

<<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：9787505382237

10位ISBN编号：7505382233

出版时间：2003-6

出版时间：电子工业出版社

作者：姚毅军 编

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

本书依据教育部最新颁布的“电气运行与控制专业教学指导方案”编写而成。

全书从应用的角度，详实地介绍了自动检测与转换技术的内容。

它包括：检测技术的基本概念、应变传感器、热电阻传感器、气敏湿敏电阻传感器。

自感传感器、差动变压器传感器、电涡流传感器、电容式传感器、压电传感器、超声波传感器、霍尔传感器、热电偶传感器、光电式传感器以及自动检测与转换技术中的抗干扰技术和自动检测与转换技术的综合应用等内容。

为了加强对学生动手能力的培养，本教材还编排了有关电容、电感、金属箔式电阻应变片传感器的三个特性实验。

在重点分析基本技术与应用问题的基础上，注重对学生分析问题和解决问题能力的培养，强调基本原理以“必需”、“够用”为尺度，强化基本技能的培养和训练，使读者通过阅读本教材后，能够掌握基本分析方法，学会基本技能。

本书可供中等职业教育电气运行与控制专业、机电技术应用专业、电子技术应用专业、仪表类专业及相关专业使用，同时对于工程技术人员来说也是一本很好的自学教材和参考书。

## <<自动检测与转换技术>>

### 书籍目录

第1章 检测技术的基本概念 1.1 测量的概念和方法分类 1.2 测量方法分类 1.3 绝对误差、相对误差和精度的计算 1.4 传感器的分类组成及特性 本章小结 思考题与习题第2章 应变传感器 2.1 应变的基本概念及电阻应变片 2.2 转换力的弹性敏感元件 2.3 电桥测量电路 2.4 应变式传感器及应用 2.5 固态压阻式压力传感器原理及应用 本章小结 思考题与习题第3章 热电阻传感器 3.1 热电阻 3.2 热敏电阻 3.3 热电阻传感器的应用 本章小结 思考题与习题第4章 气敏、湿敏电阻传感器 4.1 气敏电阻传感器的原理与结构 4.2 气敏电阻传感器的原理与结构 4.3 湿敏电阻传感器的原理与结构 4.4 湿敏电阻传感器的应用 本章小结 思考题与习题第5章 自感传感器.....第6章 差动变压器传感器第7章 电涡流传感器第8章 电容式传感器第9章 压电式传感器第10章 超声波传感器第11章 霍尔传感器第12章 热电偶传感器第13章 光电式传感器第14章 自动检测与转换技术中的抗干扰技术第15章 自动检测与转换技术的综合应用第16章 实验参考书目

<<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>