

旋转微动目标的SAR成像特性分析 (PDF)

《宇航学报》 [ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2010年04期 页码: 1181- 栏目: 电子信息 出版日期: 2010-04-30

Title: -

作者: [吴晓芳](#); [刘阳](#); [王雪松](#); [卢焕章](#)
(国防科技大学电子科学与工程学院, 长沙 410073)

Author(s): -

关键词: [SAR](#); [旋转微动](#); [方位向](#); [正弦调制](#); [像元](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

摘要: 旋转因具有不同方向上的运动分量而对SAR回波具有复杂的多普勒调制作用, 进而形成特殊的成像结果。详细分析了旋转微动目标的SAR图像特征、图像形式以及位置关系, 指出不同运动参数的旋转微动目标可形成方位向上等间隔分布的、幅度受第一类贝塞尔函数调制的互相独立、交接或交错的直线型、直线点列型、直线条带型以及直线圆列型图像, 并给出了以上图像形式和位置关系的形成条件; 实验验证了理论分析的正确性。该研究结果深化了对旋转微动目标的SAR成像特性的认识, 可有助于判定旋转微动目标的存在, 为其特征提取奠定基础。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2009 03 27;
\ 修回日期: 2009 05 12
基金项目: “十一五”武器装备预先研究项目(513040305); 国家自然科学基金(60672033)

更新日期/Last Update: 2010-05-10

导航/NAVIGATION

[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/](#)

[下载 PDF/Download PDF](#)

[立即打印本文/Print Article](#)

[推荐给朋友/Recommend to Friends](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/View Abstract](#)

[全文下载/Download Full Text](#)

[评论/Comments](#)