

# 《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：9787503844072

10位ISBN编号：7503844078

出版时间：2006-8

出版社：中国林业

作者：祝诗平

页数：328

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《传感器与检测技术》

## 内容概要

本书全面系统地介绍了各种传统的、新型的传感器的工作原理、结构、技术指标、使用特点、应用实例，并以如何快速搭建一个监测系统的硬件、软件为主线，介绍了与监测系统设计相关的误差分析与数据处理、信号变幻与处理电路、总线与接口技术、设计不周、抗干扰技术等。本书体系结构完成、内容丰富，理论联系实际，编写力求做到系统性、实用性先进性的结合，把新技术、新成果融入到传统知识中。本书可作为高等院校自动化、电子信息工程、电气工程及其自动化、电子科学与技术、测控技术与仪表等专业的教材，也可作为机电类等其他相关专业本科生、研究生的教材或参考书，还可供从事传感器、监测技术开发与应用的科研和工程人员参考或作为自学用书。

# 《传感器与检测技术》

## 书籍目录

第一章 传感器与检测技术基础 1.1 传感器基础知识 1.1.1 传感器概述 1.1.2 提高传感器性能的技术途径 1.1.3 传感器中的弹性敏感元件 1.1.4 传感器的标定和校准 1.1.5 传感器选用原则  
1.2 检测的基本概念 1.2.1 测量、计量、测试与检测 1.2.2 检测技术的人物 1.2.3 检测技术的发展 1.3 检测的分类 1.3.1 电量与非电量监测技术 1.3.2 检测原理的分类 1.3.3 检测方法的分类 1.3.4 检测对象的分类 1.4 检测系统 1.4.1 检测系统的组成 1.4.2 检测系统的分类  
本章小结 思考题与练习第二章 误差分析与数据处理第三章 信号转换与处理电路第四章 传统传感器原理及应用第五章 新型传感器原理及应用第六章 自动检测系统的总线与接口技术第七章 虚拟仪器系统第八章 检测系统设计基础参考文献

# 《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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)