

<<检测与转换技术>>

图书基本信息

书名：<<检测与转换技术>>

13位ISBN编号：9787508360799

10位ISBN编号：7508360796

出版时间：2007-12

出版时间：电力出版社

作者：董爱华

页数：285

字数：446000

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>

<<检测与转换技术>>

内容概要

本书为普通高等教育“十一五”规划教材。

全书共分13章，主要内容包括检测技术基础、参数检测、检测信号的处理、传感器的特性、电阻式传感器、压电式传感器、电感式传感器、电容式传感器、磁电式传感器、光电式传感器、热电式传感器、新型传感器、现代检测系统。

本书内容突出教材的基础性、实用性和先进性；内容丰富全面，涵盖了检测技术与系统必要的知识与应用，以及现代传感器技术的最新进展。

本书主要作为普通高等学校电气信息类、机械类等相关专业的教学用书，也可作为有关工程技术人员的参考书。

<<检测与转换技术>>

书籍目录

前言绪论第1章 检测技术基础 1.1 检测的基本概念及方法 1.2 检测误差及分类 1.3 检测系统的组成 思考题与习题第2章 参数检测 2.1 概述 2.2 温度的检测 2.3 压力的检测 2.4 流量的检测 2.5 物位的检测 2.6 机械量的检测 2.7 物质成分的分析与检测 思考题与习题第3章 检测信号的处理 3.1 放大器 3.2 滤波器 3.3 信号转换电路 3.4 非线性特性的线性化 思考题与习题第4章 传感器的特性 4.1 传感器的定义、组成与分类 4.2 传感器的静态特性 4.3 传感器的动态特性 思考题与习题第5章 电阻式传感器 5.1 电位器式电阻传感器 5.2 应变片式电阻传感器 5.3 电阻应变传感器的应用 思考题与习题第6章 压电式传感器 6.1 压电效应 6.2 压电材料 6.3 等效电路 6.4 测量电路 6.5 压电式传感器的应用 思考题与习题第7章 电感式传感器 7.1 自感式传感器 7.2 变压器式传感器 7.3 涡流式传感器 7.4 感应同步器 7.5 电感式传感器的应用 思考题与习题第8章 电容式传感器 8.1 电容式传感器的工作原理及类型 8.2 电容式传感器的等效电路 8.3 电容式传感器的信号转换电路 8.4 电容式传感器的应用 思考题与习题第9章 磁电式传感器 9.1 磁电感应式传感器 9.2 霍尔式传感器 9.3 磁电式传感器的应用 思考题与习题第10章 光电式传感器 10.1 光电效应 10.2 主要光电器件及其特点 10.3 光纤传感器 10.4 CCD图像传感器 10.5 光栅式传感器 10.6 光电式传感器的应用 思考题与习题第11章 热电式传感器 11.1 热电阻传感器 11.2 热电偶传感器 11.3 热电式传感器的应用 思考题与习题第12章 新型传感器 12.1 生物传感器 12.2 微波传感器第13章 现代检测系统参考文献

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>