

<<现代小卫星技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<现代小卫星技术与应用>>

13位ISBN编号：9787542726117

10位ISBN编号：7542726110

出版时间：2004-3

出版时间：上海科学普及出版社

作者：余金培 编

页数：415

字数：656000

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>

## <<现代小卫星技术与应用>>

### 内容概要

本书从技术与应用的角度介绍了当前领域的一个热门方向——现代小卫星技术及其国内外发展现状与特点，重点讨论了现代小卫星的组成、工作原理及设计技术，对小卫星在通信、对地观测、导航定位及空间科学试验等领域的应用进行了详细的介绍，分析了小卫星系统研制中小型化及一体化设计等关键技术。

本书注重技术分析与小卫星特例相结合，给出美国Iridium系统、Globalstar系统及俄罗斯信号与急使等星座系统、英国萨瑞大学微小卫星与纳米卫星、美国TechSat21 Protos与大学纳米卫星计划、法国Proteus小卫星平台，中国台湾地区的立方体卫星等大量范例，包括它们的设计、指标、制造、发射、在轨测试、运行管理以及小卫星研制应用的体制、运行模式、成本分析等，希望通过这些特例分析，让读者了解小卫星技术与应用的发展现状，同时为我国从事小卫星事业的人士提供参考。

本书可供对卫星技术及卫星在通信、对地观测、导航、空间科学试验等领域应用兴趣的科研人员与学生阅读参考。

## <<现代小卫星技术与应用>>

### 书籍目录

1.现代小卫星技术发展现状 1.1 现代小卫星发展概况 1.2 国外小卫星发展现状 1.3 中国小卫星发展现状 1.4 现代小卫星发展特点与趋势 1.5 国外部分小卫星统计  
2.轨道与空间环境 2.1 轨道特征 2.2 多普勒效应 2.3 空间环境影响  
3.小卫星系统 3.1 小卫星平台组成 3.2 星载计算机 3.3 姿态与轨道控制 3.4 推进 3.5 测控 3.6 电源 3.7 热控 3.8 结构与机构 3.9 法国Proteus小卫星平台 3.10 美国Leostar平台 3.11 实践-5号小卫星及平台 3.12 有效载荷  
4.测控系统 4.1 小卫星测控任务与特点 4.2 测控系统组成 4.3 测控与CCSDS 4.4 星座测控特点与流程  
5.运载与发射 5.1 运载火箭功能与组成 5.2 搭载与一箭多星发射 5.3 小卫星运载火箭 5.4 国内外卫星运载火箭  
6.通信小卫星及星座技术与应用  
7.对外观测小卫星技术与应用  
8.导航定位小卫星技术与应用  
9.小卫星空间科学试验与应用  
10.萨瑞大学小卫星  
11.SNAP-1纳米卫星  
12.YamSat皮卫星  
13.小卫星设计技术  
14.参考文献  
15.常用缩略语

<<现代小卫星技术与应用>>

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>