

<<卫星通信系统>>

图书基本信息

书名：<<卫星通信系统>>

13位ISBN编号：9787118043440

10位ISBN编号：7118043443

出版时间：2006-5

出版时间：国防工业

作者：王丽娜

页数：302

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>

## <<卫星通信系统>>

### 内容概要

本书对卫星通信系统的基本理论、基本技术，以及当前卫星通信领域研究的热点问题等做了比较系统、全面的阐述，基本反映了卫星通信发展的现状。

全书共分10章，内容包括卫星通信概述、卫星通信地球站、卫星通信线路、多址连接方式、星上处理技术和天线技术、卫星链路的调制技术、数字卫星链路的差错控制、VSAT系统、卫星通信与互联网、卫星导航定位系统。

本书适合于高等院校通信专业的高年级学生和研究生，以及从事卫星通信专业的工程技术人员阅读，也可供从事相关专业的工程技术人员参考。

## <<卫星通信系统>>

### 作者简介

王丽娜，1977年4月生于黑龙江省哈尔滨市，2004年7月毕业于哈尔滨工业大学，获通信与信息系统专业工学博士学位，现工作于北京科技大学信息工程学院现代通信科学与技术研究所，从事教学和科研工作。

在国内外学术刊物和会议上发表论文10余篇，参与研究的主要科研项目和国家自然科学基金项目。目前感兴趣的研究方向主要有卫星通信、多媒体通信、下一代网络和电波传播技术等。

## &lt;&lt;卫星通信系统&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 卫星通信概述 1.1 卫星通信的发展历程 1.2 卫星通信系统分类 1.3 卫星通信存在的主要问题  
1.4 卫星通信系统的组成及工作过程 1.4.1 卫星通信系统的组成 1.4.2 卫星通信系统的工作过程 1.5  
卫星运动轨道 1.5.1 星围绕地球运动的方程 1.5.2 卫星运动的基本规律 1.5.3 卫星轨道的分类 1.5.4  
卫星轨道的摄动与分析 1.5.5 轨道形状和卫星速度的关系 1.6 通信卫星的组成 1.6.1 通信分系统  
1.6.2 线分系统 1.6.3 跟踪、遥测和指令(嗽)分系统 1.6.4 控制分系统 1.6.5 电源分系统 1.7 卫星通信  
使用的频率 1.8 卫星通信技术的基本参数 1.8.1 有效全向辐射功率 1.8.2 噪声系数和等效噪声温度  
1.8.3 载噪比 1.8.4 地球站的品质因数 1.8.5 Y-星转发器饱和通量密度 1.8.6 门限载噪比 小结 参考  
文献第2章 卫星通信地球站 2.1 地球站的分类及组成 2.2 地球站站址的选择与布局 2.2.1 地球站站址  
的选择 2.2.2 地球站的布局 2.3 地球站天线系统 2.3.1 对天线系统的基本性能要求 2.3.2 天线类型  
2.3.3 馈源系统 2.3.4 跟踪伺服系统 2.4 地球站发射系统 2.4.1 对地球站发射系统的要求 2.4.2 高功率  
放大器(HPA) 2.4.3 上变频器(UC) 2.4.4 本机振荡器(泵源) 2.5 地球站接收系统 2.5.1 对地  
球站接收系统的要求 2.5.2 低噪声放大器(LNA) 2.5.3 下变频器(DC) 2.6 其他系统和设备  
2.6.1 终端系统 2.6.2 通信控制系统 2.6.3 电源系统 2.6.4 地球站回波抵消设备 小结 参考文献第3章  
卫星通信线路第4章 多址连接方式第5章 星上处理技术和天线技术第6章 卫星链路的调制技术第7章 数  
字卫星链路的差错控制第8章 VSAT系统第9章 卫星通信与互联网第10章 卫星导航定位系统

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>