

[作者投稿系统](#)[编辑办公系统](#)[编委审阅系统](#)[专家审稿系统](#)[在线投稿注意事项](#)[投稿须知](#)[返回起始页>>](#)[全文检索](#)

脉冲性噪声中二维波达方向估计算法

作者：宋红军，尚秀芹，郑经波

关键词：Alpha稳定分布; DOA估计; 旋转不变技术估计信号参数; 分数低阶矩

摘要

介绍了Alpha稳定分布和其分数低阶矩(FLOM)，设计了一种用于2-D波达方向(DOA)估计的阵列配置，并基于相控分数低阶矩(PFLOM)提出了2-D DOA算法。由接收信号的PFLOM协方差矩阵得到有用信号的PFLOM协方差矩阵，对其进行特征值分解，并利用最小二乘或总体最小二乘方法就可得到DOA。最后，比较了基于传统协方差、符号协方差、FLOM和PFLOM的旋转不变技术估计信号参数算法。仿真结果表明，该算法具有鲁棒性和较小的角度估计偏差及均方误差。

请点击下载（右键另存为）或浏览:UESTC20111207.pdf