

# 传感器原理与应用



[传感器原理与应用\\_下载链接1](#)

著者:单成祥、牛彦文、张春

出版者:国防工业出版社

出版时间:2006-9

装帧:简装本

isbn:9787118046328

本教材专为相关专业的专业基础课或专业课中《传感器原理与应用》课程的教学内容而编写。全书运用了已学过的基础理论课和专业基础理论课的教学内容，循序渐进地推导出经典常用传感器数学模型的建立过程及其工作特性的定量分析方法，以及典型应用的定量分析方法，以培养、启发学生建立自主创新思路和创新方法。传感器的设计内容另编有《传感器设计基础》一书，供课程设计和毕业设计参考使用。

全书共分15章：第1章概述了传感器的基本概念；第2章是传感器的基本特性；第3章讲述了常用弹性敏感元件的理论分析方法；第4章—第6章详细地讲述了变参数型电阻应变式、电容式、电感式传感器的数学模型及工作特性的定量分析方法；第7章介绍了利用电磁场工作的电涡流式传感器；第8章—第10章讲述了经典磁电式、压电式、压磁式传感器；第11章介绍了热电式传感器；第12章讲述了自动控制、电力、电子工程中常用的霍尔式传感器；第13章讲述了智能传感器；第14章介绍了应用网络理论建立的并广泛应用的能量变换型传感器；第15章为闭环式传感器。

本书可作为测控技术及仪器、精密仪器及机械、自动化仪表、自动控制、电力电子、机械工程与自动化、机电一体化、计算机应用及电子应用等专业的本科生及高等职业院校相关专业的教材。也可作为相关专业工程技术人员的参考书。

作者介绍:

目录:

[传感器原理与应用\\_下载链接1](#)

标签

评论

完美

-----  
[传感器原理与应用\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[传感器原理与应用\\_下载链接1](#)