

<<传感器与检测技术>>

图书基本信息

书名：<<传感器与检测技术>>

13位ISBN编号：9787118078725

10位ISBN编号：7118078727

出版时间：2012-1

出版时间：国防工业出版社

作者：陈江进，杨辉 主编

页数：227

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>

<<传感器与检测技术>>

内容概要

本书体现基于工作过程的高等职业教育课程理念，采用项目式编写体例，每个项目包括“项目描述”、“知识准备”、“项目实施”、“项目拓展”、“练习题”五个栏目，系统介绍了传感器与检测技术的相关概念、检测系统的误差合成、常见传感器的工作原理、现代检测技术等内容。

本书在内容的选取上，以“必需、够用”为度，舍弃繁杂的理论分析，突出基础理论知识和实际操作技能。

同时，注重吸收传感器与检测技术领域的新知识、新技术，并将常用传感器单独设置为项目，便于教师根据所在院校的实际情况选择教授。

本书可作为职业院校机电设备类、自动化类、电子信息类及计算机应用类专业的教学用书，也可供相关领域工程技术人员参考阅读。

<<传感器与检测技术>>

书籍目录

项目一 传感器与检测技术概述

项目描述

知识准备

- 一、传感器的定义、组成和作用
- 二、传感器的分类
- 三、传感器的特性
- 四、测量基础
- 五、测量误差

项目实施

实操认识THSRZ-1型传感器实操仪器

练习题

项目二 电阻式传感器

项目描述

知识准备

- 一、电阻应变片式传感器
- 二、电位器式传感器

项目实施

实操一 金属电阻应变片与单臂电桥电路实操

实操二 金属电阻应变片与双臂电桥电路实操

实操三 金属电阻应变片与全臂电桥电路实操

实操四电子秤实操

项目拓展

- 一、应变式拉(压)力传感器
- 二、荷重传感器

练习题

项目三 自感式电感传感器

项目描述

知识准备

- 一、自感式电感传感器的结构
- 二、自感式电感传感器的工作原理
- 三、自感式电感传感器的测量电路

项目拓展

- 一、自感式测厚仪
- 二、电感测微仪

练习题

项目四 差动变压器式传感器

项目描述

知识准备

- 一、差动变压器式传感器的结构
- 二、差动变压器式传感器的工作原理
- 三、差动变压器式传感器的测量电路

项目实施

实操一 差动变压器式传感器测量位移

实操二 差动变压器式传感器测量振动

项目拓展

<<传感器与检测技术>>

- 一、差动变压器式位移传感器
- 二、差动变压器式加速度传感器

练习题

项目五 电涡流式传感器

项目描述

知识准备

- 一、电涡流式传感器的工作原理
- 二、电涡流式传感器的结构
- 三、电涡流式传感器的测量电路

项目实施

- 实操一 电涡流式传感器测量位移

.....

项目六 电容式传感器

项目七 霍尔传感器

项目八 压电式传感器

项目九 热敏电阻式传感器

项目十 光电式传感器

项目十一 光纤传感器

项目十二 气敏传感器

项目十三 湿度传感器

项目十四 其他传感器简介

项目十五 信号处理与抗干扰技术

参考文献

<<传感器与检测技术>>

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>