

图书基本信息

书名：<<高等职业教育机电类专业十二五规划教材>>

13位ISBN编号：9787113149031

10位ISBN编号：7113149030

出版时间：2012-9

出版时间：陈庆、黄克亚 中国铁道出版社 (2012-09出版)

作者：陈庆，黄克亚 编

页数：197

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>

## 内容概要

《高等职业教育机电类专业十二五规划教材：传感器原理及应用》体现了工学结合的高职教育人才培养理念，强调“实用为主，理论知识以必需和够用为度”的原则，在知识与结构上有所创新，不仅符合高职学生的认知特点，而且紧密联系一线生产实际。

真正实现学以致用。

《高等职业教育机电类专业十二五规划教材：传感器原理及应用》介绍了常用传感器的原理、特性及在实践中的应用，主要内容包括电阻传感器、热电式传感器、压电式传感器、电容传感器、磁电传感器、光电式传感器及检测系统中的抗干扰技术。

本书共分为10个项目，除项目一、项目十之外，其他项目均具有相对独立性，可供不同专业教学选用。

参考学时为68学时。

本书适合作为高职院校的检测技术、应用电子技术、机电应用技术、工业自动化等专业的教材，也可供相关领域工程技术人员参考阅读。

书籍目录

单元一 测量的基础知识 项目一 测量的基本概念及误差理论分析 项目二 传感器及其基本特性 小结 思考与练习题  
单元二 电阻式传感器的原理及应用 项目一 数字式电子秤的原理与设计 项目二 瓦斯报警器的原理与设计 小结 思考与练习题  
单元三 热电式传感器的原理及应用 项目一 空调温控开关的原理与设计 项目二 智能热电偶测温系统的设计 小结 思考与练习题  
单元四 压电式传感器的原理及应用 项目一 玻璃打碎报警装置的原理与设计 小结 思考与练习题  
单元五 电容传感器的原理及应用 项目一 电容接近开关的原理与设计 项目二 电容湿度计的原理与设计 小结 思考与练习题  
单元六 磁电传感器原理及应用 项目一 电感传感器在自动报纸架中的应用 项目二 电涡流传感器微距测量系统的原理与设计 项目三 霍尔传感器的转速测量 小结 思考与练习题  
单元七 光电式传感器的原理及应用 项目一 烟雾报警器的原理与设计 项目二 光电开关及其应用 小结 思考与练习题  
单元八 超声波传感技术及应用 项目一 超声波测距系统的原理与设计 项目二 超声波无损探伤检定系统的原理与设计 小结 思考与练习题  
单元九 汽车传感器及其应用 项目一 汽车ABS系统的设计 项目二 汽车安全气囊的原理及应用 小结 思考与练习题  
单元十 检测系统中的抗干扰技术 小结 思考与练习题 参考文献

### 编辑推荐

教材建设是高校教育教学工作的重要组成部分，高职教材作为体现高等职业教育特色的知识载体和教学的基本工具，直接关系到高职教育能否为一线工作岗位培养符合要求的应用型人才。

《传感器原理及应用(高等职业教育机电类专业十二五规划教材)》体现了工学结合的高职教育人才培养理念，强调“实用为主，理论知识以必需和够用为度”的原则。

本书由苏州大学自动控制系组织编写，陈庆、黄克亚担任主编，程望、林健荣、郑蕾担任副主编。具体编写分工：陈庆编写单元一、二、三、四，黄克亚编写单元五、六，程望编写单元七、八，林健荣编写单元九，郑蕾编写单元十。

全书由陈庆负责统稿，由尤凤翔教授主审。

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>