

<<传感技术及其应用>>

图书基本信息

书名：<<传感技术及其应用>>

13位ISBN编号：9787040149302

10位ISBN编号：7040149303

出版时间：2004-7

出版时间：高等教育出版社

作者：谢文和 编

页数：334

字数：520000

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>

<<传感技术及其应用>>

内容概要

本书为高等职业技术教育专业课程教学用书，根据教育部《关于加强高职高专教育人才培养工作的意见》精神，为满足高职高专“电子技术应用”、“电子与信息技术”、“机电技术应用”、“表面组装技术（SMT）”等有关专业教学基本建设的需要，依照“传感技术及其应用”课程教学的基本要求编写。

本书主要内容包括传感技术基础知识、常用被测量测量控制技术、典型传感器件（含新型传感器件）选用、传感检测系统及接口技术、传感技术教学实验指导等内容。

考虑到高职高专类相关专业教学的实际需要，本书采取基础知识介绍、分析，传感器件选用，检测系统及接口技术并重的原则，重点突出常用被测量的实际测量与控制技术，以使学生的学习达到良好的效果，为其分析、运用传感技术为实际工程服务打好基础。

本书可作为电子信息类专业教学用书，亦可供相关岗位技术人员学习和参考。

<<传感技术及其应用>>

书籍目录

绪论第1章 传感技术基础知识 1.1 传感技术及传感器的基本概念 1.2 传感器的作用、组成与分类 1.3 传感器的命名及代号 1.4 传感器的基本特性及分析 1.5 传感器的材料、制造与标定 1.6 传感器测量电路 1.7 传感器检测系统的基本组成及信号流程 本章小结 思考题与习题

第2章 力学量的测控 2.1 弹性敏感元件 2.2 电阻应变计 2.3 应变式力传感器 2.4 压电传感器 本章小结 思考题与习题

第3章 光学量的测控 3.1 光电转换元件 3.2 光电传感器的应用 3.3 红外光辐射传感器 3.4 光纤传感器 3.5 激光传感器 3.6 固体成像传感器 本章小结 思考题与习题

第4章 温度量的测控 4.1 温度量测控的基础知识 4.2 测温器件及其选用 4.3 热电阻、热敏电阻传感器及其应用 4.4 热电偶传感器及其应用 4.5 集成温度传感器及其应用 4.6 其他测温传感器及其应用 本章小结 思考题与习题

第5章 几何量的测控 5.1 电阻式传感器 5.2 电容式传感器 5.3 电感式传感器 5.4 角度传感器 5.5 光栅传感器 5.6 感应同步器 5.7 磁栅传感器 5.8 液位传感器 5.9 超声波传感器 本章小结 思考题与习题

第6章 磁学量的测控 6.1 霍尔传感器及其应用 6.2 新型磁学量传感器及其应用 本章小结 思考题与习题

第7章 气体量、湿度量的测控 7.1 气敏传感器及其应用 7.2 湿敏传感器及其应用 本章小结 思考题与习题

第8章 新型传感器及其应用

第9章 检测系统与接口技术

第10章 实验指导参考文献

<<传感技术及其应用>>

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>