

天基监视雷达的距离游走和距离重叠补偿研究 (PDF/HTML)

《宇航学报》[ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2009年05期 页码: 1967- 栏目: 电子信息 出版日期: 2009-08-30

Title: -

作者: [王海涛 1](#); [于文震 1](#); [潘明海 2](#); [贲德 1](#); [常建平 2](#)
1.南京电子技术研究所, 南京 210013; 2.南京航空航天大学信息科学与技术学院, 南京 210016

Author(s): -

关键词: [天基雷达](#); [相位中心偏置天线](#); [距离游走](#); [波形分集](#)

Keywords: -

分类号: TN911.72

DOI: 10.3873/j.issn.1000 1328.2009.05.037

摘要: 为了实现天基雷达杂波消除、高分辨率的角度估计和广域监视功能, 采用三通道相位中心偏置天线(DPCA)/monopulse(单脉冲)信号处理系统。天基雷达的运动和地球自转, 使得地球上每一点的杂波都产生了附加的多普勒成分——距离游走效应。距离游走与距离重叠效应相结合, 显著地降低DPCA处理算法的杂波抑制性能。针对距离游走效应在相干处理阶段进行反向补偿、在非相干积累阶段采用线性内插的方法进行校正, 针对距离重叠效应采用基于普罗米修斯结构的波形分集技术进行校正。实验结果显示, 提出的距离游走和距离重叠综合补偿方案显著提高杂波抑制效果。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2008 08 11;
\ 修回日期: 2008 11 04

更新日期/Last Update: 2009-09-10

导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(688KB\)](#)

[打开 HTML 文件/Open HTML](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

摘要浏览/Viewed 87

全文下载/Downloads 70

[评论/Comments](#)