

<<天线雷达截面预估与减缩>>

图书基本信息

书名：<<天线雷达截面预估与减缩>>

13位ISBN编号：9787560623610

10位ISBN编号：7560623611

出版时间：2010-1

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：龚书喜，刘英 主编

页数：138

字数：30000

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>

<<天线雷达截面预估与减缩>>

内容概要

天线雷达截面预估与减缩是电子战隐身技术领域的关键技术。

本书围绕天线雷达截面的理论基础和减缩技术展开介绍，共分7章。

第1章介绍了天线RCS的研究背景与现状；第2章对天线散射的基本理论做了详细介绍；第3章介绍了分析天线RCS的方法；第4章对阵列天线散射的基本理论做了详细分析；第5章对微带天线单元和阵列的数值计算方法做了介绍；第6章对现有减缩微带天线RCS的方法做了总结归纳；第7章介绍了频率选择表面在低RCS天线设计中的应用。

本书在内容上既有深度又有实用性，突出系统性、新颖性、实用性，以基本概念和基本方法为起点，并以此基础引出设计低RCS天线的方法。

本书可供从事天线隐身技术领域的广大科技人员参考。

<<天线雷达截面预估与减缩>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 天线RCS的研究背景 1.2 天线RCS的研究现状 1.3 小结 参考文献 第2章 天线散射基本理论 2.1 雷达截面的概念 2.2 天线辐射和接收基本理论 2.3 天线的散射理论 2.4 天线模式项散射的减缩方法 2.5 天线散射的其他表达式 2.6 小结 参考文献 第3章 天线雷达截面分析 3.1 天线RCS的分析模型 3.2 微带天线RCS的分析结果 3.3 喇叭天线RCS的分析结果 3.4 利用互易定理快速计算天线模式项散射 3.5 小结 参考文献 第4章 阵列天线散射理论 4.1 阵列天线分析模型 4.2 阵列天线单元互耦分析 4.3 阵列天线散射分析 4.4 有源相控阵天线散射分析 4.5 舰载有源相控阵天线RCS控制 4.6 小结 参考文献 第5章 微带天线与阵列的数值计算 5.1 微带天线的矩量法分析 5.2 微带阵列天线的快速分析 5.3 小结 参考文献 第6章 低RCS微带天线设计 6.1 微带贴片天线单元模式分析 6.2 低RCS口径耦合微带贴片天线 6.3 综合方法设计低RCS天线 6.4 低RCS分形天线设计 6.5 小结 参考文献 第7章 频率选择表面用于低RCS天线设计 7.1 带通型频率选择表面的研究 7.2 带阻型频率选择表面的研究 7.3 低RCS微带天线设计 7.4 小结 参考文献

<<天线雷达截面预估与减缩>>

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>