

<<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：9787121001512

10位ISBN编号：7121001519

出版时间：2004-8

出版时间：电子工业出版社

作者：谢志萍

页数：204

字数：346000

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

本书是新编21世纪高等职业教育机电一体化技术专业规划教材，是根据教育部制定的《高职高专教育传感器与检测技术教学基本要求》编写而成的。

全书共9章，第1、2章着重介绍测试技术及传感器的基本知识；第3、4、5章介绍常用传感器的工作原理及应用；第6、7章介绍传感器与检测系统的信号处理及干扰抑制技术；第8章介绍典型非电参量的测试方法，第9章介绍计算机控制测试系统。

本书取材广泛，内容丰富，注重知识的系统性和适用性，并尽量反映传感器及检测技术领域内的新技术和新动向。

本书可作为机电一体化、数控技术和电子信息专业“传感器与检测技术”课程的教材，也可供相近专业师生及有关工程技术人员参考。

## <<传感器与检测技术>>

### 书籍目录

第1章 检测技术的基本知识 1.1 测量方法及检测系统的组成 1.2 误差的基本概念 思考题和习题第2章 传感器的基本概念 2.1 传感器的定义与组成 2.2 传感器的分类 2.3 传感器的基本特性 2.4 传感器的应用领域及其发展 2.5 传感器的正确选用 思考题和习题第3章 常用传感器的工作原理及应用 3.1 电阻式传感器 3.2 电容式传感器 3.3 电感式传感器 3.4 压电式传感器 3.5 霍尔传感器 3.6 热敏传感器 思考题和习题第4章 数字式传感器 4.1 光栅数字式传感器 4.2 磁栅数字式传感器 4.3 感应同步器 4.4 编码器 思考题和习题第5章 新型传感器 5.1 仿生传感器 5.2 光纤传感器 5.3 微型传感器 5.4 集成传感器 5.5 新型传感器研发的重点领域 思考题和习题第6章 传感器与检测系统的信号处理技术 6.1 电桥电路 6.2 信号的放大与隔离 6.3 信号的变换 思考题和习题第7章 传感器与检测系统的干扰抑制技术 7.1 噪声干扰的形成 7.2 硬件抗干扰技术 7.3 软件抗干扰技术 思考题和习题第8章 典型非电参量的测试方法 8.1 应变的测量 8.2 力及压力的测量 8.3 位移的测量 8.4 振动的测量 8.5 流量的测量 思考题和习题第9章 计算机控制测试系统 9.1 数据采集系统 9.2 典型的数据采集系统 9.3 虚拟仪器 思考题和习题附录 标准化热电偶分度表

<<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>