

<<传感器原理>>

图书基本信息

书名：<<传感器原理>>

13位ISBN编号：9787800469015

10位ISBN编号：7800469018

出版时间：1995-8

出版时间：航空工业出版社

作者：余瑞芬 主编

页数：344

字数：554000

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>>

内容概要

本书详细阐述各类传感器的基本概念、基本原理和基本分析方法，还择要介绍了主要传感器的设计原则和方法，全书共有16章，分别讲述传感器的特性、各类结构型传感器、物性传感器、光纤传感器、智能传感器等以及有关的测试电路，具有科学性、先进性、理论性和实用性。

本书用作仪表与测试、自动控制、计算机应用、精密仪器，机电一体化等专业的教科书，也可供其他专业师生和有关工程技术人员参考。

<<传感器原理>>

书籍目录

绪论第1章 传感器的一般特性 1.1 传感器静态特性的一般知识 1.2 传感器的主要静态性能指标 1.3 传感器的动态特性第2章 传感器的弹性敏感元件 2.1 引言 2.2 弹性敏感元件的基本特性 2.3 弹性敏感元件所用的材料 2.4 常用弹性敏感元件特性参数的计算第3章 电位器式传感器 3.1 基本构造及工作原理 3.2 线性电位器 3.3 非线性电位器 3.4 电位器的负载特性及负载误差 3.5 结构与材料第4章 应变式传感器 4.1 电阻应变片的工作原理 4.2 电阻应变片的种类、材料和参数 4.3 电阻应变片的动态响应特性 4.4 电阻应变片的温度误差及其补偿方法 4.5 电桥原理及电阻应变片桥路 4.6 应变式传感器第5章 电容式传感器 5.1 工作原理、分类及应用 5.2 主要特性 5.3 测量线路 5.4 电容式传感器的结构、结构稳定性及抗干扰问题第6章 变磁阻式传感器第7章 磁电式传感器第8章 压电式传感器第9章 谐振式传感器第10章 光电式传感器第11章 光纤传感器第12章 热电式传感器第13章 气湿敏传感器第14章 磁敏传感器第15章 压阻式传感器第16章 智能传感器

<<传感器原理>>

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>