

# 《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：9787115226754

10位ISBN编号：711522675X

出版时间：2010-6

出版社：人民邮电出版社

作者：裴蓓 编

页数：212

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《自动检测与转换技术》

## 内容概要

《自动检测与转换技术》主要介绍在工业、科研、生产、生活等领域常用传感器的基本概念、工作原理、特性参数等。书中按照不同的测量参数分类对不同的传感器进行介绍，包括温度传感器，光电传感器，磁电传感器，气体和湿度传感器、力和位置传感器、新型传感器和智能传感器。

《自动检测与转换技术》注重应用性和实用性，强调对技能的培养，适用于中等职业学校电气运行与控制专业、机电技术应用专业、电子技术应用专业等相关专业，也可作为工业领域、家电维修等相关行业维护、维修传感器的操作工人的参考用书。

# 《自动检测与转换技术》

## 书籍目录

绪论 第1章 传感器技术基础 1.1 测量的概念和测量方法 1.2 测量误差及分类 1.3 传感器与自动测控系统 1.4 传感器的特性与技术指标 1.5 技能实训 本章小结 思考与练习 第2章 温度传感器 2.1 温度概述 2.2 热电阻式温度传感器 2.3 热电偶温度传感器 2.4 集成温度传感器 2.5 技能实训 本章小结 思考与练习 第3章 光电传感器 3.1 光电传感器概述 3.2 光纤传感器 3.3 红外传感器 3.4 图像传感器 3.5 技能实训 本章小结 思考与练习 第4章 磁电传感器 4.1 磁敏传感器 4.2 霍尔传感器 4.3 电涡流传感器 4.4 技能实训 本章小结 思考与练习 第5章 气体和湿度传感器 5.1 气体传感器概述 5.2 湿敏传感器 5.3 技能实训 本章小结 思考与练习 第6章 力和位置传感器 6.1 力传感器概述 6.2 电阻应变片传感器 6.3 电容传感器 6.4 电感式传感器 6.5 压电式传感器 6.6 数字式位置及位移传感器 6.7 技能实训 本章小结 思考与练习 第7章 新型传感器 7.1 微波传感器 7.2 超声波传感器 7.3 生物传感器 7.4 技能实训 本章小结 思考与练习 第8章 智能传感器 8.1 机器人传感器 8.2 智能传感器 本章小结 思考与练习

# 《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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)