

<<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。

## &lt;&lt;雷达对抗工程&gt;&gt;

## 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>