

<<传感器应用基础>>

图书基本信息

书名：<<传感器应用基础>>

13位ISBN编号：9787111232971

10位ISBN编号：7111232976

出版时间：2008-3

出版时间：机械工业出版社

作者：苗玲玉 编

页数：216

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>

## <<传感器应用基础>>

### 内容概要

《教育部中等职业教育示范专业规划教材：传感器应用基础》以面向中职教育为准则，以职业岗位对人才的需求出发，强调通俗易懂，以实用为本，以应用为主，着眼于学生在应用能力方面的培养。

主要包括传感器基础知识，电阻应变式、电感式、电容式、光、电动势型、半导体、超声波等类型传感器的应用，信号处理方法，传感器在机电产品应用，传感器实验项目等内容，并以活页的形式将实验报告附录在后面供师生使用存档。

《教育部中等职业教育示范专业规划教材：传感器应用基础》在编写中力求简化传感器原理，突出传感器的应用，并辅以大量当前市场上正在使用的传感器图片，注重新技术、新工艺的引进，融入近年来国内外新兴的传感器知识，并引入很多日常生产生活中的实际应用，力求将科技发展与实际应用相结合。

使学生学得进、跟得上，融知识、技能、实践于兴趣之中，让学生有针对性地学习。

《教育部中等职业教育示范专业规划教材：传感器应用基础》可供中等职业学校和技校类的学生作为教材和学习参考书使用，也可供希望了解和使用传感器的工程技术人员阅读。

## &lt;&lt;传感器应用基础&gt;&gt;

## 书籍目录

前言绪论0.1 传感器的应用0.2 传感器的分类0.3 传感器的发展0.4 本课程的任务和教学要求第1章 基础知识1.1 测量1.2 测量误差1.3 传感器的基本特性阅读材料：传感器的选用原则本章小结复习与思考第2章 电阻应变式传感器及其应用2.1 电阻应变式传感器2.2 电阻应变式传感器的测量电路2.3 电阻应变式传感器的应用本章小结复习与思考第3章 电感式传感器及其应用3.1 自感式传感器及其应用3.2 差动变压器及其应用3.3 电涡流式传感器及其应用阅读材料：SIMATIC PXI系列电感式接近开关本章小结复习与思考第4章 电容式传感器及其应用4.1 电容式传感器4.2 电容式传感器的测量转换电路4.3 电容式传感器的应用阅读材料：电容式指纹识别传感器的应用本章小结复习与思考趣味小制作：电容式接近开关第5章 光传感器及其应用5.1 光电式传感器5.2 光电式传感器的应用阅读材料：光电式传感器在自动化生产线上的应用5.3 光纤式传感器5.4 光纤式传感器的应用5.5 CCD传感器阅读材料：CCD图像传感器在军事上的应用本章小结复习与思考趣味小制作：报警器第6章 电动势型传感器及其应用6.1 热电偶及其应用6.2 压电式传感器及其应用阅读材料：压电薄膜传感器的典型应用6.3 磁电式传感器及其应用6.4 霍尔式传感器及其应用本章小结复习与思考第7章 半导体传感器及其应用7.1 热敏电阻及其应用7.2 湿敏传感器及其应用7.3 气敏传感器及其应用7.4 磁敏传感器及其应用阅读材料：磁敏传感器国内外概况及其应用本章小结复习与思考趣味小制作：湿度检测器第8章 超声波传感器及其应用8.1 超声波8.2 超声波传感器8.3 超声波传感器的应用.....第9章 信号处理方法第10章 传感器在机电产品中的应用第11章 传感器实验项目附录参考文献

<<传感器应用基础>>

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>