

王鼎, 王超, 吴瑛. 幅相误差对MUSIC算法空域谱及分辨性能影响的分析[J]. 通信学报, 2010, (4): 55~63

幅相误差对MUSIC算法空域谱及分辨性能影响的分析

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者	单位
王鼎	
王超	
吴瑛	

摘要点击次数: 142

全文下载次数: 145

中文摘要:

基于正交投影矩阵扰动定理, 推导了幅相误差条件下MUSIC算法空域谱的一阶统计表达式, 并且给出了一种求解平均信噪比分辨门限的一元二次方程, 从而能够计算出相应的信噪比分辨门限。相比目前已有的方法, 空域谱的一阶统计表达式不需要计算理想协方差矩阵的特征值和特征向量, 仅需要已知阵列流型向量和信源协方差矩阵, 并且给出的平均信噪比分辨门限适用于信源功率不一致的情况。数值实验验证了理论分析的正确性。

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