第一图书网, tushu007.com

<<综合电子战>>

图书基本信息

书名：<<综合电子战>>

13位ISBN编号：9787118055306

10位ISBN编号：7118055301

出版时间：2008-4

出版时间：国防工业出版社

作者：熊群力　主编

页数：422

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书共9章，分别是为电子战绪论，雷达对搞技术，通信对抗技术，光电对抗技术，战场信息网络对抗技术，电磁毁伤与反辐射攻击技术，空间最子对抗技术，其他电子对抗技术及综合电子战系统技术。

读者对象：具有中专以上文化程度的从事电子技术研制的科技人员，特别是军事科技人员、管理干部、广大部队指战员，以及大专院校相关专业的师生。

<<综合电子战>>

书籍目录

第1章　电子战绪论　1.1　概述　　1.1.1 电子战的作战对象　　1.1 2　电子战的用途　1.2　电子战定义与综合电子战的概念　　1.2.1　电子战定义　　1 2.2　综合电子战概念　1.3　电子战的内涵　　1.3.1　电子战的基本内涵　　1.3.2　电子战的主要功能　1.4　电子战的分类　1.5　电子战发简史　　1 5.1 从传统电子战走向信息时代的电子战　　1.5.2 电子战的起源与第一次世界大战时期的电子战　　1.5.3　第二次世界大战时期的电子战　　1.5.4　越南战争和中东战争时期的电子战　　1.5.5 海湾战争和科索沃战争时期的电子战　　1.5.6　21世纪初期的电子战　1.6　电子战与网络中心战　1.7　电子战在现代战争澡的作用与地位　　1.7.1 信息时代电子战的历史使命　　1.7.2　综合电子战在现代战争中的作用和地位第2章　雷达对抗技术　2.1　概述　　2.1.1　雷达对抗原理　　2.1.2　雷达对抗的技术体系　　2.1 3　雷达对抗的作战对象　　2.1.4　雷达对抗的应用领域　2.2　雷达告警技术　　2.2.1 雷达告警的特点和用途　　2.2.2　雷达告警的分类　　2.2.3 雷达告警系统的组成和工作原理　　2.2.4　雷达告警系统的主要指标　　2.2.5 雷达告警的关键技术和发展趋势　2.3　雷达侦察技术　　2.3.1 雷达侦察的特点和用途　　2.3.2　雷达情报侦察系统的分类　　2.3.3　雷达情报侦察系统的组成和工作原理　　2.3.4　雷达侦察系统的主要指标　　2.3.5 雷达情报侦察的关键技术和发展趋势　2.4　无源定位技术　　2.4.1 无源定位的特点和用途　　2.4.2　源定位系统的分类　　2.4.3 无源探测定位系统的组成和工作原理　　2.4.4　无源定位系统的主要指标　　2.4.5 无源定位系统的关键技术和发展趋势　2.5　雷达有源干扰技术　　2.5.1 雷达有源干扰的特点和用途　　2.5.2　雷达有源干扰的分类　　2.5.3 雷达有源干扰系统的组成和工作原理　　2.5.4　雷达有源干扰系统的主要指标　　2.5.5 雷达有源干扰的关键技术和发展趋势　2.6　雷达无源干扰技术　　2.6.1 雷达无源干扰的特点和用途　　2.6.2　雷达无源干扰系统的分类　　2.6.3 雷达无源干扰系统的组成和工作原理　　2.6.4　雷达无源干扰系统的主要指标　　2.6.5　雷达无源干扰技术的发展趋势　2.7　雷达对抗装备效能评估技术　　2.7.1　效能评估的概念　……第3章　通信对抗技术第4章　光电对抗技术第5章　战场信息网络对抗技术第6章　电磁毁伤与反辐射攻击技术第7章　空间电子对抗技术第8章　其他电子对抗技术第9章　综合电子战系统技术参考文献缩略语

章节摘录

第1章　电子战绪论　　1.1　概述　　电子战又称为电子对抗，西方国家称为“电子战”（EW），前苏联称为“无线电电子斗争”，是现代信息化战争的一种主要作战方式。
自从电磁波应用于军事活动以来，电子战也就应运而生了。
简而言之，电子战就是敌对双方在电磁空间中紧紧围绕争夺电磁频谱控制权和利用权而展开的斗争，是现代化战场上夺取整个战斗空间中信息优势的主要作战手段。
由于现代化战争越来越依赖于各种各样的电子信息设备或系统，而且电子信息设备或系统在现代化武器装备中所占比例也越来越大，从而使得电子战装备发展成为现代化高技术战争，尤其是信息化战争中的一种兼具软杀伤和硬杀伤能力、以攻为主、攻防兼备的主战武器和力量倍增器。
遂行电子战作战行动的目的就是要降低、削弱或摧毁敌方战斗力，并保持和增强己方战斗力。
电子战就是利用各种电子攻击手段，或中断，或瘫痪，或摧毁敌方的传感器网络、指挥控制网络、战场通信和信息网、计算机网络等，降低敌精确制导武器系统的攻击效率（成功突防概率、准确命中率等），最终使敌丧失战斗力。
电子战所使用的武器不是枪炮、飞机、军舰、导弹等硬杀伤武器，而是一种看不见、听不到、摸不着的无形且无声的电磁能和定向能；电子战作战行动一般都是早在战争之前就实施，而且贯穿整个战争进程的始终。
也就是说，战争尚未打响，电子战行动早已进行；即使战争硝烟散去，电子战行动很有可能仍然在进行。
因此，电子战是一种先机制敌、不见“刀光剑影”的特殊战争，也是现代化战争，特别是信息化战争的一个核心作战要素。

第一图书网, tushu007.com

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