

《无线电遥测系统及在兵器试验中的应用》

图书基本信息

书名：《无线电遥测系统及在兵器试验中的应用》

13位ISBN编号：9787118072211

10位ISBN编号：7118072214

出版时间：2011-1

出版社：张军 国防工业出版社 (2011-01出版)

作者：张军 编

页数：251

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《无线电遥测系统及在兵器试验中的应用》

内容概要

《无线电遥测系统及在兵器试验中的应用》中的兵器是除核、化学、生物等大规模杀伤破坏性武器以外的武器的统称，包括火炮、火箭弹、近程导弹、航空炸弹、战车、坦克及轻武器等。在兵器的设计和生产定型过程中，需要通过试验对兵器进行考核。试验方法有很多，其中，利用无线电遥测手段进行的测试，简称为兵器试验遥测。兵器试验遥测经过40余年的发展，逐步形成了比较完善的体系，在我国兵器试验工作中发挥了重要作用。为全面系统地总结以往的实践经验，促进兵器试验遥测技术的发展，我们编写了《无线电遥测系统及在兵器试验中的应用》，供从事兵器试验遥测工作的人员参考。

《无线电遥测系统及在兵器试验中的应用》首先从无线电遥测系统基础理论入手，介绍了弹上遥测设备、遥测信息传输、遥测地面站等内容，然后结合编者多年来实际工作的经验，翔实地阐述了兵器试验遥测、遥测数据处理等内容，最后对遥测新技术及应用进行了展望。全书内容丰富、条理清晰、贴合实际。

《无线电遥测系统及在兵器试验中的应用》

书籍目录

第1章 概论1.1 遥测系统组成1.2 遥测系统关键技术1.2.1 弹上遥测天线设计技术1.2.2 弹上遥测设备小型化技术1.2.3 遥测信号调制技术1.2.4 地面遥测天线跟踪技术1.2.5 遥测数据实时处理技术1.2.6 GPS应用技术1.2.7 遥测电磁兼容技术1.3 遥测在兵器试验中的作用1.4 兵器试验遥测的特点1.5 兵器试验遥测发展历程第2章 弹上遥测设备2.1 概述2.1.1 弹上遥测设备组成2.1.2 弹上遥测设备各部分作用2.1.3 弹上遥测设备工作原理2.2 信息采集设备2.2.1 传感器2.2.2 信号调节器2.2.3 信息采集系统2.3 PCM采编器2.4 信息传输设备2.4.1 遥测发射机2.4.2 遥测发射天线第3章 遥测信息传输3.1 基本调制与多路复用体制3.1.1 角度调制3.1.2 脉冲调制3.1.3 多路复用体制3.2 基本数字调制体制3.2.1 二进制频移键控体制3.2.2 二进制相移键控体制3.2.3 多进制相移键控体制3.3 数字基带信号传输3.3.1 数字基带信号码型3.3.2 数字基带信号传输模型3.4 数字遥测同步技术3.4.1 载波同步3.4.2 码元同步3.4.3 帧同步第4章 遥测地面站4.1 概述4.1.1 遥测地面站的种类和组成4.1.2 遥测地面站的总体设计要求4.2 天馈系统4.2.1 遥测接收天线4.2.2 馈源4.2.3 自跟踪分系统4.2.4 伺服分系统4.3 信道系统4.3.1 低噪声放大器.....第5章 兵器试验遥测第6章 遥测数据处理第7章 遥测新技术及应用展望附录A 遥测地面站常见故障分析与排除参考文献

《无线电遥测系统及在兵器试验中的应用》

章节摘录

版权页：第1章概论“遥测”，顾名思义是远距离测量，是将一定距离外被测对象的各种参数，经过传感器近距离采集，通过传输媒介传送到接收设备并进行解调、记录和处理的一种测量过程。遥测可以分为有线电遥测和无线电遥测。工业遥测通常使用有线电遥测，而无线电遥测广泛应用于空间目标各种物理参数的测量，如时间、位置、速度、姿态、振动、冲击、温度、湿度、压力和电压等。兵器试验中的遥测一般是无线电遥测。在本书中，如无特殊说明，所述“遥测”均指兵器试验领域内的无线电遥测。1.1 遥测系统组成完成遥测功能的设备组合称为遥测系统。遥测系统是对远距离被测对象的某些参数进行测量、传输和处理的一整套设备，是集传感器技术、数据采编技术、通信技术和计算机技术于一体的无线电测量系统。在兵器试验领域，遥测系统是导弹、火箭弹、航空炸弹等武器研制过程中的重要组成部分。根据兵器试验特点，遥测系统可以分为弹上遥测设备和地面遥测设备两大部分，同时通信设备、时间校准设备和模拟检测设备等都是遥测系统必不可少的一部分。兵器试验遥测系统组成如图I-1所示。1.弹上遥测设备弹上遥测设备指武器内部的遥测设备，包含传感器、采编电路、发射机和天线等，主要负责将武器飞行过程中的内部参数经过处理后向外发射。

《无线电遥测系统及在兵器试验中的应用》

编辑推荐

《无线电遥测系统及在兵器试验中的应用》是由国防工业出版社出版的。

《无线电遥测系统及在兵器试验中的应用》

精彩短评

- 1、写的挺好，整个流程都有介绍，但是内容太多就无法深入，毕竟篇幅在那
- 2、看了此书可以入门，挺好
- 3、挺老公说挺好的，这类书籍太少了，好几本想买都没有！

《无线电遥测系统及在兵器试验中的应用》

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：www.tushu111.com