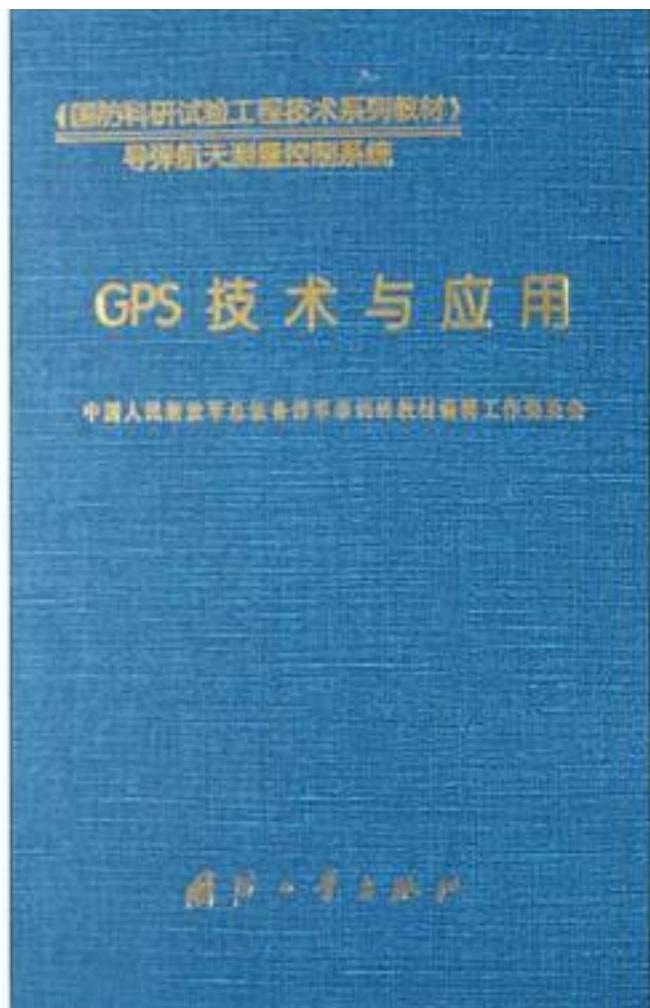


GPS技术与应用



[GPS技术与应用_下载链接1](#)

著者:中国人民解放军总装备部军事训练教材编辑工作委员会

出版者:第1版 (2004年1月1日)

出版时间:2004-6-1

装帧:精装(无盘)

isbn:9787118033168

前言

当前，卫星导航定位在经济、军事、科研和社会生活等各个领域得到广泛的应用，日益显示了其优越性。美国建立的全球定位系统——GPS(Global Positioning System)是卫星导航定位系统的主要代表，另外还有俄罗斯的GLONASS、我国的“北斗1号”和欧洲的GALILEO。

GPS具有全球、全天候、连续实时的三维定位、测速和定时能力。它不仅可以为各种运动载体，如车辆、舰船、航天器等提供实时导航定位，为各种非直接火力武器系统提供制导，还可以应用于高精度定位和高精度时间传递等方面。

本书是在张守信教授的《GPS卫星测量定位理论与应用》基础上，根据当前GPS技术的发展和應用，特别是在航天测量控制方面的应用，由装备指挥技术学院、总装备部测量通信总体研究所和原电子部22所共同编著。全书共10章，其中第1章～第8章由张守信、徐冬梅、解海中、李智、任宇飞撰写，第9、10章由黄学德、柳仲贵、张波、孙传娥、刘延利、李巍、张立滨和吴健撰写。全书由张纪生研究员主审。

本书编著过程中，得到了总装备部司令部、装备指挥技术学院、总装备部测量通信总体研究所和原电子部22所等单位的大力支持，在此深表感谢。

本书力求做到理论与实践相结合，反映当前的新技术和应用，但由于作者水平有限，书中难免有不足和错误之处，请读者批评指正。

编著者

2003年6月

序

导弹航天测量控制系统是国防科研试验工程中导弹试验工程和航天工程的重要组成部分。

40年来，我国导弹、航天测控技术人员坚持了自力更生的指

导思想，严谨求实，团结奋战，建成了布局合理、系统完善、覆盖面广的导弹航天测控网，承担并完成了一系列导弹、运载火箭发射试验和卫星的跟踪、测量与控制任务，为我国导弹、航天事业的发展作出了重要贡献。

在导弹、航天测控网的建设、发展与使用管理过程中，几代科技人员投入了毕生的精力与智慧，付出了辛勤劳动，建立或创造了适应我国导弹航天测控实际的理论，积累了丰富的实践经验，取得了丰硕的成果。为了培养和造就新一代航天测控人才，使我国导弹、航天测控事业不断巩固和发展，将该系统40年来的理论与实践成果进行认真系统的整理总结，编写出一套既适应人才培养需要，又对试验工作具有指导与技术支持作用的系列教材，具有重要的现实意义和深远的历史意义。

本套教材以具有大专以上学历的导弹、航天测控工程技术人员和技术、计划协调管理人员为主要对象，以测控系统相关专业理论、系统组成、原理、工作程序、技术实施方案、方法以及测控技术的发展动态与发展方向等为主要内容，以测控系统理论基础、经验总结和总体工作与分析思路为重点，既可作为实际工作指导用书，亦可作为院校相关专业师生和测控设备研制人员的参考用书。

本套教材共分14卷。包括：《导弹航天测控总体》(上、下册)、《无线电跟踪测量》、《无线电遥测遥控》(上、下册)、《光电测量》、《航天器轨道确定》、《航天器飞行控制与仿真》、《航天测量船》、《测控计算机与监控显示系统》、《GPS技术与应用》、《电磁兼容技术》、《外弹道测量数据处理》、《遥测数据处理》、《试验指挥与管理自动化系统》和《靶场大地测量》。

本套教材在编写过程中，得到了有关部队、院校、设备研制生产单位的大力支持与协助，陈芳允、程开甲院士等老一代专家，为编写工作提出了很多宝贵的建设性意见，在此一并表示衷心的感谢。

谢。由于本套教材涉及专业面广，包含内容多，编著水平有限，书中难免有错误或疏漏之处，诚请读者予以指正。

《国防科研试验工程技术系列教材，
导弹航天测量控制系统》编审委员会
1999年10月

作者介绍:

目录: 第1章 概论

- 1.1 美国卫星导航定位系统发展概况
 - 1.1.1 海军导航卫星系统
 - 1.1.2 全球定位系统
- 1.2 GPS的组成
 - 1.2.1 空间卫星星座
 - • • • • [\(收起\)](#)

[GPS技术与应用 下载链接1](#)

标签

3

评论

[GPS技术与应用 下载链接1](#)

书评

[GPS技术与应用 下载链接1](#)