

<<雷达信号处理和数据处理技术>>

图书基本信息

书名：<<雷达信号处理和数据处理技术>>

13位ISBN编号：9787121059087

10位ISBN编号：7121059088

出版时间：2008-2

出版时间：电子工业

作者：吴顺君

页数：572

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>

<<雷达信号处理和数据处理技术>>

内容概要

雷达信号处理和数据处理技术是雷达的神经中枢。

信号处理通过对雷达回波信号的处理来发现目标和测定目标的坐标和速度等，形成目标点迹，数据处理通过对目标点迹的处理形成目标的航迹供指挥决策使用。

本书的主要内容包括雷达信号的形式、雷达杂波抑制、雷达脉冲压缩、雷达信号检测、雷达抗干扰、雷达目标识别、雷达点迹处理和雷达航迹处理等。

全书共14章，第1章为概论，第2章到第10章为雷达信号处理技术，第11章到第14章为雷达数据处理技术。

全部内容既包含处理理论，也包含设计技术。

本书可以帮助雷达工程技术人员和雷达使用人员掌握有关雷达信号处理和数据处理技术，解决有关应用问题；同时还可以作为高等学校电子工程相关专业高年级本科生和研究生的参考用书。

作者简介

吴顺君，1942年2月出生于上海市。
教授、博士生导师。
1964年毕业于西安军事电信工程学院（现为西安电子科技大学）。
1981年-1983年受国家教委派遣在美国夏威夷大学进修二年。
1992年被批准为国家中青年有突出贡献专家，1995年被评为陕西省优秀教师。
现为中国电子学会会士，中国电子学会雷达学会副主任，美国IEEE宇航和电子系统学会（AESS）理事会理事，IEEE北京分部AES分会主席。
主要研究方向：自适应信号处理，高速数字信号处理，电子系统建模与仿真。

<<雷达信号处理和数据处理技术>>

书籍目录

第1章 概论 1.1 雷达信号处理的主要研究领域 1.1.1 信号检测和视频信号积累 1.1.2 相干信号的杂波抑制技术 1.1.3 雷达脉冲压缩技术 1.1.4 脉冲多普勒 (PD) 和空时二维信号处理 1.1.5 阵列信号处理技术 1.1.6 雷达成像技术 1.1.7 雷达目标的识别和分类 1.1.8 雷达抗电子干扰技术 1.1.9 雷达信号处理系统技术 1.2 雷达信号处理的发展趋势 1.2.1 数字化技术迅速推广 1.2.2 雷达信号处理技术正向多功能方向发展 1.2.3 雷达信号处理的算法迅速发展 1.2.4 多学科领域技术的相互交叉和相互渗透 1.3 雷达数据处理的主要研究内容 1.3.1 点迹形成与凝聚技术 1.3.2 帧间滤波技术 1.3.3 机动目标跟踪技术 1.3.4 相控阵雷达的波束调度与跟踪技术 1.3.5 多雷达点迹融合技术 1.3.6 雷达信息显示与控制一体化技术 1.3.7 雷达数据处理系统设计技术 1.4 雷达数据处理的发展趋势 1.5 本书章节内容安排参考文献第2章 雷达信号处理基础 2.1 信号和频谱 2.1.1 信号波形 2.1.2 信号频谱 2.1.3 随机信号与功率谱 2.2 数字信号处理基础 2.2.1 A/D转换器和采样定理 2.2.2 离散傅里叶变换和快速傅里叶变换第3章 雷达信号形式和信号分析第4章 雷达脉冲压缩第5章 雷达杂波抑制第6章 雷达信号检测第7章 雷达阵列信号处理第8章 雷达抗干扰信号处理第9章 雷达自动目标识别及分类技术第10章 雷达信号处理系统技术第11章 雷达数据处理基础知识与系统组成第12章 雷达目标点迹数据形成与处理第13章 雷达数据的航迹处理第14章 雷达探测信息显示与整机状态监视和控制

<<雷达信号处理和数据处理技术>>

编辑推荐

《雷达信号处理和数据处理技术》可以帮助雷达工程技术人员和雷达使用人员掌握有关雷达信号处理和数据处理技术，解决有关应用问题；同时还可以作为高等学校电子工程相关专业高年级本科生和研究生的参考用书。

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>