the same conditions, the signal to noise ratio of this PLL is 5-10dB higher. The experimental results show that the recovered carrier is stable.

Key words [Digital communication](#) [Coherent demodulation](#) [Phase-lock loop](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页 [陈教芳](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(729KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“数字通信”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈教芳](#)