

<<雷达对抗工程>>

图书基本信息

书名：<<雷达对抗工程>>

13位ISBN编号：9787512408081

10位ISBN编号：7512408080

出版时间：2012-6

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：唐永年

页数：388

字数：640000

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>

<<雷达对抗工程>>

内容概要

《国防特色学术专著·电子科学与技术：雷达对抗工程》论述了雷达对抗工程的基本原理、设计方法，同时还介绍了雷达对抗工程的各种应用。

主要内容包括：雷达系统概述、雷达对抗系统、雷达侦察接收机、雷达侦察测频、雷达侦察测向、雷达侦察信号处理、雷达干扰资源、数字化技术在雷达对抗系统中的应用和雷达对抗系统的电磁兼容。

《国防特色学术专著·电子科学与技术：雷达对抗工程》可供从事电子信息对抗、雷达等专业工作的科技人员，以及高等院校电子信息对抗和信息安全等专业的师生使用。

<<雷达对抗工程>>

书籍目录

第1章 雷达系统概述

1.1 频段划分

1.2 雷达分类

1.3 雷达最大作用距离

1.3.1 目标截面积

1.3.2 识别系数

1.3.3 最大作用距离

1.3.4 视距

1.3.5 地物与海面杂波反射的影响

1.3.6 大气衰减的影响

第2章 雷达对抗系统

2.1 雷达对抗系统的组成

2.2 雷达信号分类

2.2.1 脉内调制及脉间相参分类

2.2.2 天线扫描信号分类

2.2.3 天线极化分类

2.3 雷达对抗天线

2.3.1 基本天线

2.3.2 透镜馈电多波束天线

2.3.3 巴特勒阵馈电多波束天线

2.3.4 巴特勒阵馈电空间馈电天线

2.3.5 消除窄波束测向天线副瓣接收信号的方法

2.3.6 提高使用全向天线的测频系统灵敏度的方法

2.4 搜索式侦察系统的信号截获概率及平均截获时间

2.4.1 搜索式侦察系统分类

2.4.2 雷达天线照射

2.4.3 侦察系统的驻留时间

2.4.4 中长驻留时间模式的搜索及信号截获概率

2.4.5 两个窗函数波形的关联特性

2.4.6 中长驻留时间模式侦察系统的平均截获时间

2.4.7 提高截获概率、缩短搜索周期、缩短平均截获时间的方法

2.5 雷达侦察系统的灵敏度

2.5.1 侦察接收机的灵敏度

2.5.2 侦察系统的空间功率密度灵敏度

2.5.3 侦察系统的等效接收灵敏度

2.6 雷达侦察系统的最大侦察距离

2.6.1 理想的最大侦察距离

2.6.2 雷达侦察系统最大侦察距离的优势

2.6.3 视距

2.6.4 地物和海面杂波反射的影响

2.6.5 大气衰减的影响

2.7 雷达干扰系统的干扰方式及干扰样式

2.7.1 压制干扰方式

2.7.2 欺骗干扰方式

2.8 雷达干扰系统的最小干扰距离

<<雷达对抗工程>>

- 2.8.1 自卫干扰及支援干扰
- 2.8.2 干扰系统的等效辐射功率
- 2.8.3 压制系数
- 2.8.4 压制干扰的最小干扰距离
- 2.8.5 欺骗干扰的最小干扰距离
- 2.8.6 分布式雷达干扰
- 2.9 雷达干扰系统与雷达系统之间的对抗
- 2.10 综合电子战系统
- 第3章 雷达侦察接收机
- 3.1 雷达侦察接收机的分类
- 3.1.1 按用途分类
- 3.1.2 按搜索分类
- 3.1.3 按采样频率分类
- 3.1.4 按增益分类
- 3.1.5 按频率范围分类
- 3.1.6 按实时频率带宽分类
- 3.1.7 按采样同步分类
- 3.2 射频中频接收机的信号及噪声
- 3.3 检波器
- 3.3.1 检波管物理模型
- 3.3.2 检波器物理模型
- 3.3.3 检波器的传输特性
- 3.4 检波器的信号及噪声
- 3.4.1 输出信号及输出噪声的直流分量
-
- 第4章 雷达侦察测频
- 第5章 雷达侦察测向
- 第6章 雷达侦察信号处理
- 第7章 雷达干扰资源
- 第8章 数字化技术在雷达对抗系统中的应用
- 第9章 雷达对抗系统的电磁兼容
- 参考文献

<<雷达对抗工程>>

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>