

短文

## 一种基于实值化技术的循环平稳DOA 算法

[刘志刚](#) [汪晋宽](#) [薛延波](#)

(东北大学信息科学与工程学院 沈阳 110004)

**Abstract** 针对EC-MUSIC算法的高维复矩阵计算量大、硬件实现成本高等缺点,提出一种基于实值化技术的循环平稳DOA 算法.重新构造了具有中心厄尔米特性质的高维矩阵,将复数矩阵映射成实数矩阵进行处理,不仅具有信号选择特性,提高了算法性能,而且降低了算法的计算量,有利于算法实用化和通信产品小型化.仿真结果验证了所提出算法的有效性.

**Keywords** [DOA估计](#) [循环平稳](#) [阵列信号处理](#) [移动通信](#)

收稿日期 2005-5-31 修回日期 2005-8-8

通讯作者 刘志刚 [zliu@mail.neuq.edu.cn](mailto:zliu@mail.neuq.edu.cn)

DOI 分类号 TN911.7