

<<传感器原理与检测技术>>

图书基本信息

书名：<<传感器原理与检测技术>>

13位ISBN编号：9787810829205

10位ISBN编号：7810829203

出版时间：2007-2

出版时间：北京交大

作者：周征

页数：232

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>

<<传感器原理与检测技术>>

内容概要

本书以被测物理量为研究对象，全面地阐述了各种被测物理量的检测方法、各种传感器的工作原理和按工程实际选用传感器的原则。

内容包括：检测技术基本知识，传感器概述，温度检测与传感器，流量检测与传感器，压力检测与传感器，气体、湿度检测与传感器，物位检测与传感器，机械量检测与传感器，检测系统的抗干扰技术

。书中给出了大量来源于生产实际的实用电路和实例。

本书体系新颖、内容丰富，论述深入浅出，实用性突出，可作为高职高专院校、成人高校、本科院校举办的二级职业技术学院和民办高校的电气自动化技术、生产过程自动化技术、测控技术与仪器、电子信息工程技术、应用电子技术和机电一体化等专业的教材或教学参考书，也可供测控领域的工程技术人员参考。

<<传感器原理与检测技术>>

书籍目录

第1章 检测技术基础知识 1.1 概述 1.2 检测的基本方法 1.3 测量误差及处理方法 1.4 检测系统误差的合成、分配及性能评价 思考题与习题第2章 传感器概述 2.1 传感器的基本概念 2.2 传感器的一般特性 2.3 传感器的性能指标与要求 2.4 传感器的基本测量电路 2.5 传感器的标定与校准 2.6 改善传感器性能的主要技术途径 思考题与习题第3章 温度检测与传感器 3.1 概述 3.2 接触式温度检测与传感器 3.3 非接触式温度检测与传感器 3.4 选择温度传感器需考虑的问题 思考题与习题第4章 流量检测与传感器 4.1 概述 4.2 流量检测方法 with 流量传感器的分类 4.3 差压法流量传感器 4.4 容积法流量传感器 4.5 速度式流量传感器 4.6 质量流量检测传感器 4.7 流量传感器的选用 思考题与习题第5章 压力检测与传感器 5.1 概述 5.2 弹性压力传感器及压力检测 5.3 应变片式传感器及压力检测 5.4 压力式传感器的基本电路 5.5 压力传感器的基本电路 5.6 压力传感器的应用实例 5.7 压力传感器的选择 思考题与习题第6章 气体、温度检测与传感器 6.1 气体成分检测与传感器.....第7章 物位检测与传感器第8章 机械量检测与传感器第9章 检测系统的抗干扰技术参考文献

<<传感器原理与检测技术>>

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>