

<<工程测试技术基础>>

图书基本信息

书名：<<工程测试技术基础>>

13位ISBN编号：9787560926681

10位ISBN编号：7560926681

出版时间：2002-3

出版时间：华中科技大学出版社

作者：曾光奇，胡均安 主编

页数：297

字数：360000

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>

<<工程测试技术基础>>

内容概要

本教材是“21世纪高等学校机械设计制造及其自动化专业系列教材”之一，是一部具有较大改革力度的教材。

全书共九章。

前六章主要论述工程测试领域中从事测试工作所必须的基础知识，主要内容有：信号分析基础，测试装置的静、动态响应特性，工程中常用传感器的转换原理及应用，智能化传感器简介（包括智能传感器和模糊传感器），信号调理方法，记录及存储仪器等。

第七章介绍了信号分析仪及微机测试系统。

第八章介绍了虚拟仪器及工程应用。

第九章介绍了常见的非电量参量的测量方法（包括振动测量及位移、速度、噪声、温度、压力等参量的测量）等。

书中基础理论部分沿测试流程主线论述，条理清晰，分析透彻；应用部分列举了大量实例，这些实例来自于科研及生产实践。

尤其更具特色的是，书中较多和较好地吸取了当代新理论和新技术研究成果。

因此，本书既能方便于教学和自学，也能供科研、设计和其他科技人员借鉴。

本教材可作为机械设计制造及其自动化专业和其他机械类、非机械类专业的教材，也可作为高职工科类教材，并可作为高等学校相关教师和从事测试、机械自动化工作的工程技术人员的参考书。

<<工程测试技术基础>>

书籍目录

绪论第一章 信号分析基础 1-1 信息与信号的基础知识 1-2 信号分类 1-3 周期信号的特征 1-4 非周期信号的特征 1-5 随机信号的特征 习题第二章 测试装置的静、动态响应特性 2-1 测试装置的静态响应特性 2-2 测试装置的动态响应特性 2-3 不失真测试的条件 2-4 测试装置对典型输入信号的响应 习题第三章 工程中常用传感器的转换原理及应用 3-1 传感器概述 3-2 工程中常用的传感器及其分类 3-3 电阻式传感器 3-4 电容式传感器 3-5 电感式传感器 3-6 磁电式传感器 3-7 压电式传感器 3-8 磁敏传感器 3-9 热敏传感器 3-10 气敏传感器 3-11 超声波传感器 3-12 光电传感器 3-13 光纤传感器 3-14 CCD传感器 3-15 生物传感器 习题第四章 智能化传感器简介 4-1 智能传感器 4-2 智能模糊传感器 习题第五章 信号调理方法 5-1 电桥转换原理 5-2 信号的调制与解调 5-3 滤波器原理 5-4 模拟-数字转换原理 习题第六章 记录及存储仪器 6-1 磁带记录器 6-2 磁带存储器 6-3 光盘记录器 习题第七章 信号分析仪及微机测试系统简介 7-1 信号分析仪简介 7-2 微机测试系统简介 7-3 微机测试系统应用实例 习题第八章 虚拟仪器及工程应用 8-1 虚拟仪器概述 8-2 虚拟仪器硬件 8-3 虚拟仪器软件的开发平台及应用 8-4 虚拟仪器应用 习题第九章 典型非电量参量的测量方法 9-1 振动测量 9-2 位移测量参考文献

<<工程测试技术基础>>

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>