

《传感器应用技术》

图书基本信息

书名：《传感器应用技术》

13位ISBN编号：9787122158208

10位ISBN编号：7122158209

出版时间：2013-3

出版社：颜全生 化学工业出版社 (2013-03出版)

作者：颜全生

页数：308

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

前言

本教材是为了适应高职院校的课程改革，实现培养人才目标的需要，满足技能型人才既懂理论又能动手操作的要求及工学结合的理念而进行编写的。现代传感器的应用在我们的生活中时时在起着作用，温度传感器在空调、冰箱中控制着温度，手机中的触摸传感器使操作更方便。现代化的企业中更是离不开传感器。在现有的检测技术中传感器分类有多种，有电类和非电类；有传统型、现代型、网络型；也有用功能分类的，如电阻型、电压型、超声波、光电型、数字型、视觉型等。本书是按功能进行分类编写，在功能分类上，第2章介绍电阻型检测传感器，包括阻抗式传感器、变磁阻式传感器、电容式传感器及应用举例，有6个实训项目；第3章电压型检测传感器中包括压电式传感器压电效应、温度传感器、霍尔式传感器及5个实训项目；第4章超声波流量检测传感器包括超声波传感器、差压式流量计、速度式流量计、电磁流量计、容积流量计及2个实训项目；第5章光电型传感器包括光电传感器、光纤传感器、视觉传感器及4个实训项目；第6章数字式传感器包括光栅传感器、编码器、测速传感器的应用、感应同步器及其应用、旋转变压器及实训项目；第7章其他传感器包括气敏传感器、湿敏传感器、色敏传感器、热释电红外传感器及2个实训项目；第8章现代检测技术的应用包括虚拟检测仪器、网络化传感器、无线传感器网络、无线传感器网络的特点及实训等；第9章传感器接口与检测电路包括传感器与检测电路的一般结构形式、传感器接口电路、信号处理电路、信号变换电路、噪声的抑制及4个实训项目等；第10章检测技术应用案例分析包括实例应用及实训等。通过实训项目的练习，更能掌握这些传感器原理及使用方法，达到学习后会使用的目的。其实使用是更好的学习，在使用中学习更能掌握其应用技能和精髓。这样对教师的要求会更高，同时对教学设备要求更完善、更接近实际的环境，这样才能达到培养技能型人才的要求。本教材适于职业院校的学生、本科院校的学生使用，对企业的技术人员学习也有一定的参考价值，特别是在技师和高级技师的学习中有较大的帮助。本书由颜全生副教授主编并统稿，参加编写的还有刘遥生、杜江、李胜明、王明忠、熊健等。全书由吴峰主审。

《传感器应用技术》

内容概要

《"十二五"职业教育规划教材:传感器应用技术》是为适应教学内容和课程教学体系改革的需要而进行编写的,主要介绍各种传感器的原理、特性及应用技术、应用实例、市场上传感器的使用等,具有实际的操作性和针对性,将学生的学习与实际应用结合在一起,使学习者更能体会到传感器的魅力。

《"十二五"职业教育规划教材:传感器应用技术》共计11章26个实训课题,适应学习与操作的结合,按照知识是学出来的,技能是练出来的原则进行组合。电阻型检测传感器、电压型检测传感器,是在传统的传感器上增加应用的训练。光电型传感器、数字型传感器、现代检测技术的应用章节中结合现代传感器的应用训练项目进行有效的组合。检测技术应用案例分析的章节中将传感器应用在工程实例中进行编写,使学习者对工程中的传感器的作用有深刻的认识 and 了解。最后一章对CSY系统传感器检测技术实训(验)设备进行介绍。为方便教学,配套电子课件。《"十二五"职业教育规划教材:传感器应用技术》适于职业院校的学生、本科院校的学生使用,对企业的技术人员学习也有一定的参考价值,特别是在技师和高级技师的学习中有较大的帮助。

《传感器应用技术》

书籍目录

《传感器应用技术》

编辑推荐

颜全生主编的《传感器应用技术(十二五职业教育规划教材)》系统全面介绍了传感器应用技术相关知识，本书适于职业院校的学生、本科院校的学生使用，对企业的技术人员学习也有一定的参考价值，特别是在技师和高级技师的学习中有较大的帮助。

《传感器应用技术》

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