

唐良瑞, 左琪, 崔维新. 基于四维混沌系统的OFDM同步算法[J]. 通信学报, 2010, (1): 73~79

基于四维混沌系统的OFDM同步算法

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[唐良瑞](#)

[左琪](#)

[崔维新](#)

摘要点击次数: 369

全文下载次数: 246

中文摘要:

针对传统同步算法计算复杂度高, 符号同步和载波同步精度低, 保密性差等缺点, 提出一种基于四维混沌系统的OFDM同步算法。首先通过分析该四维系统的动力学特性、对初始值的敏感性和计算Lyapunov指数等方式, 证明该系统是一个新混沌系统, 并分析生成的混沌序列相关性。然后将混沌序列用于构造一个L等分的同步训练序列, 基于该同步训练序列提出一种新的OFDM系统符号同步和载波同步方法。理论分析和仿真结果表明新算法计算复杂度低, 符号同步和载波同步精度高, 增强了系统保密性。

英文摘要:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

版权所有: 通信学报

地址: 北京东城区广渠门内大街80号通正国际大厦6层602室 电话: 010-67110006-869/878/881 电子邮件: xuebao@ptpress.com.cn

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司