

<<卫星电视技术>>

图书基本信息

书名：<<卫星电视技术>>

13位ISBN编号：9787118058772

10位ISBN编号：7118058777

出版时间：2008-10

出版时间：国防工业出版社

作者：刘进军

页数：287

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>

<<卫星电视技术>>

内容概要

本书以2000年后乃至近年来国际上最新、最先进的技术和设备作为素材，配以大量图表，介绍了卫星电视的相关理论与技术。

本书主要内容有：卫星技术、卫星天线原理与技术、移动卫星电视技术、高清卫星电视、立体卫星电视、IP卫星电视等技术和卫星电视系统等。

重点叙述了手机卫星电视系统、便携卫星电视系统、车载卫星电视系统、列车卫星电视系统、海洋卫星电视系统和航空卫星电视系统等先进技术。

本书适合于高等院校卫星电视、卫星通信、广播电视专业作为教材或教学参考书，也可供卫星电视的科研、生产、管理运营人员及卫星电视爱好者阅读参考。

<<卫星电视技术>>

书籍目录

第1章 卫星技术1.1 卫星发射技术1.2 卫星发射方式1.3 卫星发射1.4 卫星入轨1.5 卫星控制1.6 卫星定位1.7 卫星运行1.8 卫星测控1.9 卫星星历1.10 卫星拯救第2章 天线原理2.1 天线原理2.2 基本辐射单元2.3 对称振子2.4 方向特性2.5 阻抗特性2.6 效率特性2.7 极化特性2.8 有效特性2.9 频带宽度2.10 噪声温度第3章 天线技术3.1 反射面天线3.2 表面波天线3.3 微带天线3.4 透镜天线3.5 阵列天线3.6 相控阵天线3.7 多波束天线3.8 平板天线3.9 锥管天线第4章 移动卫星天线技术4.1 Trac VisionA系统4.2 Trac VisionA7技术4.3 Trac VisionA7安装4.4 Trac VisionA7测试第5章 天线防护5.1 天线罩5.2 天线防雨5.3 天线防雪5.4 天线防雷第6章 有条件接收6.1 概述6.2 密钥数据6.3 加解扰技术6.4 通用加扰算法6.5 智能卡第7章 高清卫星电视7.1 高清卫星电视7.2 高清天线7.3 高清高频头7.4 高清卫星接收机7.5 高清卫星接收机芯片7.6 高清功分器7.7 高清接口第8章 立体卫星电视8.1 立体电视8.2 立体电视原理与制式8.3 立体电视成像技术8.4 立体电视显示系统.....第9章 IPTV卫星电视第10章 手机卫星电视系统第11章 手持卫星电视系统第12章 便携式卫星电视系统第13章 车载卫星电视系统第14章 列车卫星电视系统第15章 海洋卫星电视系统第16章 航空卫星电视系统

章节摘录

第1章 卫星技术 1.2 卫星发射方式 卫星发射是一项十分复杂的技术和系统工程。将卫星送入同步轨道或预定轨道有多种方式。

卫星发射是一项从幻想到理想，从失败到成功的充满智慧、挑战和风险的科学事业。

1. 液体燃料火箭发射 液体燃料火箭是最常用的火箭。液体燃料能量大、制造容易，价格低，但体积大、质量大、有污染，储存要求高。

2. 固体燃料火箭发射 印度近年发射卫星的运载火箭是固体燃料火箭。目前世界上能用固体燃料火箭发射卫星的国家不多，只有美国、俄罗斯、日本、印度等少数国家。

固体燃料运载火箭，火箭发射总体质量小、运载量大、技术含量高、燃料无污染、准备时间短，是一种运载火箭的发展方向。

固体燃料运载火箭成本很高。

3. 质子火箭发射 2003年4月7日7点47分，俄罗斯航空航天局与俄战略火箭军在位于哈萨克斯坦境内的拜科努尔发射场首次发射了一枚“质子-M”新型火箭，火箭携有一颗“屏幕-M”的电视广播通信卫星。

14点31分，火箭将卫星准确送入了距地约3.5万千米的地球静止轨道。

俄航空航天局的“质子-M”火箭为赫鲁尼切夫航天中心在“质子-K”火箭的基础上新研制成功的大型火箭，有效载荷约为22t。

新式火箭所配备的“微风-M”型火箭加速系统结构简单、功能先进，可与“质子-M”火箭的液体燃料发动机更好地配合，使火箭精确地沿预定方向稳定飞行。

“微风-M”系统还能测量火箭的飞行轨迹和接收来自地面的遥感信号。

在飞行过程中，当“质子-M”的各级火箭依次与火箭主体分离时，火箭的新型分系统可确保火箭部件的散落区域大为缩小，从而减少了火箭发射对环境的影响。

4. 太空炮发射 前苏联和欧洲等国家都曾研制太空炮。

最杰出的太空炮应属多级太空炮。

这种太空炮将炮管沿赤道方向的山体放置；炮管可长达百米；炮管每隔一段距离对称或互称安置炸药箱。

发射时，依次点燃从炮管底部到上部的炸药，产生连锁爆炸，强大的爆炸力将卫星射向太空。

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>