

## <<卫星通信设备操作维护手册>>

### 图书基本信息

书名：<<卫星通信设备操作维护手册>>

13位ISBN编号：9787115200730

10位ISBN编号：7115200734

出版时间：2009-9

出版时间：人民邮电出版社

作者：《卫星通信设备操作维护手册》编写组 编

页数：541

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>

## <<卫星通信设备操作维护手册>>

### 内容概要

本书是一本专门介绍卫星通信设备操作与维护知识的图书，内容包括卫星通信基础知识，卫星通信地球站的天线、天线控制单元、跟踪接收机、功率放大器、变频器、低噪声放大器、室外单元、调制解调器、地球站站控系统、卫星通信业务终端、海事卫星通信、机动卫星通信地球站等常用系统设备的工作原理、技术指标、操作维护和故障分析。

本书内容准确、结构清晰、条理清楚，具有较强的实用性和易读性。

本书可供从事卫星通信相关工作的技术人员，特别是工作在卫星通信设备操作、维护和管理一线的技术人员阅读参考。

# <<卫星通信设备操作维护手册>>

## 书籍目录

第1章 卫星通信的基本概念 1.1 卫星通信系统概述 1.2 卫星通信系统组成 1.3 卫星通信工作频段 1.4 通信卫星 1.5 卫星通信的基本参数 1.6 卫星通信新技术 第2章 卫星通信地球站 2.1 卫星通信地球站分类 2.2 地球站设备组成 2.3 地球站例检和维护 第3章 天线 3.1 简介 3.2 基本操作 3.3 维护 3.4 常见故障分析 第4章 天线控制单元 4.1 简介 4.2 基本操作 4.3 维护 4.4 常见故障分析 第5章 跟踪接收机 5.1 简介 5.2 基本操作 5.3 维护 5.4 常见故障分析 第6章 低噪声放大器 6.1 简介 6.2 基本操作 6.3 维护 6.4 常见故障分析 第7章 功率放大器 7.1 简介 7.2 基本操作 7.3 维护 7.4 常见故障分析 第8章 变频器 8.1 简介 8.2 基本操作 8.3 维护 8.4 常见故障分析 第9章 室外单元 9.1 简介 9.2 基本操作 9.3 维护 9.4 常见故障分析 第10章 调制解调器 第11章 海事卫星通信终端 第12章 业务终端 第13章 机动卫星通信站 第14章 卫星通信地球站站控系统 第15章 常用仪器仪表 第16章 地球站设备测试 第17章 卫星通信网典型故障分析 附录A 卫星通信常用缩略语 附录B 常用卫星基本资料 参考文献

## 章节摘录

第2章 卫星通信地球站 2.1 卫星通信地球站分类 卫星通信地球站按照基带信号体制可以分为模拟制卫星通信地球站和数字制卫星通信地球站；按照频段可分为UHF、L、C、Ku、Ka频段卫星通信地球站；按照多址方式可以分为频分多址、码分多址、时分多址、空分多址卫星通信地球站；按照使用环境及载体可分为固定卫星通信地球站和机动卫星通信地球站，其中，机动卫星通信地球站又包括船载卫星通信地球站、机载卫星通信地球站、“动中通”车载卫星通信地球站、可搬移车载卫星通信地球站、便携式卫星通信地球站；按G/T值可划分为A、B、C、D、E、F、H等站型。

2.1.1 按基带信号体制分类 (1) 模拟制卫星通信地球站 模拟制卫星通信地球站采用模拟调制解调方式，如最初的卫星通信系统参考地面通信系统，采用模拟调频制，其占用带宽大，效率低，抗干扰能力差，由于模拟制的缺点，目前已很少采用。

(2) 数字制卫星通信地球站 数字制卫星通信地球站采用数字调制解调方式，如BPSK、QPSK、MSK和8PSK、GMSK等方式，并配上不同的编码方式（如前向纠错FEC、卷积编码等），采用这些方式，占用带宽小、效率高，抗干扰能力强。

目前最常用的是BPSK和QPSK两种，前者容易实现，设备简单，而后者在相同的传输速率下减少了占用的信道带宽，提高了频谱利用率。

<<卫星通信设备操作维护手册>>

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>