

论文

一种适用于OFDM-TDMA系统的载波频率偏移估计算法

刘刚,葛建华,刘培,郭漪

西安电子科技大学综合业务网国家重点实验室 西安 710071

收稿日期 2002-11-2 修回日期 2003-10-15 网络版发布日期 2008-5-13 接受日期

摘要

该文提出了一种适用于OFDM-TDMA系统的载波频率偏移盲估计算法,它利用OFDM载波信道间内在的正交性,寻找与最小估计均方误差相对应的频偏来校正系统的频率偏移.通过计算机仿真表明,这种算法在频率选择性衰落信道下具有高的估计精度,且适用于时变环境下的频偏跟踪.

关键词 [OFDM-TDMA](#) [载波频率偏移](#) [均方误差](#) [误比特率](#)

分类号 [TN929.5](#)

A Carrier Offset Estimation Algorithm for OFDM-TDMA System

Liu Gang, Ge Jian-hua, Liu Pei, Guo Yi

National Key Lab of ISN, Xidian Univ. Xi'an 710071, China

Abstract

In this paper, a carrier offset estimation algorithm for OFDM-TDMA system is presented by taking advantage of the inherent orthogonality among OFDM subchannels. The simulation results illustrate that the algorithm offers a higher accuracy in the frequency-selected fading channel and fits the carrier tracking in time-variant environments.

Key words [OFDM-TDMA](#) [Carrier frequency offset](#) [MSE](#) [BER](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 刘刚;葛建华;刘培;郭漪

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(999KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“OFDM-TDMA”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [刘刚](#)
- [葛建华](#)
- [刘培](#)
- [郭漪](#)