

<<传感器技术>>

图书基本信息

书名：<<传感器技术>>

13位ISBN编号：9787502621216

10位ISBN编号：7502621210

出版时间：2005-10

出版时间：中国计量出版社

作者：谢双维

页数：244

字数：270000

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>

<<传感器技术>>

内容概要

本书共十五章，主要介绍了非电量检测中常用传感器的原理、结构、转换电路及应用等。

第一、二、三章介绍了传感器的基础知识；第四章至第十二章介绍了电阻式、电磁式、磁电式、电容式、压电式、频率式、热电式以及气体成份、生物传感器等；第十三章介绍了有关传感器标定方面的知识；第十四章对常见非电量检测的应用作了相关介绍；第十五章介绍了传感器接口电路和信号处理方法。

全书系统介绍了各类传感器在实际测量中的中心作用。

本书适合作为高等学校相关专业教材或从事测量控制工程人员的培训教材。

<<传感器技术>>

书籍目录

绪论	第一章 传感器的分类及传感技术的发展趋势	第一节 传感器的分类	
	第二节 传感技术的发展趋势	习题一	
第二章	测量系统的特性	第一节 测量系统的静态特性	
	第二节 测量系统的动态特性	习题二	
第三章	弹性敏感元件	第一节 弹性敏感元件的基本形式及特性	
	第二节 拉压变形的弹性敏感元件	第三节 弯曲变形的弹性敏感元件	
第四章	剪切变形的弹性敏感元件	习题三	第
第四章	电阻式传感器	第一节 电阻应变计	第
	第二节 压阻式传感器	第三节 电位器式电阻传感器	第
	四节 热电阻式传感器	习题四	第五
第五章	电磁式传感器	第一节 电感式传感器	第
	二节 互感式传感器	第三节 电涡流式传感器	习题
	五	第六章 磁电式传感器	第
	一节 磁电式传感器的工作原理和基本结构	第二节 磁电式传感器的特性	
习题六	第七章 电容式传感器	第一节 电容式传感器的	
原理和结构	第二节 电容式传感器的类型和特性	第三节 电容式传感器的测量电路	
	第四节 电容式传感器的特点及典型结构	习题七	第
第八章	压电式传感器	第一节 压电效应及压电材料	第二节
	压电元件的常用结构及测量电路	第三节 压电式传感器的典型结构	习题八
	第九章 频率式传感器	第一节 振弦式传感器	
	第二节 振筒式传感器	第三节 振膜、振梁式传感器	
	第四节 数字式传感器	习题九	
第十章	热电式传感器	第一节 热电偶传感器的物理基础	第
	二节 热电偶的结构和类型	第三节 热电偶的分度和主要特性	第四节 热
	电偶实用测量电路	第十一章 气体成分传	
感器	习题十	第二节 气体传感器	
	第一节 气体成分分析仪	第十二章 生物传感器	
	习题十一	第二节 生物传感器及其应用	
	第一节 概述	第十三章 传感器标定	第一
习题十二		第二节 传感器动态标定	
节 传感器静态标定		习题十三	
第十四章	几种常见的非电量的电测量	第十五章 传感器接口电路和信号入理	

<<传感器技术>>

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>