

<<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：9787111155430

10位ISBN编号：7111155432

出版时间：2005-1

出版时间：机械工业

作者：梁森

页数：320

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、调试等方面的知识，对测量技术的基本概念、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。

本书反映了近十年来的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10年来的科研和技术改造的成果总结，有较强的真实性和可参考性。

每章均有思考题和习题。

本书还附带多媒体光盘，既便于教师授课，又可作为学生的辅助学习材料，以加深对课程内容的理解。

本书可作为高职、高专的自动化、仪器仪表、计算机、数控、机械、机电一体化、汽车制造、楼宇智能化等专业的教材，也可供生产、管理和运行人员及有关工程技术人员参考。

<<自动检测与转换技术>>

书籍目录

前言绪论第一章 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 传感器及其基本特性 思考题与习题第二章 电阻传感器 第一节 电阻应变式传感器 第二节 测温热电阻传感器 第三节 气敏电阻传感器 第四节 湿敏电阻传感器 思考题与习题第三章 电感式传感器 第一节 自感式传感器 第二节 差动变压器式传感器 第三节 电感式传感器的应用 思考题与习题第四章 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 电涡流式传感器的结构及特性 第三节 电涡流式传感器的测量转换电路 第四节 电涡流式传感器的应用 第五节 接近开关简介 思考题与习题第五章 电容式传感器 第一节 电容式传感器的工作原理及结构形式 第二节 电容式传感器的测量转换电路 第三节 电容式传感器的应用 第四节 压力和流量的测量 思考题与习题第六章 压电式传感器第七章 超声波传感器第八章 霍尔传感器第九章 热电偶传感器第十章 光电传感器第十一章 数字式位置传感器第十二章 新型传感器第十三章 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>>

编辑推荐

<<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>