

<<极化敏感阵列信号处理>>

图书基本信息

书名：<<极化敏感阵列信号处理>>

13位ISBN编号：9787118038620

10位ISBN编号：7118038628

出版时间：2005-1

出版时间：国防工业出版社

作者：庄钊文

页数：307

字数：258000

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>

## <<极化敏感阵列信号处理>>

### 内容概要

极化敏感阵列是一种能够敏感到电磁信号极化信息的新阵列，在雷达、通信、导航等众多领域有极为广阔的应用前景。

极化敏感阵列信号处理涉及到极化信息处理和阵列信号处理两个领域，是当前学术界的一个重要研究方向。

本书研究了极化敏感阵列信号滤波、检测及参量估计等信号处理过程，从理论上充分地证明了极化敏感阵列的优势和潜能。

本书是作者们多年来研究成果的总结，全书共分六章，主要内容有极化敏感阵列信号接收模型、极化敏感阵列信号滤波、极化敏感阵列信号检测、极化域-空域联合谱估计等。

本书是关于极化敏感阵列信号处理的专著，可供从事雷达、通信等领域的科研人员阅读，也可作为高等院校和科研院所信息与通信工程等专业的研究生教材和参考书。

## <<极化敏感阵列信号处理>>

### 书籍目录

第1章 绪论 1.1 极化敏感阵列性能优势 1.2 极化敏感阵列应用前景 1.3 国内外相关领域研究概况 1.4 本书主要内容与结构安排第2章 极化敏感阵列与信号接收模型 2.1 电磁波的极化及其表征 2.2 空间电磁信号极化域-空域联合表征 2.3 极化敏感阵列 2.4 信号接收模型 2.5 小结第3章 极化敏感阵列信号滤波 3.1 概述 3.2 极化域-空域最优滤波理论 3.3 部分极化情形下阵列滤波性能 3.5 相关干扰情形下阵列滤波性能 3.6 双信息信号无互扰传输 3.7 小结第4章 极化敏感阵列信号检测 4.1 概述 4.2 匹配子空间检测理论 4.3 自行之有效子空间检测理论 4.4 完全极化情形极化敏感阵列信号检测 4.5 部分极化情形极化敏感阵列信号检测 4.6 小结第5章 极化域-空域联合谱估计 5.1 概述 5.2 联合谱估计精度分析 5.3 联合谱分辨力分析 5.4 联合谱代分辨力分析 5.5 极化域-空域动态联合谱估计 5.6 基于目标极化特征的数据关联 5.7 小结第6章 结束语 6.1 滤波、检测和估计之间的关系 6.2 极化敏感阵列实验系统框架 6.3 后续研究展望附录参考文献

<<极化敏感阵列信号处理>>

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>