

《导航与定位》

图书基本信息

书名：《导航与定位》

13位ISBN编号：9787118055382

10位ISBN编号：7118055387

出版时间：2008-7

出版社：国防工业出版社

作者：李跃

页数：670

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《导航与定位》

内容概要

《导航与定位:信息化战争的北斗星(第2版)》共12章,主要介绍:导航技术概论;陆基无线电导航系统;GPS系统;GPS现代化;导航战与反恐;GLONASS系统;Galileo系统;惯性导航、组合导航和地形辅助导航;卫星导航及组合导航系统应用;飞机着陆与着舰系统;联合战术信息分发系统/多功能信息分发系统的相对导航功能;定位报告系统等。

《导航与定位》

书籍目录

第1章 导航技术概论1.1 导航与航行1.1.1 导航的定义与作用1.1.2 导航的基本功能是回答“我在哪里？”1.1.3 导航与其他定位系统的关系1.1.4 航行对无线电导航系统的要求1.1.5 军事导航与民用导航1.2 导航技术近代发展1.2.1 陆基无线电导航系统1.2.2 自主式导航1.2.3 近代导航系统简评1.3 新型导航系统1.3.1 卫性导航的原理与现状1.3.2 其他新型导航的系统1.4 新时期导航的应用1.4.1 新时期导航的军事应用1.4.2 卫星导航的民用参考文献第2章 陆基无线电导航系统2.1 概述2.2 定向机/无方向信标2.2.1 系统概述2.2.2 定向机2.2.3 系统简评2.3 伏尔(VOR)2.3.1 VIR系统2.3.2 多普勒伏尔2.3.3 VOR与DVOR设备的技术2.4 测距器(DME)2.4.1 DME的由来2.4.2 DME系统2.4.3 DME机载设备2.4.4 DME地面台2.4.5 DME/P2.5 塔康(TACAN)2.5.1 TACAN系统的由来2.5.2 TACAN地面台2.5.3 TACAN机载设备2.5.4 TACAN/DME设备技术2.6 罗兰-C系统2.6.1 系统概述2.6.2 工作原理2.6.3 发射设备2.6.4 用户接收设备2.6.5 定位精度和覆盖区2.6.6 罗兰-C导航系统的扩展应用2.6.7 罗兰脉冲通信技术2.6.8 罗兰-C技术现代发展综述2.7 多普勒导航仪2.7.1 多普勒导航仪的由来与工作原理2.7.2 多普勒雷达的设计选择2.7.3 多普勒导航系统的误差2.7.4 多普勒导航系统的设备与应用2.8 雷达高度表2.8.1 雷达高度表的原理和应用2.8.2 脉冲式雷达高度表2.8.3 FM-CW雷达高度表2.8.4 相位编码脉冲式雷达高度表2.8.5 未来趋势参考文献第3章 GPS系统3.1 概述.....第4章 GPS现代化第5章 导航战与反恐第6章 GLONASS系统第7章 Galileo系统第8章 惯性导航、组合导航和地形辅助导航第9章 卫星导航及组合导航系统应用第10章 飞机着陆与着舰系统第11章 联合战信息分发系统/多功能信息分发系统的相对导航功能第12章 定位报告系统缩略语

第1章 导航技术概论 1.1 导航与航行 1.1.1 导航的定义与作用 导航是一种为运载体航行时提供连续、安全和可靠服务的技术。顾名思义，它的基本作用是引导飞机、船舰、车辆等（总的称作运载体），还有个人，安全准确地沿着所选定的路线，准时地到达目的地。导航由导航系统完成。任何导航系统中都包括有装在运载体上的导航设备，驾驶员或自动驾驶仪根据导航设备的仪表指示或输出的信号，便能不管是白天或夜晚，雨天、雾天或晴天，夏天或冬天，在云海茫茫的天上、水天相接的海上，以至在任何陌生的环境中，操纵运载体正确地向目的地前进。这种指示或信号的内容称为导航信息。如果装在运载体上的设备可单独产生导航信息，便称它为自主式导航系统。但现在更多使用的导航系统是，除了要有装在运载体上的导航设备之外，还需要有设在其他地方的一套设备与配合工作，才能产生导航信息。此时装在运载体上的或个人携带的设备分别称作机载、船（舰）载、车载导航设备或手持机，而设在其他地方的设备叫做导航台，导航台与所有运载体上的导航设备用无线电波相联系，形成一个导航系统，称作它备式导航系统。运载体进入导航台所发射电磁波的覆盖范围后，它的导航设备便能输出导航信息。导航台不输出导航信息，它一般设在陆上，也有设在舰上，飞机上设导航台的不多，因此把它们称作陆基无线电导航系统。20世纪90年代新出现的是把导航台设在人造地球卫星上，称卫星导航系统。陆基无线电导航系统和卫星导航系统又总称为无线电导航系统。

《导航与定位》

精彩短评

- 1、第一章从历史沿革与应用介绍了各种导航系统，用来科普挺不错的，即使是导航专业的看也可以用来梳理一下知识
- 2、信息量很大，可以当作科普看

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:www.tushu111.com