

<<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：9787562467915

10位ISBN编号：7562467919

出版时间：2012-7

出版时间：重庆大学出版社

作者：武军

页数：167

字数：275000

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

林辉编著的《自动检测与转换技术(高职高专机电一体化专业规划教材)》共有9个项目。

其主要内容包括：传感器与检测技术的基础知识、电阻式传感器及应用、电容式传感器及应用、电感式传感器及应用、热电偶、光电传感器、数字式传感器及应用、其他类型的传感器及现代检测技术。本书内容丰富，全面反映了自动检测技术的新动向，并注重工作过程的完整性和可操作性，突出了技能训练，以提高学生的实际操作能力。

《自动检测与转换技术(高职高专机电一体化专业规划教材)》可作为高职高专院校机电一体化、电气自动化、数控技术和电子信息等专业传感器与自动检测技术项目教学课程的教材，也可供相关专业师生和工程技术人员参考。

## <<自动检测与转换技术>>

### 书籍目录

#### 绪论

#### 项目1 传感器与检测技术的基础知识

任务1.1 测量的基本概念

任务1.2 测量误差及分类

任务1.3 传感器及其基本特性

任务1.4 传感器信号处理电路

任务1.5 抗干扰技术

项目小结

知识拓展

思考与练习

#### 项目2 电阻式传感器及应用

任务2.1 电阻应变片传感器

任务2.2 电位器式传感器

任务2.3 热电阻式传感器

项目小结

知识拓展

思考与练习

#### 项目3 电容式传感器及应用

任务3.1 电容式传感器的工作原理及其结构形式

任务3.2 电容式传感器测量转换电路

项目小结

知识拓展

思考与练习

#### 项目4 电感式传感器及应用

任务4.1 自感式传感器

任务4.2 差动变压器式传感器

任务4.3 电涡流式传感器

项目小结

知识拓展

思考与练习

#### 项目5 热电偶

项目小结

知识拓展

思考与练习

#### 项目6 光电传感器

任务6.1 光敏传感器

任务6.2 光电池

任务6.3 光电管

项目小结

知识拓展

思考与练习

#### 项目7 数字式传感器及应用

任务7.1 角度编码器

任务7.2 光栅传感器

任务7.3 感应同步器

## <<自动检测与转换技术>>

项目小结

知识拓展

思考与练习

项目8 其他类型的传感器

任务8.1 霍尔传感器

任务8.2 压电传感器

任务8.3 超声波传感器

项目小结

知识拓展

思考与练习

项目9 现代检测技术

项目小结

知识拓展

思考与练习

附录

附录1 几种常见传感器的性能比较

附录2 工业热电阻分度表

附录3 镍铬—镍硅热电偶分度表(自由端温度为0 )

附录4 常用传感器中英文对照表

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>