

<<侦察与监视>>

图书基本信息

书名：<<侦察与监视>>

13位ISBN编号：9787118057249

10位ISBN编号：711805724X

出版时间：2007-7

出版时间：国防工业出版社

作者：雷厉

页数：440

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>

<<侦察与监视>>

内容概要

本书共11章。

第1章为导论，介绍侦察与监视的概念、作用与任务、物理学基础、基本原理、分类及用途、发展简史，以及未来战争对侦察与监视的要求；第2章介绍侦察与监视传感器的主要战术技术要求、组成、工作原理、技术发展趋势，以及目标识别技术；第3章至第7章介绍航天侦察、航空侦察、海上及水下侦察、地面侦察和单兵侦察的应用技术；第8章介绍侦察与监视信息的综合处理技术；第9章介绍目标的隐蔽、欺骗与隐身技术；第10章介绍侦察与监视装备的反隐蔽、反欺骗、反隐身和抗干扰技术；第11章是侦察与监视技术的发展展望。

读者对象：具有中专以上文化程度、从事侦察与监视技术及装备研制的部队专业人员，领导或管理干部，军事院校师生，以及在电子信息领域工作的广大科研人员。

<<侦察与监视>>

书籍目录

第1章 导论 1.1 侦察与监视的概念 1.2 侦察与监视的地位、作用和任务 1.3 侦察与监视的物理学基础 1.3.1 机械波 1.3.2 电磁波 1.3.3 大气层对电磁波传播的影响及大气窗 1.4 侦察与监视的基本原理 1.4.1 侦察与监视的主要机理 1.4.2 目标类型及其特征 1.4.3 影响侦察与监视效能的外部因素 1.5 侦察与监视的分类及其用途 1.5.1 侦察与监视的分类 1.5.2 常见侦察与监视传感器的用途 1.6 情报、监视与侦察系统 1.6.1 情报、监视与侦察系统的作用 1.6.2 情报、监视与侦察系统的体系结构 1.6.3 情报、监视与侦察系统的工作过程 1.7 侦察与监视技术的发展简史 1.7.1 雷达技术的发展历程 1.7.2 信号情报侦察技术的发展历程 1.7.3 光电侦察技术的发展历程 1.7.4 辐射计技术的发展历程 1.7.5 遥感技术的发展历程 1.7.6 声学探测技术的发展历程 1.7.7 地面战场传感器技术的发展历程 1.8 现代侦察与监视技术对作战的影响 1.9 未来战争对侦察与监视技术的要求 1.9.1 未来战争的主要样式 1.9.2 未来战争对侦察与监视技术的要求 参考文献第2章 侦察与监视传感器 2.1 概述 2.1.1 侦察与监视传感器的分类 2.1.2 侦察与监视传感器的特点 2.1.3 侦察与监视传感器的主要战术性能 2.2 雷达 2.2.1 概述 2.2.2 雷达技术 2.2.3 战场侦察雷达 2.2.4 空中目标监视雷达 2.2.5 空间目标监视雷达 2.2.6 侦察与监视雷达的发展方向 2.3 信号情报传感器 2.3.1 概述 2.3.2 通信情报侦察 2.3.3 电子情报侦察 2.3.4 测量信号情报侦察 2.3.5 测向定位技术 2.4 辐射计 2.4.1 概述 2.4.2 辐射计探测原理 2.4.3 成像侦察辐射计 2.4.4 辐射计技术的应用和发展 2.5 光电传感器 2.5.1 概述 2.5.2 光学仪器 2.5.3 电视 2.5.4 微光侦察 2.5.5 红外传感器 2.5.6 激光传感器 2.6 遥感传感器第3章 航天侦察与监视第4章 航空侦察与监视第5章 海上及水下侦察与监视第6章 地面侦察第7章 单兵侦察第8章 侦察与监视信息的综合处理第9章 目标的隐蔽、欺骗与隐身技术第10章 侦察与监视装备的反隐蔽、反欺骗、反隐身和抗干扰技术第11章 侦察与监视技术发展展望参考文献

<<侦察与监视>>

章节摘录

第1章 导论 1.1 侦察与监视的概念 一个世纪前,人们把望远镜称为“千里眼”;更早的时候,人们把能听到很远声音的人叫做“顺风耳”,主要用于比喻看得远、听得远,即消息灵通。自从有人类活动以来,探听消息,观察周围的情况变化,一直渗透到人类的军事活动及日常生活当中。

军队要打仗,首先需要了解敌人在哪里,兵力如何,地理特征怎样,然后才能制定作战策略。这种探听消息和了解情况的行为就是本书所讲的“侦察”与“监视”。

《现代汉语词典》中解释,侦察就是为了弄清敌情、地形及其他有关作战情况而进行的活动;监视就是从旁严密注视、观察。

美国空军条令文件2——2.1《空间对抗》中定义:监视〔Surveillance〕是“通过视觉、听觉、电子、照相或其他手段,系统地观察某个或某些空域、空间区域、地球表面区域、水下和地下区域、位置、人群或事件时所采取的行动”。

侦察〔Reconnaissance〕是“通过视觉观察方法或其他探测方法,获取敌方或潜在敌方活动和资源方面的具体信息,或者极力获取某一特定区域的气象、水文和地理资料。

一般来说,侦察有与执行任务有关的时限性要求”。

侦察与监视都是获取情报的手段,侦察不一定是连续的,通常具有时间限制;而监视具有连续性和系统性。

用于侦察的设施与装备也可用于监视。

侦察提供评估战场所需的详细刻画。

监视数据可以用来生成综合情报产品。

有时对二者不加区分,统称为侦察与监视。

侦察与监视的核心问题是可靠、及时和准确地“获取”、“处理”、“分发”信息。

侦察与监视的结果往往是“数据”、“信息”和“情报”。

<<侦察与监视>>

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>