

<<传感器原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<传感器原理及应用>>

13位ISBN编号：9787512304109

10位ISBN编号：7512304102

出版时间：2010-5

出版时间：中国电力出版社

作者：王桂荣，李宪芝 主编

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>

<<传感器原理及应用>>

内容概要

本书为21世纪高等学校规划教材。

本书共11章。

主要包括：传感器及其基本特性、电阻应变式传感器、电容式传感器、电感式传感器、压电式传感器、磁电式传感器、热电式传感器、光电传感器、常用其他新型传感器、智能传感器、传感器的标定与选用。

本书可作为高等学校相关专业传感器原理及应用课程的本科教材，也可供高职高专院校师生和工程技术人员参考。

<<传感器原理及应用>>

书籍目录

前言绪论第一章 传感器及其基本特性 第一节 传感器的定义、组成及分类 第二节 传感器的基本特性 本章 小结 习题与思考题第二章 电阻应变式传感器 第一节 应变式传感器 第二节 应变式传感器的测量电路 第三节 压阻式传感器 第四节 应变式传感器的应用 本章 小结 习题与思考题第三章 电容式传感器 第一节 电容式传感器的工作原理与类型 第二节 电容式传感器的测量电路 第三节 电容式传感器的误差分析及补偿 第四节 电容式传感器的应用 本章 小结 习题与思考题第四章 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 电涡流式传感器 本章 小结 习题与思考题第五章 压电式传感器 第一节 压电效应与压电材料 第二节 压电传感器的等效电路和测量电路 第三节 引起/玉,E9式传感器测量误差的因素 第四节 压电传感器的应用 本章 小结 习题与思考题第六章 磁电式传感器 第一节 磁电感应式传感器 第二节 霍尔传感器 第三节 磁敏电阻器 第四节 磁敏二极管和磁敏三极管 第五节 磁电传感器的应用 本章 小结 习题与思考题第七章 热电式传感器 第一节 热电偶传感器 第二节 热电阻式传感器 第三节 半导体式热敏电阻 第四节 热电式传感器的应用 本章 小结 习题与思考题第八章 光电传感器 第一节 光电效应 第二节 光电器件及其特性 第三节 红外传感器 第四节 光纤传感器 本章 小结 习题与思考题第九章 常用其他新型传感器 第一节 气体传感器 第二节 湿敏传感器 第三节 超声传感器 第四节 超导传感器 第五节 仿生传感器 本章 小结 习题与思考题第十章 智能传感器 第一节 智能传感器概述 第二节 智能传感器的实现方式 第三节 智能传感器的应用 第四节 智能传感器的发展方向 本章 小结 习题与思考题 ……第十一章 传感器的标定与选用参考文献

<<传感器原理及应用>>

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>