

<<雷达成像技术>>

图书基本信息

书名：<<雷达成像技术>>

13位ISBN编号：9787560314419

10位ISBN编号：7560314414

出版时间：1999-10

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：刘永坦

页数：397

字数：333000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<雷达成像技术>>

内容概要

本书系统地阐述了星载合成孔径雷达（SAR）和逆合成孔径雷达（ISAR）二维成像的基本理论与技术、信号处理技术、系统总体技术、系统实现及应用，为进一步研究成像雷达奠定较坚实的基础。全书共九章，前两章集中介绍成像雷达的概念及成像雷达的基本理论，第三章至第六章为合成孔径雷达（SAR）部分，第七章至第九章为逆合成孔径雷达（ISAR）部分。

本书可以作为高等学校电子信息工程专业本科生及信息与通信工程学科研究生的教学用书，还可供从事成像雷达技术研究的科技工作者参考。

<<雷达成像技术>>

书籍目录

第一章 绪论 1.1 引言 1.2 成像雷达的分类 1.3 成像雷达的发展及现状 1.3.1 合成孔径雷达 1.3.2 逆合成孔径雷达 1.4 成像雷达的应用 参考文献第二章 合成孔径雷达成像原理 2.1 提高角分辨率原理 2.2 SAR成像原理 2.2.1 非聚焦合成孔径角分辨 2.2.2 聚焦合成孔径角分辨 2.2.3 合成孔径雷达高角分辨率的多普勒分析 2.2.4 几种常见合成孔径雷达成像原理简介 2.3 ISAR成像原理 2.4 混合SAR-ISAR成像原理 参考文献第三章 SAR成像算法 3.1 距离-多普勒算法 3.1.1 数据坐标和系统冲激响应 3.1.2 成像算法概述 3.1.3 距离徙动和聚焦深度 3.1.4 距离压缩处理 3.1.5 时域距离徙动补偿 3.1.6 频率域方位处理与二次距离压缩 3.2 成像辅助处理 3.2.1 纹斑噪声与多视处理 3.2.2 杂波锁定与自动聚焦 3.2.3 时频分析方法估计多普勒参数 3.2.4 解多普勒中心频率方位模糊 3.3 其它成像的处理算法 3.3.1 极坐标处理算法 3.3.2 波方程算法 3.3.3 Chirp Scaling成像算法 3.4 卫星轨道与多普勒参数 3.4.1 用卫星轨迹和目标位置表示的多普勒参数 3.4.2 由卫星轨道及姿态参数求解多普勒参数 3.4.3 多普勒参数的简化模型 参考文献第四章 SAR数据校准 4.1 辐射校准 4.1.1 辐射校准常用的一些基本概念 4.1.2 校准误差源 4.1.3 辐射误差模型 4.1.4 辐射校准技术 4.1.5 辐射校准处理 4.2 几何校准 4.2.1 几何校准的基本概念 4.2.2 几何失真源 4.2.3 几何校正 4.2.4 图像重合 参考文献第五章 星载SAR系统总体设计第六章 星载SAR系统第七章 ISAR信号处理第八章 ISAR系统构成及设计考虑第九章 ISAR系统补偿

<<雷达成像技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>