

<<电子战行动60例>>

图书基本信息

书名：<<电子战行动60例>>

13位ISBN编号：9787506554619

10位ISBN编号：7506554615

出版时间：2007-8

出版时间：中国人民解放军出版社

作者：郭剑

页数：264

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>

<<电子战行动60例>>

内容概要

在当前和可预见的未来，在武装力量的诸兵种中，电子系统作为并将继续作为部队和武器（军事装备）控制系统的基础。

虽然电子系统可以确保武器在战役和战术级上的高指标，但同时它也是控制系统中最为脆弱的因素之一，因为电子系统释放的辐射使它易于被检测出，并遭到技术方法（如电子战系统）的对抗。

电子战早期的战例可追溯到二战期间英国轰炸与纳粹防空部队之间的战斗。

随着电子战系统和技术的性能的提高，海湾战争后，电子战不仅被看成作战行动和战斗的支援措施，而且还被视做支撑作战行动和战斗的手段。

作者以系统的方法，首先向读者介绍了电子战的基本原理，接着分析了电子战作战行动的各种类型，提出了电子系统的数学模型。

此外，还运用集中服务理论和自动控制系统的理论介绍了控制防空部队和武器的自动化系统的数学模型；运用信息论的方法和统计无线电技术，建立了干扰信号的模型；运用了信息、能量、作战行动和战术以及军事及经济方面的参数，定义了干扰信号、电子战系统和技术的有效性指标。

最后，又就降低飞行器的可探测性和改变环境电磁特征的问题做了评述。

<<电子战行动60例>>

书籍目录

初创时期 一 无线电干扰的初次尝试 二 日俄战争中的电子战 三 德舰靠无线电干扰逃生 四 日德兰大海战中的电子战 第二次世界大战时期 第二次世界大战中的电子战——大西洋战场 五 英、德围绕保护和破坏“本土链”雷达的斗争 六 英吉利海峡上空的导航战 七 德国“俾斯麦”号的沉没 八 德国巡洋舰海峡突围 九 粉碎德国的“狼群”战术 第二次世界大战中的电子战——欧洲战场 十 电子佯攻保证了轰炸鲁昂的胜利 十一 挫败德国的综合防空系统 十二 德国雷达告警接收机使英国飞行员闻声丧胆 十三 最早的反舰导弹与最初的对抗措施 十四 德国轰炸机巧妙避开盟军战斗机 十五 诺曼底登陆电子战行动 第二次世界大战中的电子战——太平洋战场 十六 对基斯卡岛雷达的侦察 十七 美军潜艇依靠电子侦察实施的防御和进攻作战 十八 空袭日本本土中的电子战 十九 美军投放原子弹时的电子战保护 冷战前期越南战争时期 冷战后期 海湾战争 进入信息时代 电子战史上的闻趣事 主要参考文献

<<电子战行动60例>>

章节摘录

初创时期 初创时期包括从电子战起源至第二次世界大战爆发之前30多年的时间。在此阶段中，电子战主要是无线电通信侦察、测向和干扰，因此叫做无线电对抗。

一 无线电干的初次尝试 据现有文献记载，首次故意应用无线干扰的实例不是为了取得军事优势，而是为了商业利益。

1901年9月，在美国举行公众非常感兴趣的美国杯快艇大赛，谁能首先报道比赛的进展情况，谁就能获得很大的经济利益。

马可尼公司与美联社、美国无线电话电报公司和出版者协会，分别签订了合同，用无线电向各自的用户报道比赛情况。

美国无线电话电报公司没有找到盗助单位，决定自己干。

该公司研制了一种比其竞争对手功率更大的无线电发射机，这种发射机每隔一定时间发送一个10秒钟的长划表示快艇“哥伦比亚”号领先；发送这样的两个长划表示两快艇并驾齐驱，不相上下。

在比赛过程中，美国无线电话电报公司用此发射机既实时报道了比赛进展情况，

<<电子战行动60例>>

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>