

<<传感技术基础与技能实训教程>>

图书基本信息

书名：<<传感技术基础与技能实训教程>>

13位ISBN编号：9787121029363

10位ISBN编号：7121029367

出版时间：2006-11

出版时间：电子工业出版社

作者：孙余凯等编著

页数：278

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>

## <<传感技术基础与技能实训教程>>

### 内容概要

本书以普及传感器基础知识、指导应用传感器为主线,详细讲解了温度传感器、光电传感器、磁敏传感器、压力传感器、声电传感器、气电传感器和感烟传感器、介质传感器以及其他类型传感器的原理、特点及应用实例.每一章均有综合技能实训,重点对读者检测和应用各种传感器的技能进行实训指导。

为了检验学习情况,每章均有习题,书后附有习题答案供参考。

本书参照《高等职业教育电子信息类专业“双证课程”培养方案》大纲提出的指导内容编写而成,内容简明实用,通俗易懂,能使读者结合实际即学即用,适合作为高、中等职业学校电子技术应用专业的教材。

也可作为电子技术岗位的从业人员的技能培训教材,同时可供电子企业和机电企业的生产技术人员及广大电子爱好者学习参考。

## &lt;&lt;传感技术基础与技能实训教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 概述 1.1 传感器的作用 1.2 传感器的发展与概况 1.3 传感器的组成及类型 1.4 传感器的选用原则 1.5 综合技能实训 本章小结 习题1第2章 温度传感器 2.1 温度传感器的基本知识 2.2 热敏电阻 2.3 PN结温度传感器 2.4 硅温度传感器 2.5 集成温度传感器 2.6 双金属片温度传感器 2.7 金属丝热电阻传感器 2.8 铂电阻传感器 2.9 磁性控温传感器 2.10 热电偶传感器 2.11 电接点水银温度传感器 2.12 其他类型温度传感器 2.13 综合技能实训 本章小结 习题2第3章 光电传感器 3.1 光电传感器基本知识 3.2 光敏电阻 3.3 光敏二极管 3.4 光电三极管 3.5 光电池 3.6 热释电红外线传感器 3.7 综合技能实训 本章小结 习题3第4章 磁敏传感器 4.1 磁敏电阻 4.2 磁敏二极管 4.3 磁敏三极管 4.4 霍尔传感器 4.5 干簧管磁敏传感器 4.6 电场感应器件 4.7 磁感应器件 4.8 综合技能实训 本章小结 习题4第5章 压力传感器 5.1 压力传感器基本知识 5.2 金属应变片 5.3 压阻式压力传感器 5.4 压电传感器 5.5 陶瓷电容式压力传感器 5.6 弹性元件传感器 5.7 综合技能实训 本章小结 习题5第6章 声-电传感器 6.1 话筒 6.2 扬声器 6.3 压电陶瓷片 6.4 耳机 6.5 超声波传感器 6.6 综合技能实训 本章小结 习题6第7章 气-电传感器和感烟传感器 7.1 电化学气体传感器 7.2 铂丝气电传感器 7.3 气敏电阻传感器 7.4 氢敏管传感器 7.5 离子感烟传感器 7.6 综合技能实训 本章小结 习题7第8章 介质传感器及其他类型传感器 8.1 介质传感器 8.2 冲击传感器 8.3 加速度传感器 8.4 玻璃破碎传感器 8.5 负载传感器 8.6 综合技能实训 本章小结 习题8附录A 习题答案 习题1答案 习题2答案 习题3答案 习题4答案 习题5答案 习题6答案 习题7答案 习题8答案参考文献

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>