

<<自动检测与传感技术>>

图书基本信息

书名：<<自动检测与传感技术>>

13位ISBN编号：9787121153266

10位ISBN编号：7121153262

出版时间：2012-1

出版时间：电子工业出版社

作者：王秋菊 主编

页数：196

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>

<<自动检测与传感技术>>

内容概要

本书主要介绍了检测技术的一般概念、测量方法、误差分析,以及在工业、科研、生产、生活等领域中常用传感器的基本概念、基本结构及工作原理;书中大量列举了家用电器中的传感器应用(贴近生活),还集中列举了检测技术在工业生产中应用的实例;在取材上,注意理论性、实用性和先进性的有机结合,应用实例贯穿于各章节,以突出基本技能的培养。

为了增强实践性,在每个任务中都设有典型传感器的实训,可操作性强,易于实施。

本书采用模块化教学模式,以项目教学法为载体,遵循“做中教、做中学、做中练、做中考”的基本教学思路,实现完整、系统的教学设计以提高学生的操作技能和综合应用能力。

<<自动检测与传感技术>>

书籍目录

- 项目一 自动检测基础
 - 任务一 测量及测量误差
 - 任务二 检测及自动检测系统
 - 任务三 传感器及其基本特性
- 项目二 温度检测
 - 任务一 电阻式温度传感器
 - 任务二 热电偶式温度传感器
- 项目三 力和压力的检测
 - 任务一 电阻应变式传感器测力
 - 任务二 压电式传感器测力
- 项目四 位置检测
 - 任务一 金属物和磁性物的位置检测
 - 任务二 绝缘物体的位置检测
- 项目五 位移的检测
 - 任务一 模拟式位移传感器检测位移
 - 任务二 数字式位移传感器检测位移
- 项目六 气体和湿度的检测
 - 任务一 气体浓度的检测
 - 任务二 湿度的检测
- 附录
 - 附录A 常用传感器性能比较
 - 附录B 工业热电阻分度表
 - 附录C 镍铬—镍硅(镍铝)热电偶(K型)分度表(参考端温度为0)
 - 附录D 铂铑10—铂热电偶(S型)分度表(ITS—90)(参考端温度为0)
 - 附录E 铂铑30—铂铑6热电偶(B型)分度表(参考端温度为0)
 - 附录F 镍铬—铜镍(康铜)热电偶(E型)分度表(参考端温度为0)
 - 附录G 铁—铜镍(康铜)热电偶(J型)分度表(参考端温度为0)
 - 附录H 铜—铜镍(康铜)热电偶(T型)分度表(参考端温度为0)
 - 附录I 热敏电阻的型号及含义
 - 附录J 压敏电阻的型号及含义
 - 附录K 光敏电阻的型号及含义
 - 附录L 气敏电阻的型号及含义
 - 附录M 湿敏电阻的型号及含义
- 参考文献

<<自动检测与传感技术>>

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>