

<<毫米波雷达及其应用>>

图书基本信息

书名：<<毫米波雷达及其应用>>

13位ISBN编号：9787118035001

10位ISBN编号：7118035009

出版时间：2005-1

出版时间：国防工业出版社

作者：向敬成、张明友编著

页数：396

字数：333000

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>

<<毫米波雷达及其应用>>

内容概要

20世纪80年代以来，毫米波技术有了重大进展，已进入广泛的系统应用阶段，其中，毫米波雷达系统的应用是最活跃的领域。

本书系统讨论了毫米波雷达的原理，介绍了国内外有关毫米波雷达和技术的各种应用和发展动态。全书共分为5章，第1章为概述，回顾了有关毫米波雷达发展史以及在我国的状况，第2章论述了毫米波雷达的原理，第3章介绍了毫米波雷达设计的性能计算，第4章列举了毫米波雷达的大量应用，第5章探讨了毫米波相控阵雷达。

本书着重基本概念、基本分析方法和工程应用，讨论力求深入浅出和简明扼要，可作为从事微波和毫米波等信息与通信工程学科及相关专业的本科生教材，亦可供从事通信、雷达、电子对抗、导航、遥感的广大技术人员和指战人员作参考。

<<毫米波雷达及其应用>>

书籍目录

第1章 引论 1.1 毫米波频段划分 1.2 西方国家的毫米波雷达史简介 1.3 我国有关毫米波雷达的发展状况
第2章 毫米波雷达原理 2.1 毫米波雷达的组成和功能 2.2 毫米波雷达的特性 2.3 毫米波发射机 2.4 毫米波接收机 2.5 毫米波无线 2.6 毫米波雷达的信号处理及显示和控制 2.7 毫米波无源器件第3章 毫米波雷达设计的性能计算 3.1 概述 3.2 传播效应 3.3 杂波特性 3.4 一次雷达方程 3.5 积累对探测性能的改善 3.6 毫米波导引头距离方程简介 3.7 毫米波雷达系统的静目标探测性能 3.8 毫米波雷达波形的选择和产生技术第4章 毫米波雷达的应用 4.1 战场监视和目标捕获毫米波雷达 4.2 毫米波跟踪、导引和火控雷达 4.3 毫米波测量雷达 4.4 毫米波机载测绘雷达 4.5 多传感器中的毫米波雷达 4.6 毫米波直升机防撞雷达 4.7 汽车自适应巡逻控制/防撞系统 4.8 毫米波精密制导 4.9 毫米波制导灵巧弹药 4.10 无源毫米波辐射计和无源毫米波成像 4.11 毫米波雷达的空间应用 4.12 毫米波雷达的其它应用第5章 毫米波相控阵雷达 5.1 相控阵列的基本原理 5.2 相控阵雷达的基本组成 5.3 毫米波无源相控阵列 5.4 20GHz以上频率的惟发射相控阵列 5.5 一种电扫单脉冲有源相控接收阵列 5.6 一种Ka频段的子阵模块 5.7 毫米波相控阵天线的光信号分配法 5.8 低成本的毫米波电扫描阵列天线 5.9 毫米波有源相控阵雷达的概述 5.10 毫米波相控阵雷达应用的例子参考文献

<<毫米波雷达及其应用>>

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>