

<<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：9787810904544

10位ISBN编号：781090454X

出版时间：2005-3

出版时间：苏州大学出版社

作者：芮延年 编

页数：214

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

本书由浅入深地介绍了传感器与检测技术的基本原理及应用,按照顺序先后介绍了温度检测、压力检测、流量检测、机械位移检测、速度、加速度、振动检测、物位及厚度检测、视觉与图像检测、信号与工程测试理论基础以及传感器与检测技术的典型应用。

本书适合作高等学校机械工程及自动化、电气工程与自动化、电子与信息工程、计算机工程等工科专业的教材,也可供科研、设计单位及企业等有关工程技术人员参考。

<<传感器与检测技术>>

书籍目录

第1章 概论 1.1 测试技术概述 1.2 常用检测方法 1.3 传感器的定义、组成及分类 1.4 传感器的基本特性 习题第2章 温度检测 2.1 温标及测温方法 2.2 膨胀式温度计 2.3 电阻式温度传感器 2.4 光纤温度传感器 2.5 红外温度传感器 2.6 温度传感器的应用实例 习题二第3章 压力检测 3.1 压力的概念及单位 3.2 应变式压力计 3.3 薄膜应变片 3.4 压电式压力传感器 3.5 电容式传感器 3.6 霍尔式压力计 3.7 电子秤 3.8 压力传感器的应用实例 习题三第4章 流量检测 4.1 流量的检测方法 4.2 流量计测量仪表 4.3 流量传感器的应用实例 习题四第5章 机械位移检测 5.1 电容式位移传感器 5.2 电感式位移传感器 5.3 差动变压器式位移传感器 5.4 光栅位移传感器 5.5 位移传感器在检测中的应用 习题五第6章 速度、加速度、振动检测 6.1 速度传感器 6.2 加速度传感器 6.3 振动检测 6.4 速度、加速度、振动传感器在检测中的应用 习题六第7章 物位及厚度检测 7.1 浮力式物位检测 7.2 静压式物位检测 7.3 电容式物位检测 7.4 超声波物位传感器 7.5 光纤液位传感器 7.6 场位传感器应用实例 习题七第8章 视觉与图像检测 8.1 视觉检测技术概述 8.2 固态图像传感器 8.3 图像传感器的应用 8.4 红外成像与无损检测 习题八第9章 信号与工程测试理论基础 9.1 信号的分类与描述 9.2 周期信号与离散频谱 9.3 非周期信号与连续频谱 9.4 实验数据的表述方法 9.5 线性回归及其应用 9.6 相关分析及其应用 习题九第10章 传感器与检测技术典型应用参考文献

<<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>