

<<测试技术基础>>

图书基本信息

书名：<<测试技术基础>>

13位ISBN编号：9787111061120

10位ISBN编号：7111061128

出版时间：2003-3

出版时间：机械工业出版社

作者：韩峰

页数：173

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>

<<测试技术基础>>

内容概要

本书主要讲述机械行业中对各种非电量的测量方法。

本书共分两个部分：第一部分按照对信号的检出、中间变换和显示的过程，系统介绍了信号和测量系统的基本概念、必备的理论知识、常见的中间变换电路和仪表的工作原理；第二部分讲述了常见参量（力、压力、速度、加速度以及温度等）的测量方法和较为典型的实例。

与其它教材相比，本书有以下特点：1、考虑了学生及工程技术人员的实际情况，适当控制了书中有关章节的深度和难度，增加了实际应用的内容；2、在内容上力求瓜国内外测试技术的最新成就，书中介绍了新的传感器以及数字技术的应用；3、在重点和难点上力求循序渐进，为方便学习，书中配有一定量的例题与习题。

本书适合于一般本科或专科院校机械类专业作为测试技术课程的教材，也可供有关工程技术人员参考。

<<测试技术基础>>

书籍目录

前言绪论第一章 信号及其频谱分析 第一节 信号及其分类 第二节 信号的时域及频域描述 第三节 周期信号的频谱分析 第四节 非周期信号的频谱分析 第五节 被测信号频率范围的确定第二章 测量装置的基本特性 第一节 测量装置的线性化 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 信号的失真及其不失真测量条件 第五节 装置基本特性的测试第三章 传感器 第一节 传感器的概念 第二节 电阻式传感器 第三节 电容式传感器 第四节 电感式传感器 第五节 磁电式传感器 第六节 压电式传感器 第七节 涡流式传感器 第八节 光电式传感器 第九节 其它类型的检测技术第四章 中间转换电路 第一节 电桥 第二节 调制与解调 第三节 滤波器 第四节 模—数和数—模转换器第五章 记录仪器 第一节 概述 第二节 笔式记录仪 第三节 光线示波器 第四节 磁带记录仪第六章 各种力参量的测量 第一节 应力状态与应力计算 第二节 测量各种力参量时的贴片和接桥方法 第三节 影响测量的因素及其消除方法第七章 运动参量的测量 第一节 位移的测量 第二节 速度的测量 第三节 加速度的测量第八章 压力的测量 第一节 液柱式压力计 第二节 弹性压力表(传感器) 第三节 负荷式压力计第九章 温度测量 第一节 概述 第二节 热电偶温度计 第三节 热电阻温度计附录参考文献

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>