

<<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：9787111158844

10位ISBN编号：7111158849

出版时间：2005-2

出版时间：机械工业出版社

作者：朱自勤

页数：174

字数：279000

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

根据教育部有关精神，针对高职高专教育特点，由中国机械工业教育协会和机械工业出版社组织全国80多所院校编写的21世纪高职高专规划教材之一，该书系统地介绍了检测技术及现代检测系统的组成，传感器的基本原理、基本特性、信号转换电路及其在非电量检测系统中的应用。

全书共分9章。

分别介绍了检测技术的基本概念及作用、测量误差和数据处理；传感器的基本概念、基本特性及常用敏感元件；能量控制型传感器；特性型传感器；环境量检测传感器；智能传感器；传感器的标定；现代测量系统；检测仪器。

本书每章后附有大量练习题。

本书内容丰富，取材新颖，重点突出，重视知识的应用及实践技能的培养，可作为2年制和3年制高等职业技术教育及职大、开放性教育的教材，也可供从事检测技术、自动控制和仪器仪表等工作的工程技术人员参考。

<<传感器与检测技术>>

书籍目录

前言第1章 检测技术的基本概念 1.1 检测技术的基本概念及作用 1.2 测量的基本概念 1.3 测量误差的分析 1.4 有效数字的处理 复习思考题第2章 传感器的基本知识 2.1 传感器的组成与分类 2.2 传感器的基本特性 2.3 弹性敏感元件 复习思考题第3章 能量控制型传感器 3.1 电位器式传感器 3.2 应变片式电阻传感器 3.3 电感式传感器 3.4 电容式传感器 复习思考题第4章 物性型传感器 4.1 压电式传感器 4.2 超声波传感器 4.3 磁电式传感器 4.4 光电式传感器 4.5 核辐射传感器 复习思考题第5章 环境量检测传感器 5.1 温度传感器 5.2 气敏传感器 5.3 湿敏传感器 5.4 离子敏传感器 复习思考题第6章 智能传感器 6.1 智能传感器的概念 6.2 智能传感器实现途径 6.3 智能传感器的发展前景和研究热点 6.4 智能传感器应用和举例 复习思考题第7章 传感器的标定 7.1 传感器的静态特性标定 7.2 传感器的动态特性标定 7.3 测振传感器的标定 7.4 压力传感器的标定 复习思考题第8章 现代测量系统 8.1 微机化检测系统的基本结构及特点 8.2 传感器信号的预处理方法 8.3 传感器信号的放大电路 8.4 数据采集 8.5 传感器信号的线性化与标度变换 8.6 数字滤波 8.7 微机化检测系统设计与应用实例 复习思考题第9章 检测仪器 9.1 模拟仪器 9.2 数字仪器 9.3 智能仪器 9.4 虚拟仪器 9.5 网络化检测仪器 复习思考题参考文献

<<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>