

# 《传感器与检测技术》课程参考资料<sup>1</sup>

## 目 录

一、参考书目资源.....	1
(一) 国内经典阅读书目.....	1
现代传感器技术与应用.....	1
传感器与检测技术 (第 3 版) .....	2
传感器原理及检测技术 (第 3 版) .....	3
传感器与检测技术 (第 5 版) .....	4
感测技术基础 (第 5 版) .....	5
传感器与检测技术 (第 4 版) .....	6
传感器原理及应用 (第 4 版) .....	7
传感器技术 (第 4 版) .....	8
传感器原理及应用 (第 5 版) .....	9
传感器原理 (第 4 版) .....	10
传感器原理及应用 (第 2 版) .....	11
传感器 (第 6 版) .....	12
传感器技术及应用 (第 4 版) .....	13
新型传感技术及应用 (第 3 版) .....	14
传感器原理及工程应用 (第 5 版) .....	15
自动检测技术与装置 (第 3 版) .....	16
测试技术 (第 3 版) .....	17
MEMS 技术及应用 .....	18
传感器原理及应用.....	19
电子电路与传感器实验.....	20
半导体传感器原理与应用.....	21
光电传感器应用技术 (第 2 版修订版) .....	22
常用传感器技术及应用 (第 2 版) .....	23
(二) 国外经典阅读书目.....	24

---

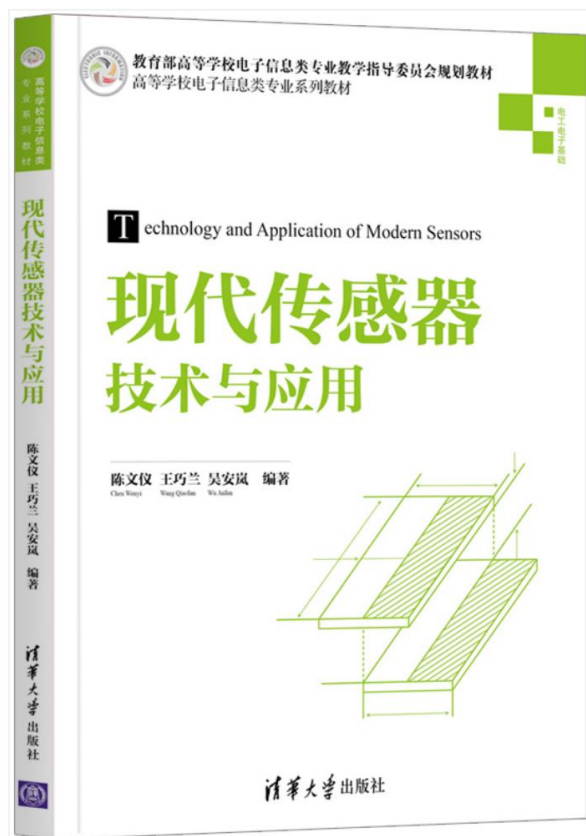
<sup>1</sup> 由于在线阅读和下载资源存在一定的时效性，如出现链接不能访问的情况请反馈至 [ckzxlib@xujc.com](mailto:ckzxlib@xujc.com)，我们会尽快更新。

现代传感器手册：原理、设计及应用（原书第 5 版） .....	24
二、公开课程类资源.....	25
传感与检测技术（武汉理工大学） .....	25
传感器技术（武汉大学） .....	26
集成传感器（清华大学） .....	27
传感技术及应用（哈尔滨工业大学） .....	28
传感器原理及应用（北京交通大学） .....	29
测试与检测技术基础（清华大学） .....	30
三、相关数据库资源.....	31
（一）中文数据库.....	31
中国知网（CNKI） .....	31
超星电子图书.....	31
智慧芽全球专利检索数据库.....	31
中国科学引文数据库.....	31
（二）外文数据库.....	32
ASME .....	32
IEEE/IET Electronic Library（IEL） .....	32
AIP .....	32
APS .....	32
OSA.....	32
SPIE.....	32
ACM.....	33
AMS Journals.....	33
MathSciNet.....	33
Web of Knowledge .....	33
Engineering Village（Ei） .....	33
IOP.....	33
SpringerLink.....	34
EBSCO.....	34
Nature .....	34
PNAS.....	34

## 一、参考书目资源

### (一) 国内经典阅读书目

#### 现代传感器技术与应用



**作者：**陈文仪 王巧兰 吴安岚编著

**出版信息：**清华大学出版社，2021

**ISBN：**978-7-302-56419-5

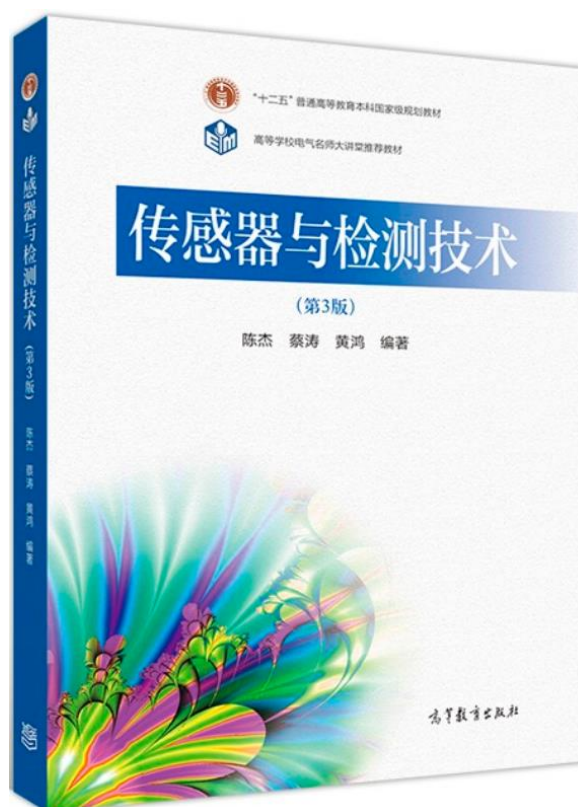
**内容提要：**

本书以详述传感器相关概念、强化应用为宗旨，讲述了各种传感器的基本原理、特性、调理电路及其在工程中的应用。第1章为传感器概述；第2-8章分别阐述了电阻应变式、电容式、电感式、压电、磁电感应式、热电式和光电传感器的工作原理、特性及应用。第9、10章在介绍新型传感器的基础上，进一步阐述了传感器的综合应用。

**馆藏信息：**

索书号	馆藏地
TP212/68	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 64 架

## 传感器与检测技术（第3版）



**作者：**陈杰 蔡涛 黄鸿编著

**出版信息：**高等教育出版社，2021

**ISBN：**978-7-04-054172-4

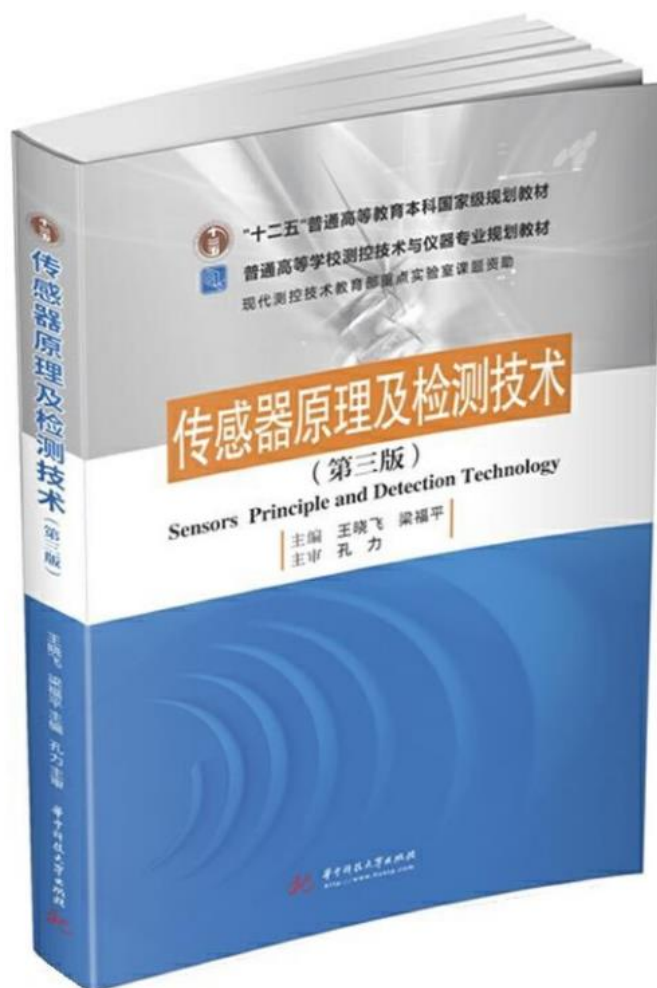
### 内容提要：

本书共 18 章，分为三大部分，第一部分为传感器，第二部分为检测技术，第三部分为实验。第 0 章介绍传感器与检测技术概念；第 1 章介绍传感器的特性；第 2 章至第 12 章描述当前使用较多的几类传感器，如电阻式、电感式、电容式、磁电式、压电式、光电式、热电式、波式、核辐射传感器及生物传感器的基本原理和设计知识，并对集成智能传感器做了介绍；第 13 章和第 14 章介绍传感器的标定和传感器的可靠性技术；第 15 章是检测技术基础，介绍了被测量的检测及数据处理方法；第 16 章介绍了多传感器信息融合技术；第 17 章为现代检测系统，使读者对传感器与检测技术的现状和未来发展有全面的了解；第 18 章为传感器与检测技术实验。

### 馆藏信息：

索书号	馆藏地
TP212/71=3	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 64 架

## 传感器原理及检测技术（第3版）



**作者：**王晓飞 梁福平主编

**出版信息：**华中科技大学出版社，2020

**ISBN：**978-7-5680-6224-4

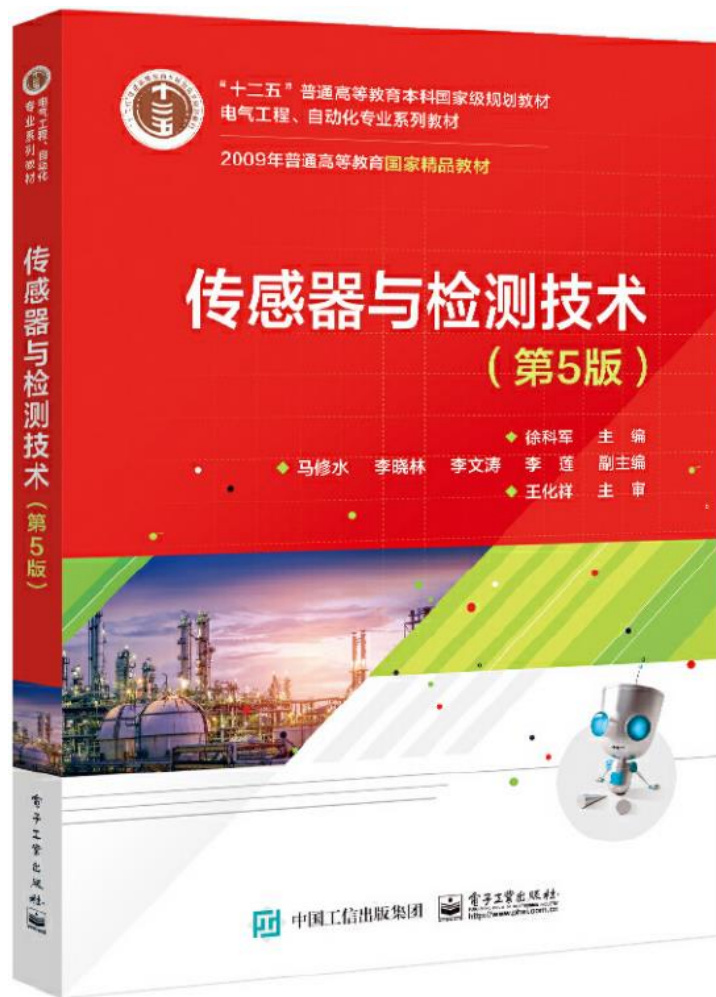
### 内容提要：

本书系统地介绍了传感器检测技术概论，包括传感器的基本概念、基本特性、技术性能指标及改善性能途径、传感器的标定和校准方法及传感器的发展和选用原则，并对各类传感器（如电阻式、电感式、电容式、热电式、光电式、压电式、磁电式、数字式和光纤传感器等）的工作原理、组成结构、特性及其在日常生活和生产过程中的典型应用作了较系统的阐述，并对其他现代新型传感器作了简要介绍。

### 馆藏信息：

索书号	馆藏地
TP212/70=3	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 64 架

## 传感器与检测技术（第5版）



**作者：**徐科军主编

**出版信息：**电子工业出版社，2021

**ISBN：**978-7-121-40666-9

**内容提要：**

本书包括自动检测技术的基础知识、传感器原理与应用、过程检测仪表和自动检测的共性技术及新发展 4 部分内容。

**馆藏信息：**

索书号	馆藏地
TP212/67=5	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 64 架

## 感测技术基础（第5版）



**作者：**吴爱平 孙传友编著

**出版信息：**电子工业出版社，2021

**ISBN：**978-7-121-40400-9

**内容提要：**

本书分5部分(共15章)，包括：绪论、常见电量测量(电流、电压测量，频率、时间和相位测量，阻抗(电阻、电容、电感)测量)、传感器原理(阻抗型传感器、电压型传感器、光电式传感器、半导体传感器、波式和射线式传感器、传感器特性与标定)、常见非电量电测(几何量电测法、机械量电测法、热工量电测法)、感测系统设计实例和感测新技术简介。

**馆藏信息：**

索书号	馆藏地
TP212.06/1=5	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 64架



## 传感器与检测技术（第4版）



**作者：**胡向东 等编著

**出版信息：**机械工业出版社，2021

**ISBN：**978-7-111-67268-5

**内容提要：**

本书针对新时期传感器与检测技术系统性领域知识构建、素质提升和能力发展的现实需求，精准介绍传感器与检测技术的基础概念、基本原理、典型应用和技术发展。传感器原理、检测技术与检测系统三大模块涵盖：概述、传感器的基本特性、电阻式传感器、电感式传感器、电容式传感器、压电式传感器、磁敏式传感器、热电式传感器、光电式传感器、辐射与波式传感器、化学传感器、生物传感器、新型传感器等。

**馆藏信息：**

索书号	馆藏地
TP212/52=4	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 64 架



## 传感器原理及应用（第4版）



**作者：**孟立凡 蓝金辉主编

**出版信息：**电子工业出版社，2020

**ISBN：**978-7-121-40162-6

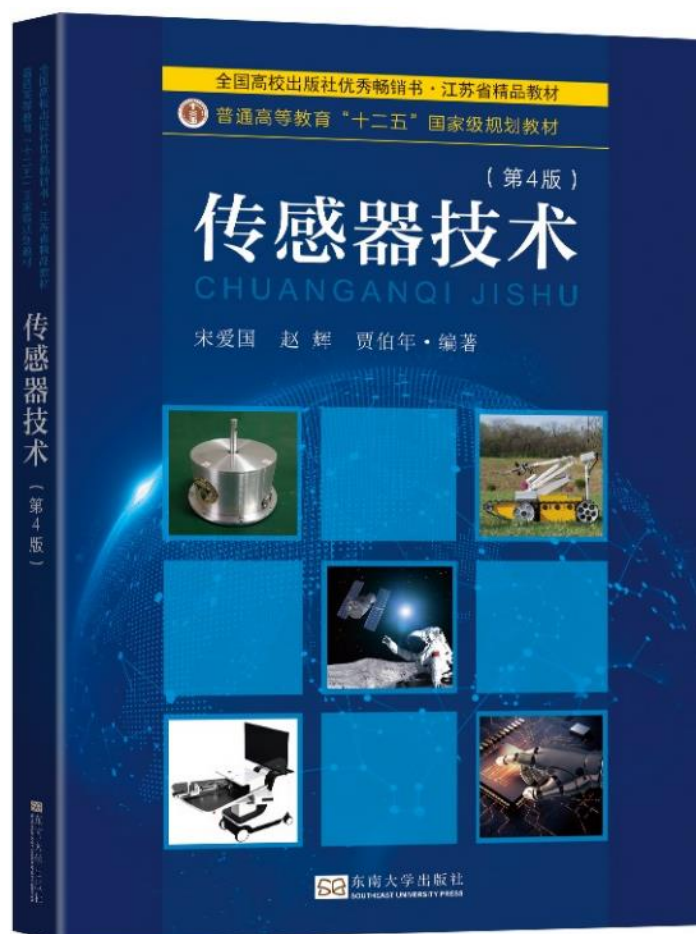
**内容提要：**

本书共分为三部分，包括“传感器的一般特性、分析方法”“常见传感器与新型传感器”“智慧地球”等内容。

**馆藏信息：**

索书号	馆藏地
TP212/69=4	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 64 架

## 传感器技术（第4版）



**作者：**宋爱国 赵辉 贾伯年编著

**出版信息：**东南大学出版社，2021

**ISBN：**978-7-5641-9629-5

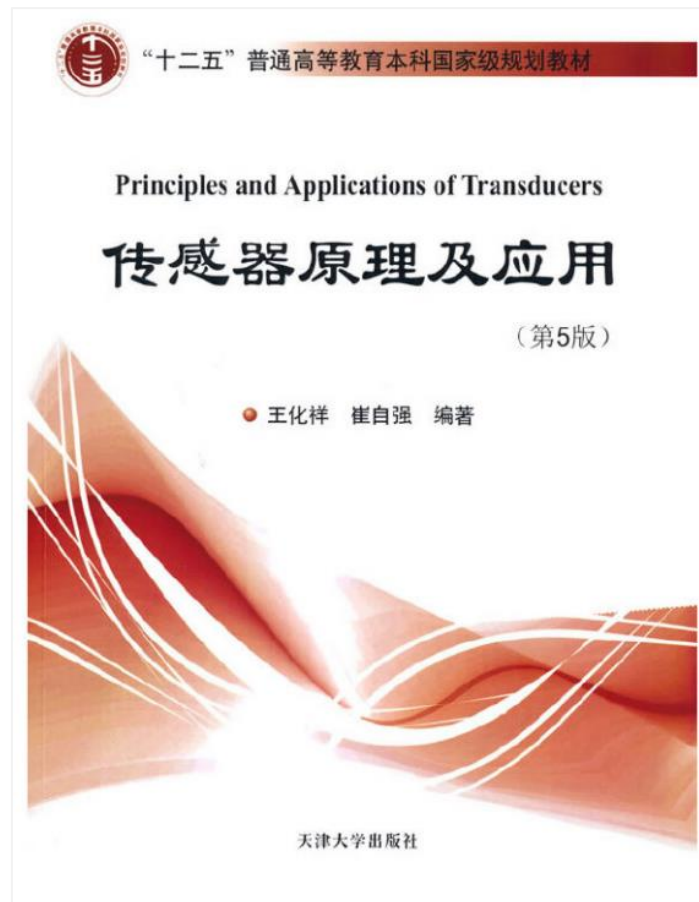
### 内容提要：

本书共 14 章，分为四部分。第一部分(绪论与第 1 章)为共性基础部分，介绍了传感器的基本概念与构成法、传感器的数学模型与特性、提高性能的措施与标定技术等；第二部分(第 2~8 章)为常用传感器的分析与综合；第三部分(第 9~13 章)分别介绍了光纤、数字式、化学、生物等新型传感器及传感检测技术；第四部分(第 14 章)概要介绍了当代传感器技术前沿的、具有广阔发展和应用前景的主要新技术。

### 馆藏信息：

索书号	馆藏地
TP212/73=4	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 64 架

## 传感器原理及应用（第5版）



**作者：**王化祥 崔自强编著

**出版信息：**天津大学出版社，2021

**ISBN：**978-7-5618-6985-7

### 内容提要：

本书共 13 章，第 1 和第 2 章介绍了传感器的基本概念以及传感器静、动态特性分析及有关性能指标；第 3-11 章介绍了各类传感器变换原理、特性分析、预处理电路及其应用；第 12 章介绍了智能传感器体系结构及功能实现、微机电系统、网络传感器及多传感器信息融合技术；第 13 章对传感器的标定方法作了相应介绍。

### 馆藏信息：

索书号	馆藏地
TP212/168.04	翔安—翔安分馆（四楼 C 区 28-37 架）

## 传感器原理（第4版）



**作者：**姚恩涛 等编著

**出版信息：**科学出版社，2020

**ISBN：**978-7-03-066746-5

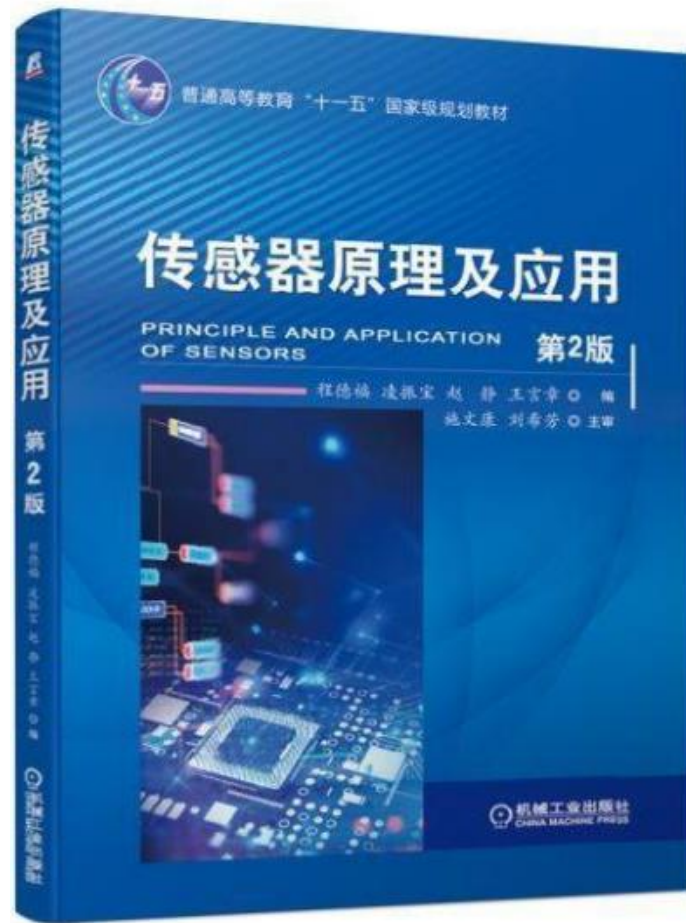
**内容提要：**

本书共 16 章，其内容既包含基于场理论的结构型传感器，也包括基于热力学原理、物理效应的物性型传感器。根据传感器集成化、微型化发展的趋势，补充微机电、无源射频等传感器技术，并介绍了提高传感器测试精度的方法、传感器的新技术。

**馆藏信息：**

索书号	馆藏地
TP212/486.03	翔安一翔安分馆（四楼 C 区 28-37 架）

## 传感器原理及应用（第2版）



**作者：**程德福 等编

**出版信息：**机械工业出版社，2019

**ISBN：**978-7-111-62875-0

**内容提要：**

本书以被测量为物理量并转换为可用电信号的传感器为主体，以传感器的工作原理、结构、主要参数及典型应用为主要内容，设置概述、力传感器、温度传感器、磁传感器、光传感器、其他类型传感器及智能化网络化传感技术七章。

**馆藏信息：**

索书号	馆藏地
TP212/668.201	翔安一翔安分馆（四楼C区28-37架）

## 传感器（第6版）



**作者：**唐文彦 张晓琳主编

**出版信息：**机械工业出版社，2021

**ISBN：**978-7-111-67269-2

**内容提要：**

本书主要讲述在几何量和机械量检测中所使用的传感器，如电阻式传感器、电感式传感器、电容式传感器、磁电式传感器、压电式传感器、光电式传感器、热电式传感器、气电式传感器、谐振式传感器、波式和射线式传感器等。主要介绍这些传感器的工作原理、一些工程设计方法，以及对传感器进行分析研究和选用的基本知识。

**馆藏信息：**

索书号	馆藏地
TP212/1-6	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 64 架



## 传感器技术及应用（第4版）



**作者：**樊尚春编著

**出版信息：**北京航空航天大学出版社，2022

**ISBN：**978-7-512-43849-1

**内容提要：**

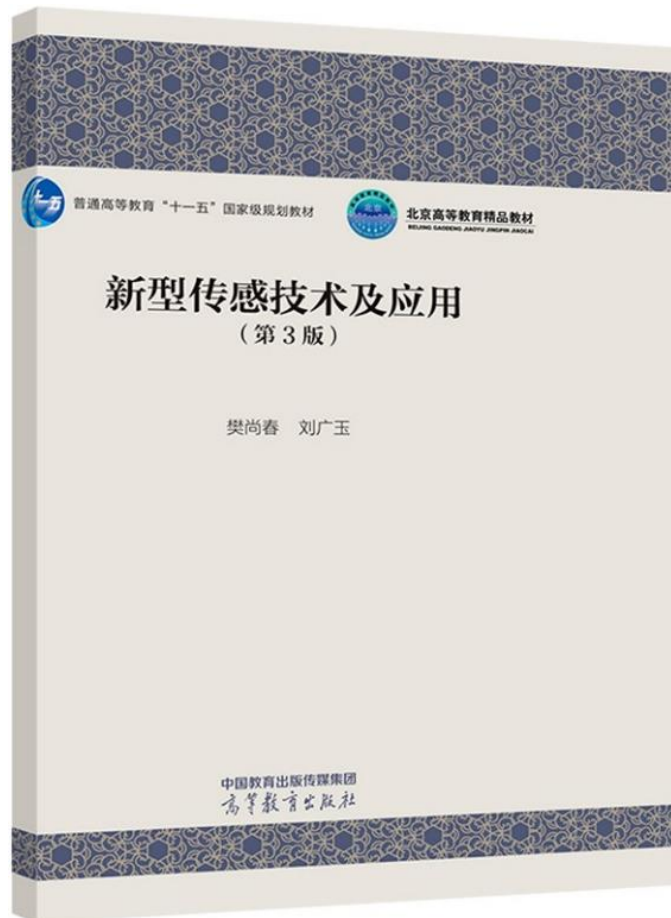
本书简要介绍了新型传感技术的发展趋势、传感技术中的一些共性基础问题；重点介绍了传感器技术中采用的先进材料、以硅材料为重点的先进制造技术；重点介绍了一些具有代表性的传感器敏感结构的建模和模拟计算方法；介绍了多类具有代表性的传感器的检测原理及应用。

**馆藏信息：**

本书刊正在采购中



## 新型传感技术及应用（第3版）



**作者：**樊尚春 刘广玉著

**出版信息：**高等教育出版社，2022

**ISBN：**978-7-04-058599-5

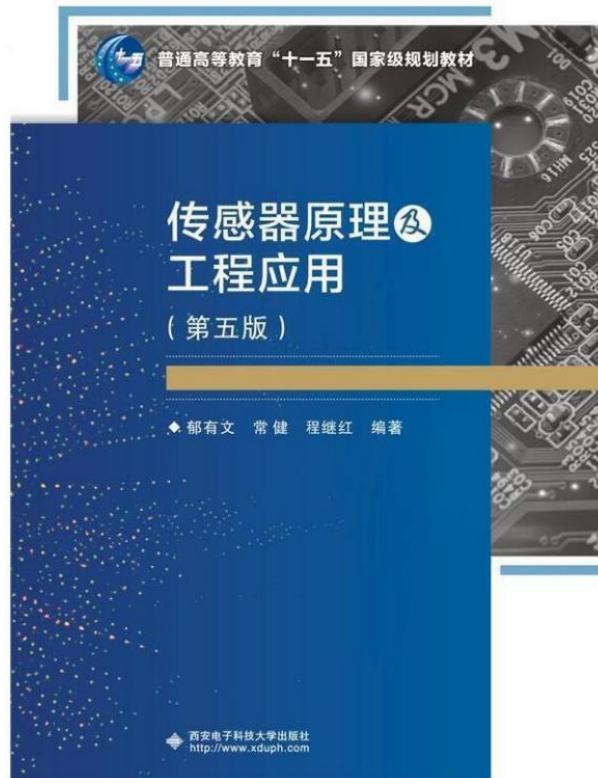
**内容提要：**

本书简要介绍了新型传感技术的发展趋势、传感技术中的一些共性基础问题；重点介绍了传感器技术中采用的先进材料、以硅材料为重点的先进制造技术；重点介绍了一些具有代表性的传感器敏感结构的建模和模拟计算方法；介绍了多类具有代表性的传感器的检测原理及应用。

**馆藏信息：**

本书刊正在采购中

## 传感器原理及工程应用（第5版）



**作者：**郁有文 常健 程继红编著

**出版信息：**西安电子科技大学出版社，2021

**ISBN：**978-7-5606-6096-7

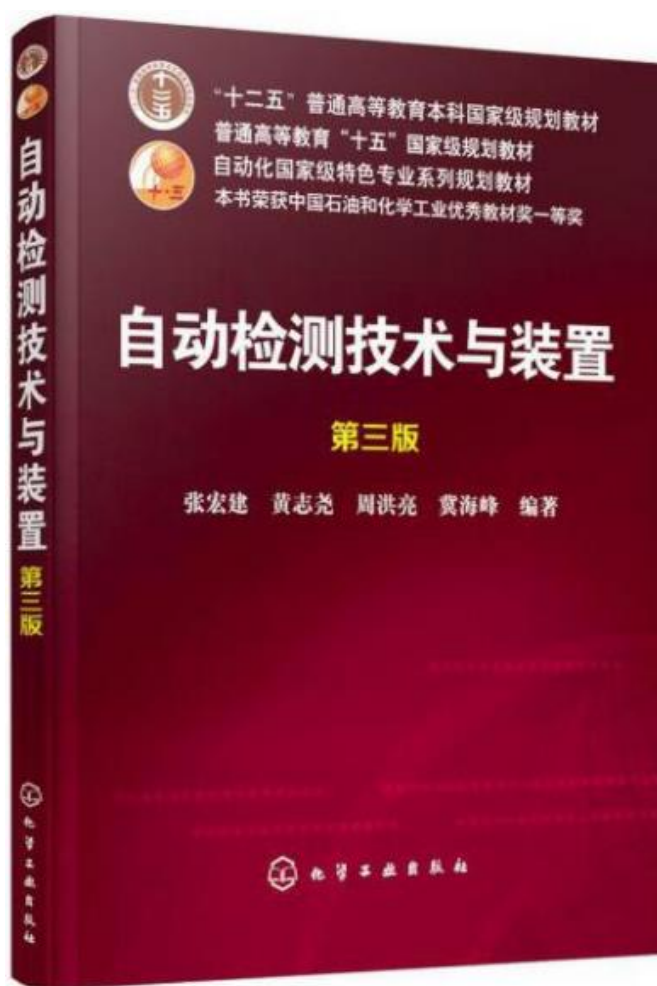
**内容提要：**

本书共 16 章，介绍工程检测中使用的各种传感器的原理、特性及其应用技术。第 1 章介绍了传感器与检测技术的理论基础；第 2 章介绍了有关传感器的基本分类和特性；第 3~14 章根据传感器的工作原理分类，分别介绍了应变式、电感式、电容式、压电式、磁电式、光电式、半导体、超声波、微波、辐射式、数字式及智能式传感器的工作原理、性能、测量电路及应用；第 15 章介绍了温度、压力、流量、物位、气体成分、振动等工程参数的测量；第 16 章为传感器实验。

**馆藏信息：**

本书刊正在采购中

## 自动检测技术与装置（第3版）



**作者：**张宏建 等编著

**出版信息：**化学工业出版社，2019

**ISBN：**978-7-122-33684-2

**内容提要：**

本书从信息的获取、变换与处理和输出与显示等角度来介绍检测技术、检测仪表和检测系统。首先介绍检测技术的一般概念和检测仪表的共性知识，包括测量误差、准确度等；然后介绍各种检测元件的检测原理和使用特点；接着重点介绍各种常见参数的检测方法和检测仪表；最后简单介绍检测技术的最新进展，包括软测量技术和图像检测技术等。

**馆藏信息：**

索书号	馆藏地
TP274/188=3	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 64 架

## 测试技术（第3版）



**作者：**贾民平 张洪亭主编

**出版信息：**高等教育出版社，2016

**ISBN：**978-7-04-045762-9

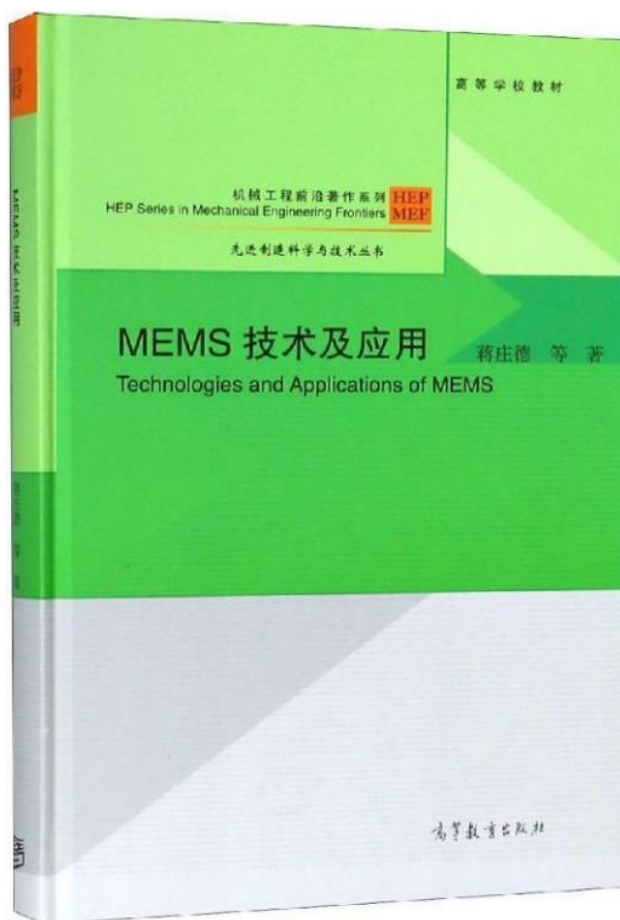
**内容提要：**

本书着重叙述基本的测试原理、信号的分析与处理方法、测试系统的特性以及测试技术的发展趋势，并在此基础上，对位移、振动、噪声、力、扭矩、压力、温度、流量等的测试分别进行了阐述。

**馆藏信息：**

索书号	馆藏地
TB22/191.02	漳州—嘉庚馆藏（漳州校区） 三楼 115 架

## MEMS 技术及应用



**作者：**蒋庄德 等著

**出版信息：**高等教育出版社，2018

**ISBN：**978-7-04-050478-1

**内容提要：**

本书内容包括 MEMS 导论、MEMS 结构、MEMS 材料、MEMS 工艺、MEMS 设计、MEMS 测量、MEMS 应用，以及纳机电系统(NEMS)和石墨烯，阐述了微机电系统的主流技术、典型应用和研究热点。

**馆藏信息：**

索书号	馆藏地
TM38/176.2	翔安一翔安分馆（四楼 C 区 17-21 架）

## 传感器原理及应用



**作者：**赵燕主编

**出版信息：**北京大学出版社，2010

**ISBN：**978-7-301-16503-4

**内容提要：**

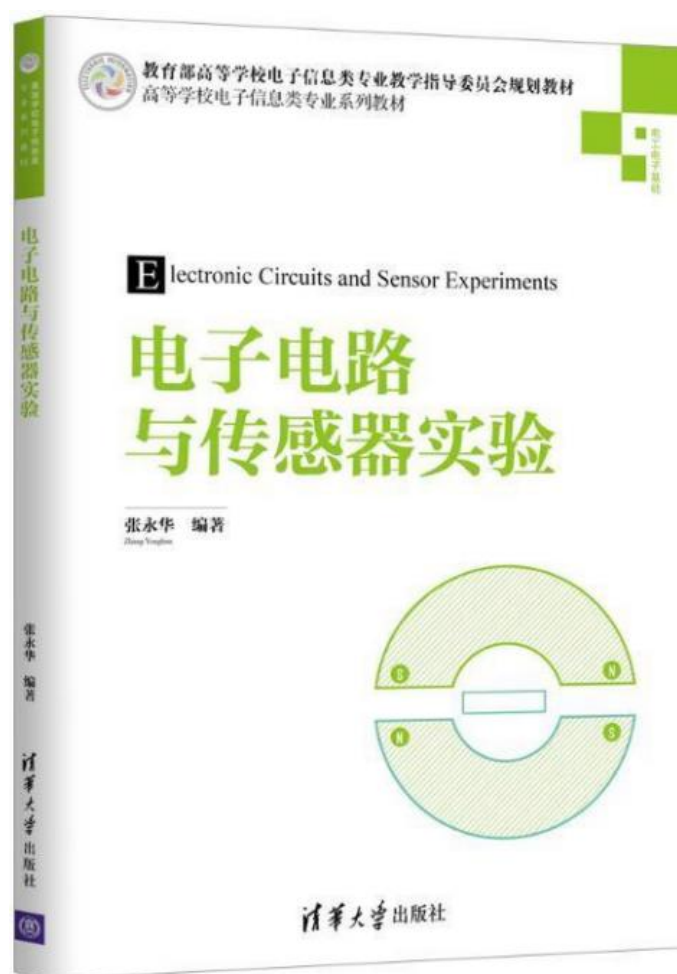
本书系统地介绍了几何量、机械量、热工量等非电物理量检测中常用的传感器，内容包括各种传感器的工作原理、组成结构、特性参数、设计和选用的基本知识，并列举了大量实例。

**馆藏信息：**

索书号	馆藏地
TP212/218.4	漳州—嘉庚馆藏（漳州校区） 三楼 119 架
	漳州—嘉庚教材 三楼 142 架



## 电子电路与传感器实验



**作者：**张永华编著

**出版信息：**清华大学出版社，2018

**ISBN：**978-7-302-50410-8

**内容提要：**

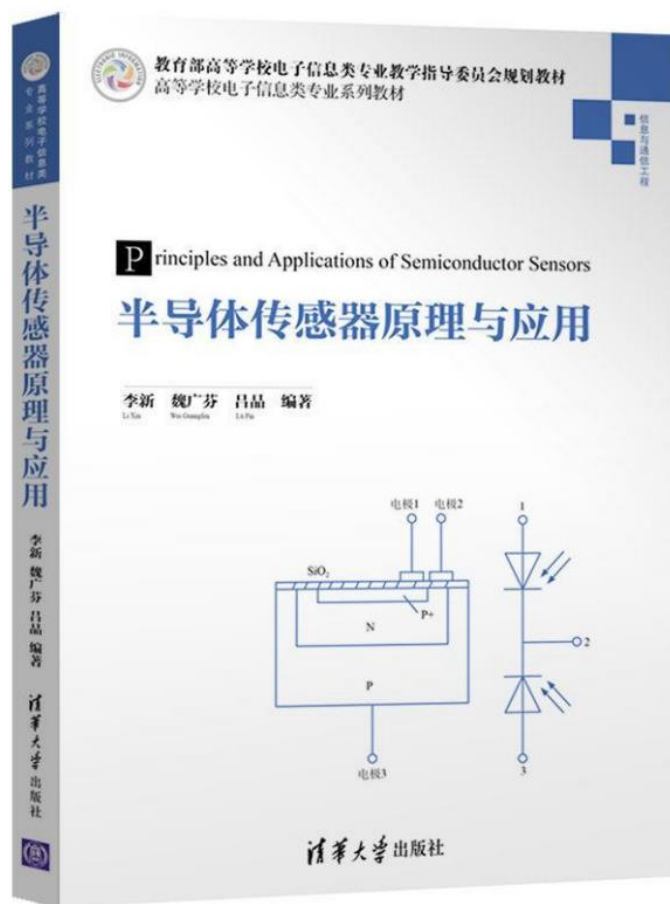
本书基于“以传感器原理为基础，以验证性实验和设计性实验为两条分支、最终实现工程应用的一体化教学模式”这一教学指导思想，将实验内容设置为基础实验和综合设计实验两大模块。通过深入浅出的系统训练，强化学生对于传感器原理特性的理解和感性认识。

**馆藏信息：**

索书号	馆藏地
TN710-33/076.2	翔安—翔安分馆（四楼C区26-27架）



## 半导体传感器原理与应用



**作者：**李新 魏广芬 吕品编著

**出版信息：**清华大学出版社，2018

**ISBN：**978-7-302-50304-0

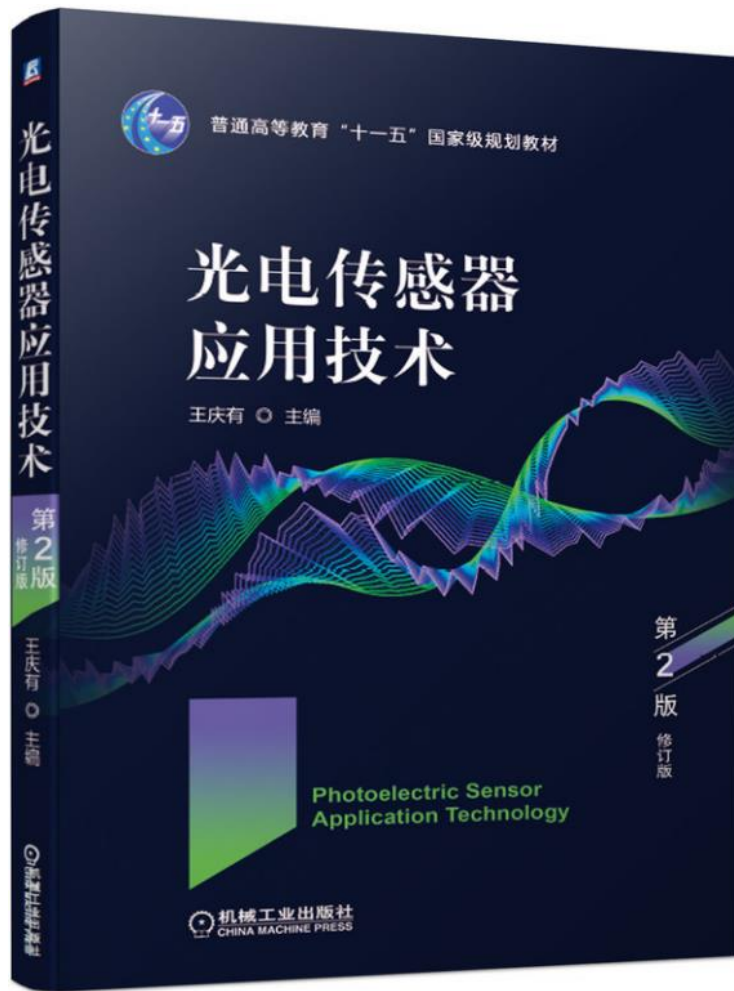
**内容提要：**

本书主要介绍半导体传感器原理与应用的相关知识，全面阐述了传感器基础知识、半导体传感器常用材料与工艺，突出阐述了温敏、力敏、磁敏、光敏、气敏、湿敏与离子敏等半导体传感器的物理、化学性质、敏感机理、设计与制造。

**馆藏信息：**

索书号	馆藏地
TP212.4/2	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 64 架

光电传感器应用技术（第2版修订版）



作者：王庆有主编

出版信息：机械工业出版社，2021

ISBN：978-7-111-66330-0

内容提要：

本书主要介绍半导体传感器原理与应用的相关知识，全面阐述了传感器基础知识、半导体传感器常用材料与工艺，突出阐述了温敏、力敏、磁敏、光敏、气敏、湿敏与离子敏等半导体传感器的物理、化学性质、敏感机理、设计与制造。

馆藏信息：

索书号	馆藏地
TP212.14/1=3	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 64 架

## 常用传感器技术及应用（第2版）



**作者：**周润景 李茂泉编著

**出版信息：**电子工业出版社，2020

**ISBN：**978-7-121-38375-5

### 内容提要：

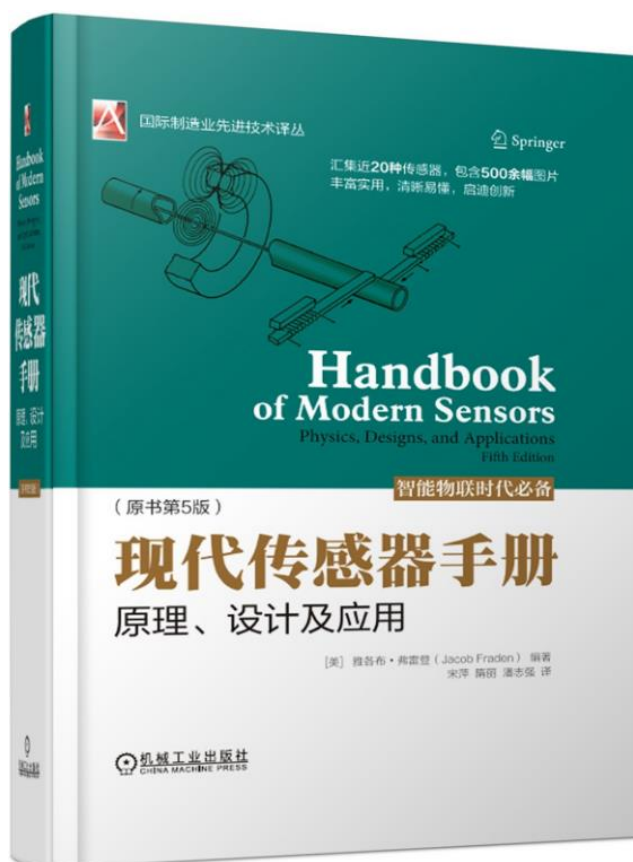
本书介绍了 32 个典型的传感器技术设计案例，内容包含液化气检测报警电路设计、铂热电阻温度测量电路设计、大气压力测量电路设计、电流输出型温度传感器测量电路设计、电阻应变片压力电桥测量电路设计、房间湿度测量电路设计、霍尔转速计电路设计、酒精检测电路设计等。

### 馆藏信息：

索书号	馆藏地
TP212/13=2	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 64 架

## (二) 国外经典阅读书目

### 现代传感器手册：原理、设计及应用（原书第5版）



**作者：**(美)雅各布·弗雷登(Jacob Fraden)编著；宋萍 隋丽 潘志强译

**出版信息：**机械工业出版社，2019

**ISBN：**978-7-111-61743-3

**内容提要：**

本书主要涵盖了数据获取、传递函数、传感器特性、感知的物理原理、传感器的光学元件及接口电路等基本原理，以及人体探测器、位置与位移和水平传感器、速度和加速度传感器、力和力变传感器、压力传感器、流量传感器、声传感器、湿度传感器、光探测器、电离辐射探测器、温度传感器、化学和生物传感器及传感器材料与技术等领域的技术与应用。

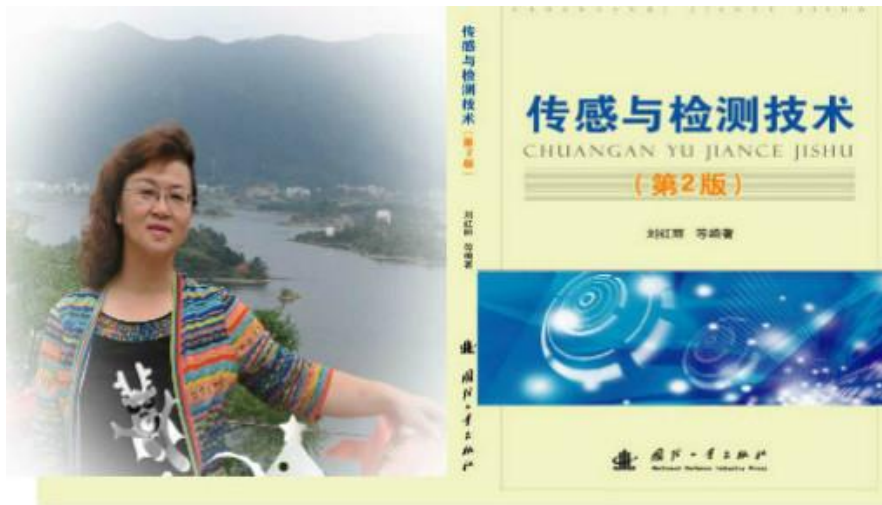
**英文题名：**Handbook of modern sensors

**馆藏信息：**

索书号	馆藏地
TP212-62/1	嘉庚中文书库 四楼嘉庚新书 64 架

## 二、公开课程类资源

传感与检测技术（武汉理工大学）<sup>2</sup>



### 课程概况：

本课程主要介绍传感器原理、基本特性、信号调理技术、误差分析与数据处理算法等内容。从系统出发，把握“总-分-总”课程体系结构，坚持从实践中来到实践中去的原则，将课程内容分解成 16 个教学单元，每个单元从经典案例出发，把需要传授的知识分解为需要解决的问题，再通过学生设计和开发的系统将知识点整合在一起。教学资源多样化以适应学生的学习需求，如单元导学、单元教学目标、PPT 教案、授课视频、实训、微课和作业等。

### 课程观看链接：

<https://www.icourse163.org/course/WHUT-1001863004>

---

<sup>2</sup> 国家精品课程、国家一流课程



### 课程概况：

本课程的主要特点是：

1) 注重原理的介绍。让学生熟悉各种常见传感器的基本工作原理，从而能够知悉各种传感器的基本特性和指标特征，能够为以后实际应用中所涉及到的传感器的准确选型提供良好的知识指导。

2) 注重系统应用方法的教学。这门课程不仅仅是原理的介绍，每种传感器，我们会精选一些典型的应用示例，并介绍一些实用的传感器信号调理电路，使学生具备传感器的初步应用能力。

3) 密切联系生产生活，注重传感器在工业生产以及日常生活中的实际应用介绍。主要讲授日常生活以及工业生产中常用或常见的传感器，包括常见的力、热、光、声、位移等物理量以及一些湿度、气体等化学量传感器，以及一些新型的传感器技术等。本课程中，学生能够了解诸如自动路灯，燃气泄漏报警，银行大门的自动开合，汽车自动避障，炸弹智能引爆，飞机姿态自动平衡，机械臂精准定位，以及智能手机的触控、指纹感应、横竖屏自动转换、电子罗盘等的工作原理。通过学习，使学生具备利用传感器技术解决一些工业生产和日常生活中自动化系统应用的初步能力。

### 课程观看链接：

<https://www.icourse163.org/course/WHU-1001549001>

---

<sup>3</sup> 国家精品课程



## 集成传感器（清华大学）<sup>4</sup>



### 课程概况：

传感器是能够感受规定的被测量，并按照一定规律转换成可用输出信号的器件或装置。本课程围绕常见传感器类型，讲解其原理、实现方式、应用、最新研究及产品进展等。

### 课程观看链接：

<https://next.xuetangx.com/course/THU08071000325/12423846>

---

<sup>4</sup> 国家精品课程





**课程概况：**

本课程是测控技术与仪器专业的专业核心课，主要介绍传感器的基本概念，重点讲解各类传感器的基本原理、特性及相应的测量电路，同时也介绍各类传感器的实际应用及传感器技术发展的趋势及新成果。学生能描述、比较和对照各类传感器的工作原理、基本结构、特性，能解释、归纳、总结传感器的设计原则和方法，能分析、整理、判断各类传感器的典型应用，能选择合适的传感器组建测控系统，运用传感器有关知识和技能解决实际工程问题，并能检索、评价传感器目前的发展动态和需求。

**课程观看链接：**

<https://www.icourse163.org/course/HIT-1002548001>

---

<sup>5</sup> 国家一流课程



**课程概况：**

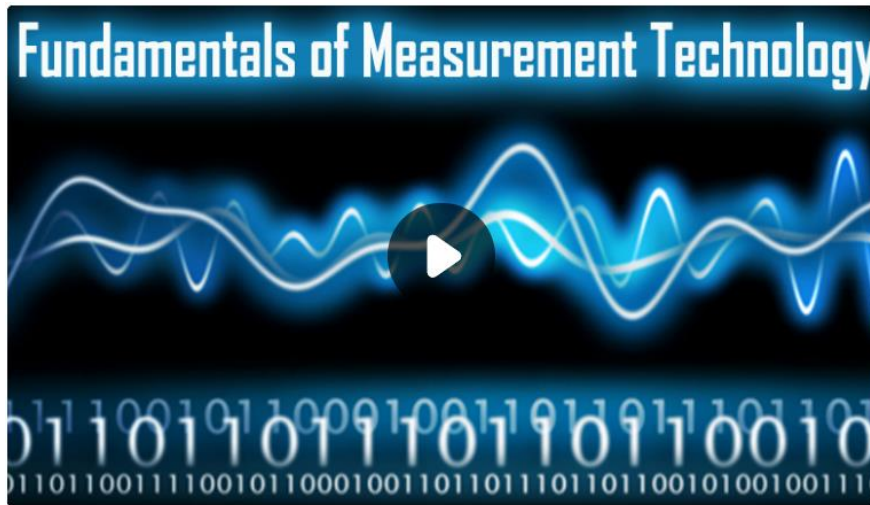
本课程为测控技术与仪器专业、自动化专业的专业核心课程，主要任务是使学生了解传感器技术的发展概况；了解检测技术的基本概念和基本理论，理解传感器的一般特性，包括静态特性和动态特性；掌握传感器的定义、分类，重点掌握各种常用传感器的工作原理和应用，以及在具体被测环境下选取合适的传感器的基本方法。

**课程观看链接：**

<https://www.icourse163.org/course/NJTU-1002550001>

---

<sup>6</sup> 国家一流课程



**课程概况：**

本课程为仪器仪表类和机械类专业重要的主干技术基础课程和专业必修课。通过测试基本理论、测试手段和测试技术等内容的学习,你能掌握:测试与检测系统的组成及基本原理;测试与检测中所获数据、信号的分析、传输与处理方法;常见物理量的测试与检测理论、方法及实验技术。本课程内容以“探索传感器技术机理——揭示信息传输途径——解密信息处理方法”为主线。首先,你将学习使用传感器获取信号的方法,尝试对信号进行放大、滤波和整流,以期获得更为准确、噪声更小的信号。其次,你将学习调制解调和 A/D、D/A 转换,尝试将获得的信号转换为易于可靠传输和计算机处理的信号形式。接着,你将学习各类信号处理的方法,尝试使用计算模块高速准确地处理测量数据、获得信息处理的结果。最后,你将学习信号输出与存储的理论和实践方法。通过该课程的学习,你将学会搭建一个真正的测试系统,同时理解测试系统的动态稳态特性。加入“测试与检测技术基础”课程,和我们一起用专业的眼光测量感知世界。

**课程观看链接：**

<https://next.xuetangx.com/course/THU08031000268/12424475>

---

<sup>7</sup> 国家一流课程

## 三、相关数据库资源

### (一) 中文数据库

#### 中国知网 (CNKI)

别名: 中国知网; 中国期刊网; 中国学术期刊网络出版总库; 中国博士学位论文全文数据库; 中国优秀硕士学位论文全文数据库; 中国年鉴网络出版总库; 中国知识资源总库.

类型: E-Journals Fulltext | Ebooks | Archival Collections & Primary Sources | Dissertations & Theses

学科: 综合性

地址: <https://library.xmu.edu.cn/info/1069/1080.htm>

#### 超星电子图书

别名: 超星; 电子图书; 读秀学术搜索.

类型: Ebooks

学科: 综合性

地址: <https://library.xmu.edu.cn/info/1069/1077.htm>

#### 智慧芽全球专利检索数据库

别名: PatSnap

类型: Others

学科: 综合性

地址: <https://library.xmu.edu.cn/info/1083/2857.htm>

#### 中国科学引文数据库

别名: CSCD; 中国科学引文索引; Chinese Science Citation Database.

类型: Bibliographies & Indexes

学科: 理学 | 工学 | 农学 | 医学 | 管理学

地址: <https://library.xmu.edu.cn/info/1083/1129.htm>

## (二) 外文数据库

### ASME

别名：ASME；美国机械工程师学会；American Society of Mechanical Engineers

类型：E-Journals Fulltext

学科：理学 | 工学

地址：<https://library.xmu.edu.cn/info/1116/1781.htm>

### IEEE/IET Electronic Library (IEL)

别名：IEL；IEEE；美国电气电子工程师学会；英国工程技术学会。

类型：E-Journals Fulltext | Bibliographies & Indexes | Conference & Proceedings | Ebooks

学科：工学

地址：<https://library.xmu.edu.cn/info/1124/1186.htm>

### AIP

别名：American Institute of Physics；AIP Proceeding Papers；美国物理联合会。

类型：Conference & Proceedings | E-Journals Fulltext

学科：理学 | 工学

地址：<https://library.xmu.edu.cn/info/1116/1113.htm>

### APS

别名：APS；American Physical Society；美国物理学会。

类型：E-Journals Fulltext

学科：理学 | 工学

地址：<https://library.xmu.edu.cn/info/1116/1109.htm>

### OSA

别名：OSA；The Optical Society of America；美国光学学会。

类型：Conference & Proceedings | E-Journals Fulltext | Photographies & Multimedia

学科：理学 | 工学

地址：<https://library.xmu.edu.cn/info/1130/1193.htm>

### SPIE

别名：国际光学工程学会；International Society for Optical Engineering.

类型：Conference & Proceedings | E-Journals Fulltext

学科：理学 | 工学

地址：<https://library.xmu.edu.cn/info/1133/1218.htm>

### **ACM**

别名：ACM；美国计算机协会；Association for Computing Machinery.

类型：E-Journals Fulltext | Bibliographies & Indexes

学科：理学 | 工学

地址：<https://library.xmu.edu.cn/info/1116/1119.htm>

### **AMS Journals**

别名：American Mathematical Society；美国数学学会.

类型：E-Journals Fulltext

学科：理学

地址：<https://library.xmu.edu.cn/info/1116/1111.htm>

### **MathSciNet**

别名：美国数学会；Mathematical Reviews；MR；Current Mathematical Publications；CMP.

类型：E-Journals Fulltext | Bibliographies & Indexes

学科：理学

地址：<https://library.xmu.edu.cn/info/1128/1184.htm>

### **Web of Knowledge**

别名：WOK；ISI；WOS；美国科学引文索引；美国社会科学引文索引；基本科学指标.

类型：Bibliographies & Indexes

学科：综合性

地址：<https://library.xmu.edu.cn/info/1136/1234.htm>

### **Engineering Village (Ei)**

别名：Ei CompendexWeb；工程信息村；美国工程索引.

类型：Bibliographies & Indexes

学科：工学

地址：<https://library.xmu.edu.cn/info/1120/1140.htm>

### **IOP**

别名：IOP；IOPscience；英国皇家物理学会；英国物理学会.

类型：E-Journals Fulltext

学科：理学 | 工学



地址: <https://library.xmu.edu.cn/info/1124/1171.htm>

### **SpringerLink**

别名: 施普林格; 电子图书; 实验手册.

类型: E-Journals Fulltext | Ebooks |

学科: 综合性

地址: <https://library.xmu.edu.cn/info/1133/1213.htm>

### **EBSCO**

类型: E-Journals Fulltext | Bibliographies & Indexes | Ebooks | Archival Collections & Primary Sources

学科: 综合性

地址: <https://library.xmu.edu.cn/info/1120/1152.htm>

### **Nature**

别名: Nature.

类型: E-Journals Fulltext

学科: 理学 | 工学 | 农学 | 医学 | 综合性

地址: <https://library.xmu.edu.cn/info/1129/1194.htm>

### **PNAS**

别名: Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America; 美国科学院院报; 1091-6490.

类型: E-Journals Fulltext

学科: 综合性

地址: <https://library.xmu.edu.cn/info/1131/1206.htm>

如有错误, 欢迎指出校正!

如有任何疑问或需求, 欢迎来电或发送邮件咨询!

联系人: 赵 峰

邮箱: [ckzxlib@xujc.com](mailto:ckzxlib@xujc.com)

联系电话: 0596-6288320