

<<自动检测与转换技术>>

图书基本信息

书名：<<自动检测与转换技术>>

13位ISBN编号：9787111099468

10位ISBN编号：711109946X

出版时间：2002-1

出版时间：机械工业出版社

作者：梁森

页数：314

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>

<<自动检测与转换技术>>

内容概要

本书是高职高专机电类专业规划教材。

主要介绍在工业、科研、生活等领域常用传感器的工作原理、特性参数、选型、安装使用、调试及测量数据分析等方面的知识，对测量技术的基本概念、弹性元件、抗干扰技术。

电磁兼容性及微机在检测系统中的应用也作了介绍。

本书突出了传感器应用和工艺方面的内容，反映了新技术和新器件在自动检测领域中的应用。

书中的许多应用实例是作者近20年来的科研和技术改造的成果总结，有较强的实用性和可参考性。

每章均有思考题和习题，题型形式多样，以帮助读者巩固基本概念，掌握必要的计算，提高理论联系实际的能力，并附有参考答案。

本书可作为高职高专电气工程类、自动化控制类、电子信息类、仪器仪表类及计算机类等专业的教材，也可供生产技术、管理、运行人员及其他工程技术人员参考。

<<自动检测与转换技术>>

书籍目录

序前言绪第一章 检测技术的基本概念 第一节 测量的基本概念及方法 第二节 测量误差及分类 第三节 测量结果的数据统计处理 第四节 传感器及其基本特性 思考题与习题第二章 弹性敏感元件 第一节 弹性敏感元件的基本特性 第二节 弹性敏感元件的材料 第三节 变换力的弹性敏感元件 第四节 变换压力的弹性敏感元件 思考题与习题 思考题与习题第三章 电阻式传感器 第一节 电位式传感器 第二节 电阻应变式传感器 第三节 气敏电阻传感器 第四节 湿敏电阻传感器 思考题与习题第四章 电感式传感器 第一节 自感式传感器 第二节 差动式传感器 第三节 电感式传感器的应用 思考题与习题第五章 电涡流式传感器 第一节 电涡流式传感器的工作原理 第二节 电涡流式传感器结构及特性 第三节 电涡流式传感器测量转换电路 第四节 电涡流式传感器应用 第五节 接近开关简介 思考题与习题第六章 电容式传感器 第一节 电容式传感器工作原理及结构形式 第二节 电容式传感器测量转换电路 第三节 电容式传感器应用 第四节 电容式传感器压力和流量的测量] 思考题与习题第七章 压电式传感器 第一节 压电式传感器的工作原理 第二节 压电式传感器的测量转换电路 第三节 压电式传感器的结构与应用 第四节 振动测量及频谱分析第八章 超声波传感器第九章 霍尔传感器第十章 热电传感器第十二章 数字式位置传感器第十三章 检测系统的抗干扰技术第十四章 检测技术的综合应用附录参考文献

<<自动检测与转换技术>>

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>