

# 《测控传感器》

## 图书基本信息

书名：《测控传感器》

13位ISBN编号：9787111223948

10位ISBN编号：7111223942

出版时间：1970-1

出版社：埃尔加、同长虹、冯德虎、张敏华 机械工业出版社 (2008-01出版)

作者：埃尔加

页数：145

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](http://www.tushu000.com)

# 《测控传感器》

## 内容概要

本书根据英国著名教授Peter Elgar的著作《Sensors for Measurement and Control》第1版译出，它体现了近年来英国在该学科上的课程改革成果和先进的教学经验。主要内容包括：绪论，传感器基本原理、术语和特性，运动测量，液位、液体重量和体积测量，压力测量，温度测量，流体测量，显示与记录，无源电路在信号调制与接口技术中的应用，有源电路在信号调制与接口技术中的应用，测量应用实例研究，控制应用实例研究。本书可作为机械类、机电类专业高职高专及应用型本科类院校学生的教材，也可作为相关专业技术人员的实用参考书。

# 《测控传感器》

## 作者简介

作者：(英国)埃尔加 译者：同长虹 冯德虎 张敏华

# 《测控传感器》

## 书籍目录

译者序前言第1章 绪论第2章 传感器基本原理、术语和特性2.1 传感器系统2.2 传感器术语2.3 传感器特性本章小结思考题第3章 运动测量3.1 线位移3.2 角位移3.3 邻近度3.4 加速度本章小结思考题第4章 液位、液体重量和体积测量4.1 液位测量4.2 重量或力的测量本章小结思考题第5章 压力测量5.1 液体压力表5.2 弹性压力传感器5.3 气压表本章小结思考题第6章 温度测量6.1 液体膨胀温度计6.2 金属膨胀及双金属片温度计6.3 热电阻6.4 热电偶6.5 热辐射温度计本章小结思考题第7章 流体测量7.1 容积流量7.2 质量流量7.3 流速测量7.4 节流式流量计7.5 无扰动测流计本章小结思考题第8章 显示与记录8.1 模拟显示8.2 数字显示8.3 记录仪8.4 计算机与数据采集系统本章小结思考题第9章 无源电路在信号调制与接口技术中的应用9.1 信号调制9.2 无源接口本章小结思考题第10章 有源电路在信号调制与接口技术中的应用10.1 运算放大器电路10.2 常用放大器10.3 常用转换器本章小结思考题第11章 测量应用实例研究11.1 应用实例研究1：制造过程中工件尺寸的检测11.2 应用实例研究2：桥梁振动的检测11.3 应用实例研究3：在防抱死制动系统中车轮转速的测量本章小结思考题第12章 控制应用实例研究12.1 应用实例研究1：生产线上的产品检验12.2 应用实例研究2：薄钢板生产中的厚度控制12.3 应用实例研究3：化工配料控制装置本章小结思考题教辅材料申请表

# 《测控传感器》

## 编辑推荐

本书根据英国著名教授Peter Elgar的著作《Sensors for Measurement and Control》第1版译出，它体现了近年来英国在该学科上的课程改革成果和先进的教学经验。主要内容包括：绪论，传感器基本原理、术语和特性，运动测量，液位、液体重量和体积测量，压力测量，温度测量，流体测量，显示与记录，无源电路在信号调制与接口技术中的应用，有源电路在信号调制与接口技术中的应用，测量应用实例研究，控制应用实例研究。本书可作为机械类、机电类专业高职高专及应用型本科类院校学生的教材，也可作为相关专业技术人员的实用参考书。

# 《测控传感器》

## 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](http://www.tushu000.com)