

<<低截获概率雷达的检测与分类>>

图书基本信息

书名：<<低截获概率雷达的检测与分类>>

13位ISBN编号：9787118080506

10位ISBN编号：7118080500

出版时间：2012-8

出版时间：国防工业出版社

作者：菲利普·E·佩斯

页数：499

字数：738000

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>

<<低截获概率雷达的检测与分类>>

内容概要

美国菲利普·E·佩斯编著的《低截获概率雷达的检测与分类》论述了LPI雷达设计的要素，包括LPI波形的模糊度、FMCW雷达以及移相和移频键控技术。

另外，读者通过实践会发现有关新的OTHR调制方案、噪声雷达以及空间多输入多输出(MIMO)系统的更多细节。

本书采用了自动非线性分类信号处理算法来识别LPI调制，还示范了4种用于检测LPI雷达的截获接收机信号处理技术，以帮助读者确定时频分析和双频分析两种技术中哪种更适于分析和识别感兴趣的LPI调制。

<<低截获概率雷达的检测与分类>>

作者简介

菲利普·E·佩斯 (Phillip E.Pace)，是美国海军研究生院 (NPS) 电气与计算机工程系的教授。他于1983年和1986年在俄亥俄大学分别获得学士和硕士学位，于1990年在辛辛那提大学获得博士学位，其专业都是电气与计算机工程。

在就职NPS之前，他在通用动力公司防空系统分公司雷达系统研究工程部担任了两年的设计专家。在这之前，他还在休斯飞机公司雷达系统组从事了五年的技术工作。

他于1994年、1995年和1998年因电子战方面的成就获得了NPS的杰出研究成就奖，还于1995年获得了老乌鸦协会的学术培训奖。

佩斯博士负责联合服务电子战NPS中心，自1998年10月起一直担任海军威胁导弹仿真验证工作组的主席，于1999年1月参加了海军NULKA专家小组。

他是《数字接收机先进技术》(Artech出版社, 2000年)教材的作者，一直是接收机设计、信号处理、电子战和武器系统分析领域诸多项目的主要评审专家。

佩斯博士发明了“对称数字系统”的概念，拥有五项专利，发表了三十多篇期刊论文，为IEEE的高级会员。

<<低截获概率雷达的检测与分类>>

书籍目录

第一部分 低截获概率雷达设计基础

第1章 发现与不被发现

1.1 LPI的需求

1.2 LPI雷达的特点

1.3 LPI雷达的关键——脉冲压缩

1.4 雷达探测距离

1.5 截获距离

1.6 雷达距离和截获距离的对比

1.7 Pilot LPI雷达

1.8 结束语

参考文献

习题

第2章 LPI技术及其应用

第3章 LPI波形的模糊度分析

第4章 FMCW雷达

第5章 相移键控技术

第6章 频移键控技术

第7章 噪声技术

第8章 超视距雷达

第9章 案例研究：反舰导弹LPI导引头

第10章 网络中心战与组网LPI雷达系统

第二部分 截获接收机策略及其信号处理

第11章 截获LPI雷达信号的策略

第12章 LPI雷达波形的Wigner-Ville分布分析

第13章 LPI雷达波形的Choi-Williams分布分析

第14章 LPI雷达的正交镜像滤波分析

第15章 低截获雷达参数检测的循环平稳谱分析

第16章 反辐射导弹

第17章 LPI雷达调制的自动分类

第18章 调制参数的自动提取

附录

符号表

缩略词

<<低截获概率雷达的检测与分类>>

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>