

《导航与定位》

图书基本信息

书名：《导航与定位》

13位ISBN编号：9787118057379

10位ISBN编号：7118057371

出版时间：2008-7

出版社：国防工业出版社

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 卫星导航的原理与现状 1.3.2 其他新型导航系统 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 VOR系统 2.3.2 多普勒伏尔(DVOR) 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/P 2.5 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 联合战术信息分发系统/多功能信息分发系统相对导航功能第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之配合工作，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，称作卫星导航系统。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。 导航系统所完成的功能也叫做导航或导航服务。自从人类出现最初的政治、经济和军事活动以来，便有了对导航的要求。根据传说，大约在公元前2600年，黄帝部落与蚩尤部落在涿鹿发生大战，由于有指南车的指引，黄帝的军队在大风雨中仍能辨别方向，因此取得了战争的胜利。

《导航与定位》

精彩短评

- 1、就无线电导航来说基本都覆盖到了。
- 2、内容全面，描述清楚，是本好书。
- 3、书的装订差了些，可能是太厚了的缘故。
- 4、很实用，很深入的介绍了相关知识
- 5、同事说太专业了，不适合业余人士阅读。
- 6、装订一般，排版很密集，看着不很舒服
- 7、还不错！质量挺好的
- 8、有点晕

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