

## <<测试技术及应用>>

### 图书基本信息

书名：<<测试技术及应用>>

13位ISBN编号：9787562317159

10位ISBN编号：7562317151

出版时间：2001-07-01

出版时间：华南理工大学出版社

作者：刘经燕

页数：177

字数：280000

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>

## <<测试技术及应用>>

### 内容概要

十余年来，信息科学与材料科学的发展，制造技术与微电子技术、计算机技术的紧密结合，给测试技术课程赋予了新的内容和要求。

本教材力求在教学大纲的要求内，在阐明工程测试技术基础理论的前提下，尽量介绍它的最新技术，以开拓读者的视野。

结合工程测试技术的实际及其发展，全书共分五章，内容包括：信号的获取，信号的中间变换和记录，常见工程量的测试，信号描述及处理，微机化测试分析仪及微机测试系统。

本书可作为高校机械工程类专业（特别是机械制造工程类专业）的本科生教材，也可供相近专业的大专、夜大、函大、高职类教学选用，亦可供研究生、有关教师和工程技术人员参考。

## <<测试技术及应用>>

### 书籍目录

绪论 第一章 信号的获取 第一节 传感器的分类 第二节 电阻应变式传感器 第三节 电感式传感器 第四节 电容式传感器 第五节 压电式传感器 第六节 磁电式传感器 第七节 半导体传感器 第八节 几种新型传感器 第九节 几种重要的传感检测技术 习题一 第二章 信号的中间变换和记录 第一节 调制与解调 第二节 滤波器 第三节 信号的记录 习题二 第三章 常用工程量的测试 第一节 位移的测量 第二节 速度的测量 第三节 力与压力的测量 第四节 振动测试 第五节 噪声测试 第六节 温度测量 习题三 第四章 信号描述及处理 第一节 信号的分类与描述 第二节 周期信号 第三节 非周期信号 第四节 随机信号 第五节 信号数字化 第六节 有限离散傅里叶变换与快速傅里叶变换 第七节 基于FFT的谱分析方法 第八节 相关分析和谱分析的工程应用 第九节 数字滤波简介 习题四 第五章 微机化测试分析仪及微机测试系统 第一节 概述 第二节 计算机辅助测试 第三节 专用微机化测试分析仪 第四节 虚拟仪器技术 第五节 自动测试系统 附表 参考文献

## <<测试技术及应用>>

### 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:<http://www.tushu007.com>