

<<数据链>>

图书基本信息

书名：<<数据链>>

13位ISBN编号：9787118056976

10位ISBN编号：7118056979

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 1.2 数据链的参考模型 参考文献第2章 数据链发展历程 2.1 数据链兴起的背景 2.2 外军数据链发展特点和趋势 2.3 外军数据链应用情况 2.4 外军发展数据链的成功经验 2.5 外军数据链的发展教训 2.6 数据链发展面临的挑战 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 3.3 几种典型的通用数据链消息标准第4章 Link-4和Link-11数据链 4.1 概述 4.2 Link-4数据链 4.3 Link-11数据链第5章 Link-16数据链 5.1 概述 5.2 Link-16数据链信息交换的要求 5.3 JTIDS / MIDS系统 5.4 Link-16数据链协议 5.5 J系列消息 5.6 Link-16数据链操作规程 5.7 Link-16数据链的发展 参考文献第6章 Link-22数据链 6.1 概述 6.2 系统特性 6.3 战术消息功能 6.4 战术消息结构 参考文献第7章 VMF数据链消息格式 7.1 概述 7.2 VMF消息处理相关规则 7.3 典型消息功能域 7.4 VMF数据链应用举例 参考文献第8章 普及型通用数据链 8.1 概述 8.2 系统特性 8.3 系统功能 8.4 网络规划管理 8.5 系统应用 参考文献第9章 通用宽带数据链 9.1 概述 9.2 通用宽带数据链的发展历程 9.3 通用宽带数据链CDL 9.4 基于CDL标准的宽带数据链 9.5 通用宽带数据链的应用 9.6 通用宽带数据链的发展趋势 参考文献第10章 其他常用数据链 10.1 概述 10.2 协同交战能力网络技术 10.3 增强型定位报告系统 10.4 态势感知数据链 10.5 情报广播数据链体系 10.6 监视与控制数据链 10.7 武器数据链 10.8 陆军1号战术数据链 参考文献第11章 多战术数据链操作 11.1 概述 11.2 多战术数据链接口描述 11.3 多战术数据链接口规划 11.4 多战术数据链接口建立与维护 11.5 多战术数据链接口操作程序 11.6 多战术数据链接口训练第12章 数据链与平台集成及典型应用 12.1 概述 12.2 战术数据链网络规划与管理 12.3 数据链集成应用 12.4 数据链与平台集成实现的战术功能 12.5 典型应用案例 参考文献第13章 数据链装备 13.1 概述 13.2 舰载Link-16数据链系统的设备及特性 13.3 数据链终端设备 13.4 数据链网络管理与测试设备 13.5 多数据链转换设备 参考文献第14章 数据链的新发展 14.1 概述 14.2 数据链的距离扩展 14.3 TTNT——战术瞄准网络技术 14.4 联合战术无线电系统及其在数据链中的应用 参考文献缩略语

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。

.....

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>