

王彬, 葛临东, 吴迪, 薛富强. 适用于高阶QAM信号的盲均衡算法[J]. 通信学报, 2010, (8A): 10~16

适用于高阶QAM信号的盲均衡算法

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[王彬](#)

[葛临东](#)

[吴迪](#)

[薛富强](#)

摘要点击次数: 240

全文下载次数: 154

中文摘要:

为了提高高阶QAM信号盲均衡性能, 给出了改进的WMM盲均衡算法和基于多模的混合盲均衡算法。改进的WMM盲均衡算法采用新的加权因子选取方法, 降低了稳态误差, 提高了算法对不同调制阶数的适应能力; 此外, 采用了基于峰度的变步长方法, 能够提高均衡器收敛速度。基于多模的混合盲均衡算法将改进的WMM盲均衡算法和判决引导算法有机结合, 构造出新的混合盲均衡代价函数, 在保证较低稳态误差的前提下, 能够大幅度提高均衡器的收敛速度。理论分析和仿真结果表明, 2种算法对信号星座图的形状不敏感, 稳态误差和收敛速度较其他算法均有改善。

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