

<<测试技术与实验方法>>

图书基本信息

书名：<<测试技术与实验方法>>

13位ISBN编号：9787810406055

10位ISBN编号：7810406051

出版时间：1997-01

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：王启广

页数：265

字数：427000

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>

<<测试技术与实验方法>>

内容概要

本书比较系统、全面地介绍了机械工程中常见动态物理量的电测法，包括机械工程测试中应用最多的振动、力、温度、噪声、流量等参量的测试原理和方法，以及与各参量测试密切相关的基础理论知识、传感器变换原理、信号调理电路、数据的分析处理技术，同时还介绍了现代测试系统和试验设计与数据处理等内容。

本书可作为高等学校机械类专业及相近专业的教材，也可供从事机械工程测试工作的工程技术人员参考。

<<测试技术与实验方法>>

书籍目录

绪论

第一章 测试信号及其描述

第一节 概述

第二节 周期信号与离散频谱

第三节 非周期信号与连续频谱

第四节 随机信号

复习思考题

第二章 测量装置的基本特性

第一节 概述

第二节 测量装置的静态特性

第三节 测量装置的动态特性

第四节 实现不失真测量的条件

第五节 测量装置动态特性参数的测定

第六节 负载效应

复习思考题

第三章 常用传感器

第一节 概述

第二节 参量型传感器

第三节 发电型传感器

第四节 其他类型的传感器

第五节 传感器的选用原则

复习思考题

第四章 信号调理

第一节 信号的放大

第二节 电桥

第三节 调制与解调

第四节 滤波器

复习思考题

第五章 测试信号处理

第一节 数字信号处理的基本步骤

第二节 A / D转换

第三节 相关分析

第四节 功率谱分析

第五节 信号数字化出现的问题

复习思考题

第六章 位移测量

第一节 概述

第二节 常用位移传感器

第三节 位移测量实例

复习思考题

第七章 力学参数的测量

第一节 应力应变测量

第二节 力的测量

第三节 转矩的测量

复习思考题

<<测试技术与实验方法>>

第八章 温度测量

第一节 温度标准与测量方法

第二节 接触式测温方法

第三节 非接触式测温方法

复习思考题

第九章 流体参量的测量

第一节 压力的测量

第二节 流量的测量

复习思考题

第十章 噪声测量

第一节 基本概念

第二节 噪声测量常用仪器

第三节 噪声的测量方法

复习思考题

第十一章 机械振动测试

第一节 振动的基本原理

.....

第十二章 现代测试系统

第十三章 试验设计与数据处理

附录

参考文献

<<测试技术与实验方法>>

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>