

论文

## WCDMA移动通信系统中基于LMS算法的天线阵列有源校正

邓成旺, 唐斌, 徐静

电子科技大学电子工程学院, 成都, 610054

收稿日期 2003-5-19 修回日期 2003-7-30 网络版发布日期 2008-5-5 接受日期

摘要

基于最小均方 (LMS) 自适应滤波原理, 该文提出了两种天线阵列的有源在线校正算法. 这些算法不依赖于天线阵列的几何形式, 可适用于移动用户数大于阵元数的实际通信环境中. 计算机仿真证实了算法的有效性.

关键词 [WCDMA](#) [通道幅相误差](#) [最小均方](#) [有源校正](#)

分类号 [TN914.5](#) [TN823](#)

### LMS-Based Antenna Array Calibration Algorithms with an Auxiliary Signal Source for WCDMA Mobile System

Deng Cheng-wang, Tang Bin, Xu Jing

School of Electronic Engineering UEST of China Chengdu 610054 China

Abstract

Based on the Least Mean Squares (LMS) principle, an online calibration algorithm with an auxiliary signal source is presented, and its improved algorithm is also given. These algorithms can be applied to the non-uniform array, and to the number of user greater than the number of antenna as well. Computer simulation demonstrates that they are effective.

Key words [WCDMA](#) [Channel amplitude and phase errors](#) [Least Mean Squares \(LMS\)](#) [Auxiliary signal source calibration](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主

页

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(837KB\)](#)

▶ [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“WCDMA”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [邓成旺](#)

· [唐斌](#)

· [徐静](#)