

## <<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：9787121003011

10位ISBN编号：7121003015

出版时间：2004-9-1

出版时间：电子工业出版社

作者：徐科军

页数：315

字数：525000

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

本书包括自动检测技术的基础知识、传感器原理及应用、检测仪表及自动检测的新进展与共性技术4部分内容。

第一部分介绍传感器与检测技术的基本概念、测量误差与数据处理，以及传感器的静态特性和标定方法；第二部分介绍电阻式、变阻抗式、光电式和电动势式传感器的工作原理与应用；第三部分介绍温度、流量和成分检测；第四部分介绍误差修正技术、现场总线、虚拟仪器和多传感器数据融合等。

本书可以作为自动化、电气工程及其自动化、测控技术与仪器等专业本科生的教材，也可供相关领域的工程技术人员参考。

## <<传感器与检测技术>>

### 书籍目录

第1章 绪论 1.1 自动检测技术概述 1.2 传感器概述 1.3 测量误差与数据处理 1.4 传感器的一般特性 1.5 传感器的标定和校准 思考题与习题第2章 电阻式传感原理与应用 2.1 应变式传感器 2.2 压阻式传感器 思考题与习题第3章 变阻抗式传感器原理与应用 3.1 自感式传感器 3.2 差动变压器 3.3 电容传感器 3.4 电涡流式传感器 3.5 压磁式传感器 思考题与习题第4章 光电式传感器原理与应用 4.1 光电效应和光电器件 4.2 光电码盘 4.3 电荷耦合器件 4.4 光纤传感器 4.5 光栅传感器 思考题与习题第5章 电动势式传感器原理与应用 5.1 磁电式传感器 5.2 霍尔传感器 5.3 压电式传感器 思考题与习题第6章 温度检测 6.1 概述 6.2 热电阻式传感器 6.3 热电偶传感器 6.4 非接触式测温 思考题与习题第7章 流量检测 7.1 流量的基本概念 7.2 差压式流量计 7.3 电磁流量计 7.4 涡轮流量计 7.5 涡街流量计 7.6 超声流量计 7.7 质量流量计 思考题与习题第8章 成分检测第9章 自动检测的新发展及共性技术

<<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>