第一图书网, tushu007.com

<<检测技术理论与实践>>

图书基本信息

书名：<<检测技术理论与实践>>

13位ISBN编号：9787811240450

10位ISBN编号：7811240459

出版时间：2007-8

出版时间：7-81124

作者：张庆玲

页数：184

字数：307000

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书共分10章，分别介绍电阻型传感器、电容型传感器、电感型传感器、压电型传感器、光电型传感器、霍耳型传感器及热电偶型传感器的基本概念和应用实例；并介绍光纤型传感器、超声波传感器、谐振型传感器及磁电型传感器的原理、应用和新型传感器的概念。
每章后均有思考题或习题，并在书后附有答案，还为授课教师配有CAI教学课件。
　本书可作为高等学校、高职高专学校的电气工程类、自动化类、仪器仪表类、电子工程类和机电一体化类等专业的教材，也可供有关技术人员参考。

<<检测技术理论与实践>>

书籍目录

第1章 传感器和测量基本概念　1.1 传感器基本概念　1.2 测量的基本概念　1.3 传感器特性　1.4 传感器分类及选用　习题第2章 电阻型传感器　2.1 电阻应变式传感器　2.2 热电阻式传感器　2.3 电位器式传感器　2.4 热敏电阻　2.5 气敏电阻传感器　2.6 湿敏电阻传感器　2.7 电阻型传感器应用　2.8 电阻型传感器综合训练　习题第3章 电容型传感器　3.1 电容型传感器工作原理及结构　3.2 电容型传感器应用　习题第4章 电感型传感器　4.1 自感传感器　4.2 差动电感传感器　4.3 差动变压器式传感器　4.4 电涡流式传感器　4.5 电感型传感器的应用　4.6 电感型传感器综合训练　习题第5章 压电型传感器　5.1 压电效应　5.2 石英晶体的压电效应　5.3 压电陶瓷的压电效应　5.4 压电元件的等效电路和电荷放大器　5.5 压电型传感器应用　习题第6章 光电型传感器　6.1 外光电效应　6.2 光电管特性　6.3 光电倍增管　6.4 光敏电阻　6.5 光敏二极管、光敏三极管、光敏晶闸管　6.6 光电型传感器应用　6.7 光电型传感器综合训练　习题第7章 霍耳型传感器　7.1 霍耳元件的结构及工作原理　7.2 霍耳元件的基本电路及主要参数　7.3 霍耳集成电路　7.4 霍耳型传感器应用　7.5 霍耳型传感器综合训练　习题第8章 热电偶型传感器　8.1 热电偶型传感器工作原理　8.2 中间导体定律　8.3 中间温度定律　8.4 标准电极定律　8.5 热电偶的种类　8.6 热电偶冷端延长　8.7 热电偶冷端补偿　8.8 热电偶型传感器应用　8.9 热电偶型传感器综合训练　习题第9章 其他类型传感器　9.1 光纤传感器原理与应用　9.2 超声波传感器原理与应用　9.3 谐振型传感器　9.4 磁电型传感器　9.5 其他类型传感器综合训练　习题第10章 新型传感器　10.1 液晶传感器　10.2 超导体传感器　10.3 最新型传感器介绍附录A 习题参考答案附录B 热电阻及热电偶分度表附录C PCB图附录D 部分产品介绍参考文献

第一图书网, tushu007.com

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