

# 《星载合成孔径雷达导论》

## 图书基本信息

书名：《星载合成孔径雷达导论》

13位ISBN编号：9787118029673

10位ISBN编号：711802967X

出版时间：2003-1

出版社：国防工业出版社

作者：袁孝康

页数：340

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《星载合成孔径雷达导论》

## 内容概要

《星载合成孔径雷达导论》是一本较全面和深入阐述合成孔径雷达系统理论和设计原理和学术专著。以星载合成孔径雷达为重点，《星载合成孔径雷达导论》的写作宗旨是：学术思想力求新颖，高新技术含量丰富，内容具体、实用，能较好体现作者的研究成果和独到见解，在物理概念的阐述上力求深入浅出、易于理解，在数学关系式及其推演上既要严谨又要简明，使《星载合成孔径雷达导论》尽可能达到理论性、实践性、系统性和可读性俱佳的境地。

# 《星载合成孔径雷达导论》

## 书籍目录

第1章 合成孔径雷达概述第1节 原理第2节 组成第3节 性能第4节 设计要求第5节 发展现状和未来参考文献第2章 卫星轨道设计基础第1节 卫星轨道的基本概念第2节 地面覆盖特性第3节 SAR卫星轨道选择第4节 SAR卫星轨道设计方法参考文献第3章 合成孔径雷达的数字成像处理第1节 星载SAR的信号模型第2节 数字成像处理基础第3节 变换线性调频尺度的精密成像算法第4节 多普勒参数估值第5节 运动效应与误差补偿参考文献第4章 合成孔径雷达的分辩特性第1节 空间分辩特性第2节 辐射分辩特性第3节 分辩体积与图像可懂度参考文献第5章 合成孔径雷达方程第1节 合成孔径雷达方程推导第2节 合成孔径雷达方程讨论参考文献第6章 合成孔径雷达的模糊性第1节 模糊性的来源第2节 模糊性设计约束第3节 模糊比的计算第4节 距离模糊性的抑制第5节 方位模糊性的抑制参考文献第7章 波束扫描与聚束式合成孔径雷达第8章 干涉式合成孔径雷达第9章 在合成孔径雷达中检测动目标第10章 合成孔径雷达对地面目标定位第11章 合成孔径雷达校准第12章 合成孔径雷达数据传输

# 《星载合成孔径雷达导论》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)