

<<雷达原理>>

图书基本信息

书名：<<雷达原理>>

13位ISBN编号：9787560603544

10位ISBN编号：7560603548

出版时间：1984-11

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：丁鹭飞

页数：302

字数：537000

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>

<<雷达原理>>

内容概要

本书按雷达分机和雷达测量方法两大部分分别叙述了雷达的组成和测量原理。前者包括雷达发射机、雷达接收机、终端显示和录取设备的组成、基本工作原理及主要质量指标，后者包括雷达的测距、测角和测速的基本原理和各种实现方法，并相应地讨论了各种雷达体制的基本工作原理，如：连续波、三坐标、相控阵、圆锥扫描、单脉冲和双基地等雷达。此外还较全面地讨论了雷达方程和动目标检测（MTD）雷达。

本教材内容较好地体现了80年代以来雷达技术的新发展。根据现代战争的需要还增加了雷达电子对抗的内容。

本书可作为电子工程等有关专业的本科生教材，也可作为雷达工程技术人员的参考书。

<<雷达原理>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 雷达的任务 1.2 雷达的基本组成 1.3 雷达的工作频率 1.4 雷达的应用和发展 1.5 电子战与军用雷达的发展 主要参考文献 第2章 雷达发射机 2.1 雷达发射机的任务和基本组成 2.2 雷达发射机的主要质量指标 2.3 单级振荡和主振放大式发射机 2.4 固态发射机 2.5 脉冲调制器 主要参考文献 第3章 雷达接收机 3.1 雷达接收机的组成和主要质量指标 3.2 接收机的噪声系数和灵敏度 3.3 雷达接收机的高频部分 3.4 本机振荡器和自动频率控制 3.5 接收机的动态范围和增益控制 3.6 滤波和接收机带宽 主要参考文献 第4章 雷达终端显示器和录取设备 4.1 雷达终端显示器 4.2 距离显示器 4.3 平面位置显示器 4.4 计算机图形显示 4.5 雷达数据的录取 4.6 综合显示器简介 4.7 光栅扫描雷达显示器 主要参考文献 第5章 雷达作用距离 5.1 雷达方程 5.2 最小可检测信号 5.3 脉冲积累对检测性能的改善 5.4 目标截面积及其起伏特性 5.5 系统损耗 5.6 传播过程中各种因素的影响 5.7 雷达方程的几种形式 主要参考文献 第6章 目标距离的测量 6.1 脉冲法测距 6.2 调频法测距 6.3 距离跟踪原理 6.4 数字式自动测距器 主要参考文献 第7章 角度测量 7.1 概述 7.2 测角方法及其比较 7.3 天线波束的扫描方法 7.4 三坐标雷达 7.5 自动测角的原理和方法 主要参考文献 第8章 运动目标检测及测速 8.1 多卜勒效应及其在雷达中的应用 8.2 动目标显示雷达的工作原理及主要组成 8.3 盲速、盲相的影响及其解决途径 8.4 回波和杂波的频谱及动目标显示滤波器 8.5 动目标显示雷达的工作质量及质量指标 8.6 动目标检测 (MTD) 8.7 自适应动目标显示系统 8.8 速度测量 主要参考文献 第9章 高分辨力雷达 9.1 高距离分辨力信号及其处理 9.2 合成孔径雷达 (SAR) 9.3 逆合成孔径雷达 (ISAR) 9.4 阵列天线的角度高分辨力 主要参考文献

<<雷达原理>>

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>