

<<数据链>>

图书基本信息

书名：<<数据链>>

13位ISBN编号：9787118057300

10位ISBN编号：7118057304

出版时间：2008-7

出版时间：国防工业出版社

作者：骆光明 主编

页数：356

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>

<<数据链>>

内容概要

本书系统地介绍有关数据链的基本原理、功能组成、消息格式以及应用特点等。

全书共14章，包括：数据链的基本概念及参考模型；数据链发展历程；Link—4和Link—11；Link—16；Link—22；VMF数据链；普及性通用数据链；通用宽带数据链；其他常见数据链；多链互操作；数据链应用；数据链装备；数据链的新发展。

读者对象：从事通信工程、电子工程、信息工程、导航与控制、计算机科学与技术、作战指挥、电子对抗等领域工作的科技工作者、大专院校师生和部队机关干部。

<<数据链>>

书籍目录

第1章 数据链的基本概念及特征 1.1 基本概念 1.1.1 数据链的定义 1.1.2 数据链的特征 1.1.3 数据链的基本组成 1.1.4 数据链与数字通信的关系 1.2 数据链的参考模型 1.2.1 参考模型的作用 1.2.2 数据链的功能模型 1.2.3 数据链的应用模型 1.2.4 数据链的技术模型 参考文献第2章 数据链发展历程 2.1 数据链兴起的背景 2.1.1 数据链的酝酿和产生 2.1.2 单一助能数据链的产生和发展 2.1.3 数据链的协同与整合 2.1.4 单一数据链完善和多个数据链的综合 2.2 外军数据链发展特点和趋势 2.2.1 根据技术的发展适时更新物理层设备 2.2.2 实现地空数据链的互操作 2.2.3 以J系列数据链为基础实现多数据链的综合 2.3 外军数据链应用情况 2.3.1 美军数据链的技术特征与应用 2.3.2 北约国家和其他地区数据链应用情况 2.3.3 前苏联/俄罗斯数据链应用情况 2.4 外军发展数据链的成功经验 2.4.1 形成统一的消息格式标准 2.4.2 形成较完备的数据链装备体系并发挥重要作用 2.4.3 加强对武器平台的信息化改造 2.4.4 形成一套行之有效的政策法规和操作规程 2.4.5 确立战术数据链系统的显著地位 2.5 外军数据链的发展教训 2.5.1 前期未明确协同作战要求 2.5.2 未能达到统...各军种的原定目标 2.5.3 形成初始作战能力周期过长 2.5.4 各军兵种专用数据链未能制定统.的标准 2.6 数据链发展面临的挑战 2.6.1 数据链融入全球信息栅格(GIG)体系中难度较： 2.6.2 协调数据链性能的统筹发展难度大 2.6.3 对频谱资源的需求和抗干扰相矛盾 2.6.4 平台集成和综合难度火 参考文献第3章 数据链标准体系 3.1 概述 3.2 数据链标准体系的组成 3.2.1 数据链标准体系结构 3.2.2 标准体系表 3.2.3 数据链标准体系 3.3 几种典型的通用数据链消息标准 3.3.1 战术数据交换——16号链标准 3.3.2 STANAG 5522《战术数据交换——22号链》 3.3.3 可变消息格式标准 3.3.4 数据链的数据元素字典第4章 Link-4和Link-11数据链 4.1 概述 4.2 Link-4数据链 4.2.1 Link-4A数据链 4.3 Link-11数据链第5章 Link-16数据链第6章 Link-22数据链第7章 VMF数据链消息格式第8章 普及型通用数据链第9章 通用宽带数据链第10章 其他常用数据链第11章 多战术数据链操作第12章 数据链与平台集成及典型应用第13章 数据链装备第14章 数据链的新发展缩略语

章节摘录

第1章 数据链的基本概念及特征1.1 基本概念1.1.1 数据链的定义未来战争是联合作战下的体系对抗，联合作战的本质是战场资源的有效共享。

指挥、控制、通信、计算机、情报、监视与侦察系统（C4ISR）发展的最终目标是使作战单元之间的信息无缝交换，高度互操作，为战略、战役、战术各个层次的指挥员快速、准确地决策提供保障。信息优势是现代战争制胜的先决条件，夺取信息优势使得战场态势感知、决策和交战的每一个环节对作战信息和数据交换的需求都有了前所未有的增长。

作战信息包括敌、我、友等各方的目标信息、部队运动与部署情况、装备状况、补给水平、资源分配和环境信息等，作战信息必须适时地提供给联合作战指挥员及其作战平台，信息流能够遍及战役和战术各个层次。

数据链作为C4ISR系统框架的基本组成部分，在传感器、指（挥）控（制）单元和武器平台之间实时传输战术信息，是满足作战信息交换需求的有效手段。

数据链是现代信息技术与战术理念相结合应运而生的产物，是为了适应机动条件下作战单元共享战场态势和实时指控的需要，采用标准化的消息格式、高效的组网协议、保密抗干扰的数字信道而构成的一种战术信息系统。

数据链紧紧围绕提高作战效能的需要，以实现共同的作战目的为前提，将各种作战单元链接起来形成一个有机整体，数据链装备是数据链功能和技术特征的物化载体。

数据链组网关系服从战术共同体的需要，以实现同一战术目的为前提，以专用的数字信道为链接手段，以标准化的消息格式为沟通语言，将不同地理位置的作战单元相组合构成一体化的战术群，能够在要求的时间内，以适当的方式，把准确的信息提供给需要的指挥人员和作战单元，形成“先敌发现、先敌攻击”的决策优势和作战优势，从而协同、有序、高效地完成作战任务。

<<数据链>>

编辑推荐

《数据链:信息系统连接武器系统的捷径》由国防工业出版社出版。

<<数据链>>

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>