第一图书网, tushu007.com

<<雷达接收机技术>>

图书基本信息

书名：<<雷达接收机技术>>

13位ISBN编号：9787121010989

10位ISBN编号：7121010984

出版时间：2005-4

出版时间：电子工业出版社

作者：弋稳

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

<<雷达接收机技术>>

内容概要

雷达接收机是雷达系统的重要组成部分。
本书重点介绍了雷达接收机系统及其电路的工作原理、设计方法和技术，阐述了雷达接收机和频率源系统及电路的基本理论、主要组成以及测试方法等，并介绍了近年来发展迅速的现代雷达接收机和频率源的各种新技术。
其内容力求实用、先进、通用、系统和完整。
　全书共分8章，其中包括：第1章概论，第2章雷达接收机的基本理论，第3章雷达接收系统设计，第4章雷达频率源，第5章雷达接收机的工程设计，第6章雷达接收机的电路设计技术，第7章雷达接收机和频率源的测试技术，以及第8章现代雷达接收机设计展望。
　本书作为“雷达技术丛书”之一，其主要读者对象为从事雷达系统、防空体系和相关领域研究、制造、维护、使用的工程技术人员，以及雷达部队官兵，同时也可作为高等学校电子工程系雷达及相关专业研究生和高年级本科生的教科书或参考书。

作者简介

弋稳，陕西户县人。
1966年毕业于北京工业学院（现在为北京理工大学）电子工程系雷达专业。
毕业后，长期在华东电子工程研究所（原西南雷达技术研究所）工作，主要从事微波技术和雷达接收系统的研究工作。
曾任该研究所接收研究部主任和部技术委员会主任，现任研究员。
先后

<<雷达接收机技术>>

书籍目录

第1章 概论 1.1 概述? 1.2 雷达接收机的基本工作原理? 1.3 雷达接收机的基本组成? 1.4 雷达接收机的主要技术参数? 1.5 现代雷达接收机?第2章 雷达接收机的基本理论 2.1 噪声特性? 2.2 匹配网络? 2.3 采样定理? 2.4 频率稳定度? 2.3 采样定理? 2.4 频率稳定度?第3章 雷达接收系统设计? 3.1 雷达接收系统的组成? 3.2 接收机的低噪声设计? 3.3 变频分析和交调抑制? 3.4 接收机的大动态设计? 3.5 滤波和接收机带宽? 3.6 模/数转换器? 3.7 I/Q正交鉴相? 3.8 灵敏度时间控制与自动增益控制? 3.9 自动频率控制? 3.10 频率源?第4章 雷达频率源? 4.1 雷达接收机对频率源的要求? 4.2 直接频率合成器? 4.3 锁相频率合成器? 4.4 直接数字频率合成器 4.5 发射激励和测试信号? 4.6 波形设计?第5章 雷达接收机的工程设计? 5.1 模块化接收机设计方法? 5.2 模块化频率源设计方法? 5.3 雷达接收机的抗干扰技术? 5.4 接收机设计中的电磁兼容问题? 5.5 接收系统的可靠性设计?第6章 雷达接收机的电路设计技术? 6.1 雷达接收机放大器电路设计技术? 6.2 接收机开关及幅相控制电路的设计? 6.3 接收机滤波器的设计? 6.4 数字接收机电路设计? 6.5 雷达接收电路的CAD技术?第7章 雷达接收机和频率源的测试技术? 7.1 接收机噪声系数和灵敏度的测试? 7.2 接收机镜像抑制特性的测试? 7.3 接收机通频带的测试? 7.4 接收机动态和增益的测试? 7.5 接收机幅度控制特性的测试? 7.6 接收机相位控制特性的测试? 7.7 接收机A/D转换特性的测试? 7.8 接收机I/Q正交特性的测试? 7.9 频率源功率、频率及杂波抑制度的测试? 7.10 频率源频率稳定度的测试? 7.11 波形特性的测试?第8章 现代雷达接收机设计展望? 8.1 软件无线电在现代接收机设计中的应用? 8.2 雷达数字接收机? 8.3 HMIC和MMIC在接收机和频率源中的应用? 8.4 超宽带（UWB）雷达接收机技术? 8.5 雷达接收机与电子战、通信接收机一体化技术初探? 8.6 超导接收机?参考文献

第一图书网, tushu007.com

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