

<<雷达箔条干扰原理>>

图书基本信息

书名：<<雷达箔条干扰原理>>

13位ISBN编号：9787118048780

10位ISBN编号：711804878X

出版时间：2007-5

出版时间：国防工业

作者：陈静

页数：431

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>

<<雷达箔条干扰原理>>

内容概要

本书较系统地研究和论述了雷达箔条干扰原理，全面介绍单根箔条的物理特性、单站和双站散射特性、箔条云电磁散射特性，以及应用原理、箔条弹、箔条走廊、箔条假目标和箔条诱饵，还讨论了测量方面有关问题。

贯穿本书的主要观点是箔条会长期使用下去；箔条弹（形成箔条云）能干扰各种体制雷达；箔条走廊隐蔽目标的功能与雷达体制无关，包括未来研制的雷达。

内容新颖，较有系统性，理论与实践相结合，可供开展这方面研究工作的科研人员和工程技术人员阅读、参考，可以作为设计手册使用，也可作为高等学校教学参考用书和自修读本。

本书共分6章。

分别为基础知识，箔条物理特性，箔条单站、双站散射特性，箔条运用特性，雷达箔条干扰原理以及箔条、箔条云散射场和雷达截面测量。

本书内容丰富，贯穿本书的主导思想是箔条会长期使用下去，箔条弹形成的箔条云能干扰各种体制雷达，箔条走廊隐蔽目标的功能与雷达体制无关，包括未来研制的雷达。

<<雷达箔条干扰原理>>

书籍目录

第1章 基础知识1.1 箔条的发明与应用简史1.1.1 箔条的发明和最初应用1.1.2 箔条存在的问题和发展趋势1.2 辐射、散射和反射1.2.1 辐射与散射1.2.2 散射与反射1.2.3 辐射体与散射体1.2.4 散射体简介1.3 雷达截面、目标雷达截面和双站雷达截面1.3.1 雷达截面与散射截面的区别1.3.2 雷达散射截面1.3.3 雷达截面的单位1.3.4 雷达截面推导1.3.5 目标的雷达截面1.3.6 双站雷达截面1.4 瑞利区、谐振区、光学区1.4.1 瑞利区1.4.2 谐振区1.4.3 光学区1.5 散射中心、简单散射体与复杂散射体1.5.1 散射中心1.5.2 简单散射体和复杂散射体1.5.3 复杂形状物体雷达散射截面1.6 电磁系统模型理论1.6.1 电磁模型理论1.6.2 雷达截面的模型测量1.6.3 模型测量的优点和局限性1.6.4 电导率在模型测量中引入的误差1.7 极化散射矩阵、复量场和波的分解1.7.1 极化散射矩阵1.7.2 复量场和波的分解参考文献第2章 箔条物理特性2.1 趋肤效应、导线高频电阻和半波长箔条辐射效率2.1.1 趋肤效应和导线高频电阻2.1.2 半波长箔条辐射效率2.2 平面、圆柱导体内的电流分布2.2.1 平面导体内的电流分布2.2.2 圆柱导体内的电流分布2.3 敷导电层的平面导体、实心导体和空心导体的损耗电阻2.3.1 敷导电层的平面导体2.3.2 实心导体和空心导体的损耗电阻2.4 介质缩短和振子缩短2.4.1 介质缩短2.4.2 振子缩短2.5 交变电磁场中的箔条、箔条种类, 矩形截面和圆截面的等效2.5.1 交变电磁场中的箔条2.5.2 箔条种类2.5.3 矩形截面与圆形截面的等效2.6 箔条缩短效应、缩短长度、直径和宽度.....第3章 箔条单站、双站散射特性第4章 箔条运用特性第5章 雷达箔条干扰原理第6章 箔条、箔条云散射场和雷达截面测量

<<雷达箔条干扰原理>>

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>