<<数字阵列雷达和软件化雷达>>

图书基本信息

书名：<<数字阵列雷达和软件化雷达>>

13位ISBN编号：9787121054860

10位ISBN编号：7121054868

出版时间：2008-2

出版时间：电子工业

作者：张明友

页数：438

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>

<<数字阵列雷达和软件化雷达>>

内容概要

数字阵列雷达和软件化雷达代表着未来雷达发展的必然趋势，它们是近代雷达变革的新技术和新体制的集中体现，是集中了现代电子科学技术各学科成就的高科技系统。

本书共分10章，内容包括：绪论，多速率信号采样理论和实现，数据转换器，雷达设备中三种类型的计算部件，直接数字频率合成器，CORDIC算法及其结构设计，雷达数字接收机，雷达数字发射机和（发射机）相干应答器，数字波束形成和自适应阵列处理，数字阵列雷达和软件化雷达。

本书题材新颖，论述简明，由部件到整机紧密联系实际应用。

可作为高等院校电子工程有关专业本科生和硕士研究生学习数字雷达技术、软件无线电技术等课程的教材，也可供从事电子和雷达工程的广大科技人员作参考书。

<<数字阵列雷达和软件化雷达>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 微波频段数字信号处理动态 1.2 软件无线电的概念 第2章 多速率信号采样理论和实现 2.1 信号采样的基本理论 2.2 多采样率数字信号处理 2.3 有限冲激响应数字滤波器 2.4 多级内插和抽取的实现 2.5 级联积分梳状(CIC)滤波器 2.6 多相滤波器 2.7 数字滤波器组 2.8 用多相滤波器信道化 2.9 运用FFT的多相滤波器运算第3章 数据转换器 3.1 概述 3.2 均匀量化 3.3 ADC和DAC的基本工作原理 3.4 ADC的特性 3.5 降低ADC量化噪声的方法 3.6 ADC的选择原则 3.7 DAC特性简介 3.8 ADC和DAC的结构 3.9 典型的ADC产品 3.10 典型的DAC产品第4章 雷达设置中三种类型的计算部件 第5章 直接数字频率合成器(DDS) 第6章 CORDIC算法及其结构设计第7章 雷达数字接收机第8章 雷达数字发射机和(发射机)相干应答器第9章 数字波束形成和自适应阵列处理第10章 数字阵列雷达和软件化雷达参考文献

<<数字阵列雷达和软件化雷达>>

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>