

<<发射场卫星工作指南>>

图书基本信息

书名：<<发射场卫星工作指南>>

13位ISBN编号：9787118073720

10位ISBN编号：7118073725

出版时间：2011-6

出版时间：国防工业出版社

作者：张平，冯艳，余伟元 编著

页数：286

字数：268000

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>

<<发射场卫星工作指南>>

内容概要

本书介绍了发射场卫星工作的基础理论知识, 详细阐述了发射场卫星测试、发射操作及发射安全的总体技术。

本书共分9章。

第1章主要介绍卫星、卫星发射场及卫星测试发射的有关内容; 第2章介绍了时间历法等天文学知识; 第3章介绍了对航天活动有重大影响的相关空间环境要素; 第4章介绍卫星轨道学有关内容; 第5章介绍卫星平台知识; 第6章介绍卫星常见有效载荷; 第7章论述卫星发射场电测试; 第8章论述卫星发射操作; 第9章论述卫星发射安全。

本书可供具有大专以上学历、从事发射场卫星工作的工程技术人员学习, 亦可作为有关科研单位及高等院校师生的教学参考书。

<<发射场卫星工作指南>>

书籍目录

第1章 绪论

1.1 卫星工程组成

1.2 人造卫星的分类及组成

1.2.1 人造卫星的分类

1.2.2 人造卫星的组成

1.3 卫星发射场

1.3.1 概念

1.3.2 发射场组成及任务

1.3.3 发射场发射能力

1.3.4 测试发射工艺流程

1.4 卫星发射

1.4.1 概念

1.4.2 卫星发射准备

1.4.3 星发射实施

第2章 天文学基础知识

第3章 近地空间环境

第4章 卫星运行轨道

第5章 卫星平台

第6章 卫星有效载荷

第7章 卫星发射场电性能测试

第8章 卫星发射操作

第9章 卫星发射安全

附录

参考文献

<<发射场卫星工作指南>>

章节摘录

版权页：插图：接收机一般有直检式接收机、超外差接收机、瞬时测频接收机和信道化接收机等。直检式接收机可覆盖很宽的射频带宽，具有高截获概率。

但灵敏度相对较低。

另外，直检式接收机不能从频率上区分输入信号，因而很容易产生信号同时接收问题。

但是，它简单、体积小，因此也是非常有用的。

实际上，直检式接收机经常与其他接收机结合使用。

超外差接收机通过混频器将输入射频信号变换到中频上，中频放大器具有窄带滤波特性，本振信号频率可调。

超外差接收机本质上是一种选频接收机，能在很宽的频率范围内得到高灵敏度，但由于它的瞬时带宽窄，其截获概率低。

所以在卫星电子侦察中，超外差接收机通常与宽带接收机配合使用。

宽带接收机引导超外差接收机调谐到感兴趣的信号频率上，然后用超外差接收机来分析截获信号的细微特征。

瞬时测频接收机既能覆盖很宽的射频带宽，同时对窄脉冲信号也能有较高的灵敏度和良好的频率分辨力。

但瞬时测频接收机一次只能正确响应一个输入信号，它对同时信号响应会产生错误频率信息。

因此，需要在接收机前加上某种频率选择电路来限制同时信号概率。

一般情况下。

瞬时测频接收机在应用中用作混合接收机的一部分。

信道化接收机使用大量相邻滤波器从频率上对输入射频信号进行分选，且具有很多与超外差接收机相同的特性。

随着声表面波器件和单片微波集成电路技术的发展，大大降低了信道化接收机的体积和成本，使信道化接收机在电子侦察卫星中得到普遍采用。

3.信号处理设备对于雷达信号侦察，信号处理设备从接收的信号中得到雷达脉冲的到达角、频率、到达时间、脉冲幅度、脉宽等参数，然后形成表征这些特征值的脉冲描述字。

辐射源的定位要根据到达角以及卫星位置和姿态来确定。

由于接收机接收的信号来自信息收集时间内都在工作的若干不同的雷达，因此必须对这些雷达信号进行去交错处理，并把所有脉冲按照每一部雷达进行分组，这个任务就称为信号分选。

<<发射场卫星工作指南>>

编辑推荐

《发射场卫星工作指南》是总装部队军事训练“十一五”统编教材之一。

<<发射场卫星工作指南>>

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>