

<<合成孔径雷达成像原理>>

图书基本信息

书名：<<合成孔径雷达成像原理>>

13位ISBN编号：9787811144123

10位ISBN编号：7811144123

出版时间：2007-3

出版单位：电子科技大学

作者：皮亦鸣[等]主编

页数：218

字数：346000

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>

## <<合成孔径雷达成像原理>>

### 内容概要

合成孔径雷达是一种具有高分辨率的成像雷达，是雷达的一个重要发展方向。

本书从雷达的基础概念讲起，以合成孔径雷达成像处理为主要内容。

可分为两大部分：第一部分为第二章至第五章，包括雷达成像处理必要的关键技术：脉冲压缩、成像处理算法以及多普勒参数估计，其中还包括对合成孔径雷达基本原理的介绍。

第二部分为第六章至第八章，包括雷达成像的较深入的内容：干涉测量、相干斑抑制和目标分类与识别。

本书既包括雷达成像的基础知识，也包括近年来成像领域的最新发展状况。

本书可作为高等学校雷达专业的研究生教学用书，也可供雷达技术领域的工程技术人员和科研人员阅读参考。

## <<合成孔径雷达成像原理>>

### 书籍目录

第一章 绪论 1.1 引言 1.2 工作频率 1.3 目标定位 1.4 多普勒频移 1.5 雷达图像 1.6 分辨率 1.7 相干性 1.8 天线 1.9 检测 1.10 雷达方程 1.11 雷达系统组成 1.12 小结第二章 脉冲压缩 2.1 基本概念 2.2 基本原理 2.3 实现方法 2.4 其他脉冲压缩信号 2.5 脉冲压缩体制的特点 2.6 脉冲压缩的其他技术 2.7 小结第三章 合成孔径雷达 3.1 雷达成像特点 3.2 成像雷达的种类 3.3 合成孔径雷达简介 3.4 成像雷达距离向的高分辨率原理 3.5 成像雷达 3.6 合成孔径雷达的理论模型 3.7 图像质量评估指标 3.8 小结第四章 成像处理算法第五章 多普勒参数估计第六章 干涉测量第七章 相干斑抑制第八章 目标分类和识别参考文献

<<合成孔径雷达成像原理>>

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>