

<<测试与传感技术>>

图书基本信息

书名：<<测试与传感技术>>

13位ISBN编号：9787560313610

10位ISBN编号：7560313612

出版时间：2000-12

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：侯国章 编著

页数：274

字数：396000

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>

<<测试与传感技术>>

内容概要

本书内容是以数、理、化为基础，集机、电、光知识于一体的一门综合性应用技术。全书共分12个章节，主要以集成化物性型传感器为重点，详细介绍了各类物理量测试系统，具体内容包括电阻式传感器、压电式传感器、光传感器、超声传感器等。它对培养学生的实践能力十分重要。

<<测试与传感技术>>

书籍目录

绪论第一章 敏感材料 第一节 敏感材料转换功能 第二节 半导体敏感材料 第三节 陶瓷敏感材料 第四节 有机敏感材料第二章 电阻式传感器 第一节 金属应变片 第二节 应变式力传感器 第三节 压阻式传感器第三章 电容式传感器 第一节 电容式传感器 第二节 电容式传感器输出电路 第三节 电容式压力传感器第四章 电感式传感器 第一节 自感式传感器 第二节 差动变压器式传感器 第三节 感应同步器 第四节 压磁式传感器第五章 压电式传感器 第一节 压电转换器件 第二节 压电式传感器输出电路 第三节 压电式力学量传感器第六章 磁电式传感器 第一节 磁电感应式传感器 第二节 强磁性金属磁敏器件 第三节 磁头与磁栅 第四节 霍尔传感器 第五节 半导体磁阻器件第七章 光传感器 第一节 内光电效应器件 第二节 光量子型红外传感器 第三节 电荷耦合器件(CCD) 第四节 光栅 第五节 光电码盘第八章 温度传感器 第一节 热电偶 第二节 热敏电阻 第三节 半导体温度传感器 第四节 热电型红外传感器第九章 超声传感器 第一节 超声换能器 第二节 超声流量传感器 第三节 超声位移传感器 第四节 超声温度传感器 第五节 超声探伤传感器 第六节 超声传感器电路第十章 光纤传感器 第一节 光导纤维 第二节 光纤位移传感器 第三节 光纤压力传感器 第四节 光纤温度传感器第十一章 触觉传感器 第一节 指端应变式触觉传感器 第二节 多功能触觉传感器 第三节 压阻式阵列触觉传感器 第四节 PVDF触觉传感器 第五节 人工皮肤触觉 第六节 接近觉传感器第十二章 信号转换电路 第一节 A/D转换器 第二节 U/F转换器 第三节 D/A转换器 第四节 频率电压转换 第五节 逻辑电平转换 第六节 电压电流转换参考书目

<<测试与传感技术>>

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>