

郑志东,张剑云,屈金佑,林秀清.新的双基地MIMO雷达角度估计方法[J].通信学报,2012,(12):123~132

新的双基地MIMO雷达角度估计方法

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[郑志东](#)

[张剑云](#)

[屈金佑](#)

[林秀清](#)

摘要点击次数: 455

全文下载次数: 330

中文摘要:

为降低双基地MIMO雷达前端数据处理的计算量,构造出了“扩展”信号子空间,并根据此信号子空间的特点,提出了多项式求根—空域滤波的收发角度估计算法,避免了二维谱搜索,实现了目标角度的自动配对,并推导了多目标和单目标下双基地MIMO雷达角度估计的克拉美罗下界(CRB)。研究表明空域滤波时,泰勒级数展开的阶数越高,目标的角度估计精度越好;当目标各发射角度相隔较近时,仍能得到较好的估计结果;在低信噪比时,估计精度优于ESPRIT算法,在高信噪比时,2种算法的估计精度均接近于CRB。

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:北京市丰台区成寿寺路11号邮电出版大厦8层 电话:010-81055478, 81055479

81055480, 81055482 电子邮件: xuebao@ptpress.com.cn

技术支持:北京勤云科技发展有限公司