

<<军事通信>>

图书基本信息

书名：<<军事通信>>

13位ISBN编号：9787118057324

10位ISBN编号：7118057320

出版时间：2008-7

出版时间：国防工业出版社

作者：张冬辰，周吉 主编

页数：602

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>

<<军事通信>>

内容概要

本书共19章，主要内容有：军事通信基础，军事通信抗干扰，军事通信的安全与保密，现代短波通信，军用散射通信，军用卫星通信，数据链，军用移动通信，空中平台通信，通信天线，光通信，多媒体通信，空军通信，海军通信，军用通信网络，最低限度应急通信，军事通信网的网络管理，军事通信前沿技术等。

读者对象：具有中专以上文化程度、从事军事通信设备研制、生产的工程技术人员，部队通信专业人员、机关领导、参谋和军事院校师生；以及从事民用通信或相关专业的科技人员、管理干部，大专院校师生。

<<军事通信>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 军事通信的地位与作用 1.2 军事通信的发展历史 1.2.1 通信技术发展概况 1.2.2 军事通信装备发展概况 1.3 军事通信的分类 1.3.1 按通信手段分类 1.3.2 按通信任务分类 1.3.3 按通信保障的范围分类 1.4 军事通信的现状与发展前景 1.4.1 高技术局部战争对军事通信的需求 1.4.2 主要国家军事通信现状 1.4.3 一体化通信网络 1.4.4 典型的一体化通信系统 1.5 本书的主要内容

第2章 军事通信基础 2.1 军事通信的基本业务 2.1.1 话音通信及话音压缩编码 2.1.2 图像通信及图像压缩编码 2.1.3 视频通信及视频信号压缩 2.1.4 数据通信及数据压缩编码 2.2 基本的无线传输方式及信道特性 2.2.1 信号在无线传输中受到的损害 2.2.2 极长波、长波信道及信道适应技术 2.2.3 短波信道及信道适应技术 2.2.4 超短波信道及信道适应技术 2.2.5 视距微波信道及信道适应技术 2.2.6 散射信道及信道适应技术 2.2.7 卫星信道及信道适应技术 2.3 编码和调制 2.3.1 信道编码和解码 2.3.2 调制与解调 2.3.3 编码与调制相结合的新技术 2.4 复接与寻址 2.4.1 复接 2.4.2 寻址 2.5 数字信号传输损伤及其影响 2.5.1 数字传输损伤概述 2.5.2 误码损伤及其对业务的影响 2.5.3 时延损伤及其对业务的影响 2.5.4 抖动损伤及其对业务的影响 2.5.5 漂移损伤及其对业务的影响 2.5.6 滑动损伤及其对业务的影响 参考文献

第3章 军事通信的抗干扰技术 3.1 通信抗干扰技术基础 3.1.1 通信的干扰和抗干扰 3.1.2 通信抗干扰的基本技术与方法 3.1.3 通信系统与网络的抗干扰 3.1.4 自适应和智能技术在网络综合抗干扰中的应用 3.1.5 综合抗干扰通信系统的体系结构 3.2 扩展频谱通信技术 3.2.1 直接序列扩频通信 3.2.2 跳频通信 3.2.3 跳频/直扩混合扩频通信 3.2.4 跳时/直扩混合扩频通信 3.2.5 扩频技术与其他技术相结合 3.3 自适应天线抗干扰技术 3.3.1 自适应调零天线系统 3.3.2 自适应天线干扰抵消系统 3.3.3 自适应阵列天线对系统性能的改善

第4章 军事通信的安全与保密 第5章 现代短波通信 第6章 军用散射通信 第7章 军用卫星通信 第8章 数据链 第9章 移动通信与个人通信 第10章 空中平台通信 第11章 通信天线 第12章 光通信 第13章 多媒体通信 第14章 空军通信 第15章 海军通信 第16章 军用通信网络 第17章 最低限度应急通信 第18章 军事通信网的网络管理 第19章 军事通信前沿技术缩略语

<<军事通信>>

章节摘录

第1章 绪论 1.1 军事通信的地位与作用 军事通信是伴随着武装冲突的出现而产生的。在战争这个历史舞台上，军事通信经历了漫长的发展道路，日益展示出它是“军队的神经”、“战斗诸因素的黏合剂”的重要角色。

随着电子技术渗透到各武器系统并广泛地运用于战场的各个领域，军事通信在现代战争中的地位与作用越来越突出，成为敌对双方争斗的焦点。

因此，可以断言，军事上没有通信联络，就没有战争的胜利。

人们对国防力量的认识随着战争形式的演变而加深和拓宽。

早期，一提到国防实力，人们就会想到多少万军队、多少架飞机、多少艘舰艇、多少辆坦克和多少门大炮。

以后，多少枚导弹和核弹成为炫耀武力的象征。

然而在高新技术高速发展的今天，这种国防观念已经过时或是不完全了。

当今，通信、雷达、计算机、电子战等电子技术和设施已成为现代化军队中每一个作战单位的基本装备，一旦这些电子装备不能正常工作，一支现代化军队就失去了战斗力。

在这当中，军事通信不论在保障军事指挥还是在形成体系对抗的战斗力的方面都扮演着十分重要的角色。

只要有战争就要有军队，就有指挥活动。

战争史上，军队作战指挥已经经历了由统帅自己指挥、统帅和谋士共同指挥、统帅依靠司令部指挥这样三个时期，目前正在进入人机方式与机机方式结合的自动化指挥时期。

军事指挥系统由指挥员、指挥机关、指挥对象和指挥手段四个要素构成。

通信则是把这四个要素连接起来的纽带和桥梁。

在冷兵器时代，战场范围有限，部队主要是徒步机动，指挥人员可以亲临现场用手势、语言直接指挥部队；到了热兵器时代，战场范围扩大，参战兵种增多，部队机动性增强，主要依靠有线电和无线电通信手段指挥作战；高技术信息化时代，部队高度机动，作战样式变化频繁，作战空间十分广阔，战机稍纵即逝。

只有通过现代化的通信联络，才能了解敌我情况，掌握战争全局，实时准确地指挥部队的行动。

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>