

<<机械工程检测技术>>

图书基本信息

书名：<<机械工程检测技术>>

13位ISBN编号：9787040087284

10位ISBN编号：7040087286

出版时间：2000-8

出版时间：第1版(2000年8月1日)

作者：陈瑞阳等编

页数：214

字数：330000

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>

<<机械工程检测技术>>

内容概要

本书为教育部高职高专规划教材。

主要介绍机械工程中常见机械参量的检测方法。

全书共九章，分为基础理论和应用技术两部分。

基础理论部分，讲述检测技术的基础知识、常用传感器的分类、测试信号的描述等。

应用技术部分，分别介绍了几何量、应变、力、力矩、位移、振动、速度、转速、压力、流量、温度、噪声等机械参量的检测方法；相应传感器的原理及其测量电路；无损检测、计算机辅助测试等先进的检测技术。

每章附有思考题与习题，全书最后的附录为实验指导，可供各专业根据各自的教学要求选择组织实训。

根据高职高专教育的特点，本书在编写时，以技术应用为出发点，做到理论少而精，重点突出应用能力的培养，实用性强；内容讲述通俗易懂，由浅入深，便于自学。

本书适用于高职、高专及成人高校机械类和机电一体化类专业使用，也可供从事机械工程检测技术工作的工程技术人员参考。

<<机械工程检测技术>>

书籍目录

绪论第1章 检测技术基础 1.1 检测方法和检测误差概述 1.2 检测装置的基本特性 1.3 常用传感器
1.4 信号及其描述 思考题与习题第2章 几何量误差检测 2.1 零件的几何量误差 2.2 尺寸误差的测
量 2.3 角度的测量 2.4 直线度误差的测量 2.5 圆度误差的测量 2.6 同轴度误差的测量 2.7 跳动
误差的测量 2.8 螺纹精度的测量 2.9 表面粗糙度的测量 2.10 圆柱齿轮精度检测 思考题与习题第3
章 应变和力的测试 3.1 应变的测试 3.2 力的测试 3.3 扭矩的测量 思考题与习题第4章 位移的测
量 4.1 概述 4.2 常用位移传感器及测量电路 4.3 位移测量实例 思考题与习题第5章 机械振动的
测试 5.1 概述 5.2 测振传感器 5.3 振动的激励和激振器 5.4 振动测试实例 思考题与习题第6章
运动速度和转速的测量 6.1 运动速度的测量 6.2 转速的测量 思考题与习题第7章 压力与流量的测
量 7.1 压力的表示方法及单位 7.2 压力传感器 7.3 压力测量仪表的选择和使用 7.4 流量的测量
思考题与习题第8章 其他物理量的测量 8.1 温度的测量 8.2 噪声的测量 8.3 无损检测技术 思考
题与习题第9章 计算机辅助测试 9.1 概述 9.2 微机检测系统的组成及工作过程 9.3 微机输入通道
的接口技术 9.4 微机检测系统实例 思考题与习题附录 实验指导参考文献

<<机械工程检测技术>>

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>