

<<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

出版时间：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，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<无线电遥测系统及在兵器试验中的应用>>

内容概要

本书的主要内容包括：概论、弹上遥测设备、遥测信息传输、遥测地面站、兵器试验遥测、遥测数据处理、遥测新技术及应用展望。

《无线电遥测系统及在兵器试验中的应用》以兵器试验遥测为背景，以遥测理论为基础，以遥测技术的应用为重点，着眼于未来试验需求，把握兵器试验遥测发展新动向，注重实用性，兼顾基本原理，保证了知识的系统性、完整性。

特别是在遥测方案制定和实施、数据实时处理和显示方面进行了全新的阐述，不仅是兵器试验遥测理论和技术的深入剖析，更是编者多年来实际工作中积累的宝贵经验和研究成果的系统总结，具有较强的指导性和较高的实用性。

《无线电遥测系统及在兵器试验中的应用》的读者对象主要是从事兵器试验遥测的技术人员和管理人员，也可供从事遥测设备设计和生产的工程技术人员、遥测专业的在校师生及相关专业人员参考学习。

<<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

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、数据采集技术、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也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。

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>