

<<传感技术与应用实验指导及实验报>>

图书基本信息

书名：<<传感技术与应用实验指导及实验报告>>

13位ISBN编号：9787811053395

10位ISBN编号：781105339X

出版时间：2006-8

出版时间：中南大学出版社

作者：周继明,刘先任,江世明

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>

## 内容概要

传感技术是一门实用性很强的学科，要想使学生学好这门课程，必须将课堂理论教学和实验教学有机地结合起来。

本实验指导书是根据读者的要求，为了与《传感技术与应用》教材配套而编写的。

本教材力图使学生在《传感技术与应用》理论课的同时，根据学校具备的条件，从中选做一些实验，达到巩固课堂理论教学和培养动手实践能力的目的。

## 书籍目录

上编 实验指导实验1 箔式应变片的单臂电桥性能实验2 金属箔式应变片的单臂、半桥、全桥的性能比较实验3 金属应变片的温度补偿实验4 半导体应变片的温度补偿实验5 箔式应变片与半导体应变片性能比较实验6 金属箔式应变片的交流全桥实验实验7 电子秤标定与称重实验8 电容传感器特性实验实验9 移相器实验实验10 差动变压器的标定实验11 差动变压器零位电压的补偿实验12 相敏检波器实验实验13 差动变压器的应用——振动测量实验14 电涡流式传感器的静态标定实验15 被测材料对电涡流传感器特性的影响实验16 电涡流传感器的应用——振幅测量实验17 差动螺管式电感传感器实验18 差动螺管式电感传感器位移测量实验19 差动螺管式电感传感器振幅测量实验20 激励频率对电感传感器的影响实验21 霍尔传感器的直流激励特性实验22 霍尔传感器的交流激励特性实验23 霍尔传感器的应用——振幅测量实验24 霍尔传感器的应用——电子秤实验25 压电加速度传感器实验26 引线电容对电压放大器的影响实验27 磁电式传感器的性能实验28 热电式传感器——热电偶的标定实验29 热电偶、热电阻测温实验实验30 PN结温度传感器测温实验实验31 热敏电阻测温实验实验32 扩散硅压阻式压力传感器实验实验33 光纤位移传感器的静态测量实验34 光纤位移传感器的动态测量(一)实验35 光纤位移传感器的动态测量(二)实验36 光电传感器的应用——光电转速测试实验37 光敏电阻实验实验38 光敏二极管的特性实验实验39 硅光电池实验实验40 气敏传感器(MQ3)实验实验41 湿敏传感器(RH)实验实验42 微机检测与转换——数据采集处理 下编 实验报告实验报告1 箔式应变片的单臂电桥性能实验报告2 金属箔式应变片的单臂、半桥、全桥的性能比较实验报告3 金属应变片的温度补偿实验报告4 半导体应变片的温度补偿实验报告5 箔式应变片与半导体应变片性能比较实验报告6 金属箔式应变片的交流全桥实验实验报告7 电子秤标定与称重实验报告8 电容传感器特性实验实验报告9 移相器实验实验报告10 差动变压器的标定实验报告11 差动变压器零位电压的补偿实验报告12 相敏检波器实验实验报告13 差动变压器的应用——振动测量实验报告14 电涡流式传感器的静态标定实验报告15 被测材料对电涡流传感器特性的影响实验报告16 电涡流传感器的应用——振幅测量实验报告17 差动螺管式电感传感器实验报告18 差动螺管式电感传感器位移测量实验报告19 差动螺管式电感传感器振幅测量实验报告20 激励频率对电感传感器的影响实验报告21 霍尔传感器的直流激励特性实验报告22 霍尔传感器的交流激励特性实验报告23 霍尔传感器的应用——振幅测量实验报告24 霍尔传感器的应用——电子秤实验报告25 压电加速度传感器实验报告26 引线电容对电压放大器的影响实验报告27 磁电式传感器的性能实验报告28 热电式传感器——热电偶的标定实验报告29 热电偶、热电阻测温实验实验报告30 PN结温度传感器测温实验实验报告31 热敏电阻测温实验实验报告32 扩散硅压阻式压力传感器实验实验报告33 光纤位移传感器的静态测量实验报告34 光纤位移传感器的动态测量(一)实验报告35 光纤位移传感器的动态测量(二)实验报告36 光电传感器的应用——光电转速测试实验报告37 光敏电阻实验实验报告38 光敏二极管的特性实验实验报告39 硅光电池实验实验报告40 气敏传感器(MQ3)实验实验报告41 湿敏传感器(RH)实验实验报告42 微机检测与转换——数据采集处理

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>