

<<传感器>>

图书基本信息

书名：<<传感器>>

13位ISBN编号：9787111039938

10位ISBN编号：7111039939

出版时间：2004-1

出版时间：机械工业出版社

作者：强锡富

页数：276

字数：344000

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>>

内容概要

本教材主要叙述几何量、机械量以及其它有关量的检测中所使用的传感器，主要内容为各种传感器的工作原理、一些工程设计方法以及分析研究和选用的基本知识。

这次是在前两版的基础上修订的。

全书按工作原理分章，条理清晰，内容的选取反映了我国当前工业生产和科学研究的实际，同时也加强了特性分析和精度分析。

本书读者对象为高校本科测控技术与仪器专业师生，亦可供相关专业师生及工程技术人员参考。

作者简介

强锡富，1932年12月生，江苏溧阳人。

1954年大连工学院机械系毕业，1957年哈尔滨工业大学精密仪器专业研究生毕业。

现任哈工大教授，博士生导师。

学术兼职有中国仪器仪表学会理事，《仪器仪表学报》编委等。

是创办我国第一批精密仪器专业的参加者之一，一直从事精密仪器专业的教

书籍目录

前言绪论第一章 传感器的一般特性 第一节 传感器的静特性 第二节 传感器的动特性 第三节 传感器的技术指标 思考题与习题第二章 电阻式传感器 第一节 应变式传感器 第二节 压阻式传感器 思考题与习题第三章 电感式传感器 第一节 工作原理 第二节 电感计算及特性分析 第三节 转换电路和传感器灵敏度 第四节 零点残余电压 第五节 应用举例 第六节 电感式传感器的设计 第七节 电涡流式传感器 第八节 压磁式传感器 第九节 感应同步器 思考题与习题第四章 电容式传感器 第一节 工作原理与类型 第二节 转换电路 第三节 主要性能、特点和设计要点 第四节 电容式传感器的应用 第五节 电容式集成传感器 第六节 容栅式传感器 第七节 力平衡式电容传感器 思考题与习题第五章 磁电式传感器 第一节 磁电感应式传感器 第二节 霍尔式传感器 第三节 磁栅式传感器 思考题与习题第六章 压电式传感器 第一节 压电效应 第二节 压电材料 第三节 压电元件常用结构形式 第四节 等效电路与测量电路 第五节 压电式传感器的应用举例 思考题与习题第七章 光电式传感器 第一节 光源 第二节 光电器件 第三节 光纤传感器 第四节 光栅式传感器 第五节 激光式传感器 思考题与习题第八章 气电式传感器 第一节 气动测量的原理 第二节 气动测头 第三节 压力式气电传感器 第四节 流量式气电传感器 思考题与习题第九章 谐振式传感器 第一节 原理与类型 第二节 特性和设计要点 第三节 转换电路 第四节 应用举例 思考题与习题第十章 热电式传感器 第一节 热电偶传感器 第二节 热电阻传感器 第三节 热敏电阻传感器 思考题与习题第十一章 波式和射线式传感器 第一节 超声波式传感器 第二节 微波式传感器 第三节 射线式传感器 思考题与习题第十二章 半导体物性传感器 第一节 气敏传感器 第二节 湿敏传感器 第三节 磁敏传感器 第四节 色敏传感器 第五节 离子敏传感器 思考题与习题第十三章 传感器的标定 第一节 传感器静态特性的标定方法 第二节 传感器动态特性的实验确定法 第三节 常用的标定设备 第四节 传感器标定举例 思考题与习题参考文献

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>