

<<传感器原理及实用技术>>

图书基本信息

书名：<<传感器原理及实用技术>>

13位ISBN编号：9787121012945

10位ISBN编号：7121012944

出版时间：2006-3

出版时间：电子工业

作者：刘伟

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>

## <<传感器原理及实用技术>>

### 内容概要

本书主要介绍传感器的工作原理、特性、测量电路及应用举例。

主要介绍传感器的有关概念、特性、分类及其发展趋势，应变式电阻传感器、电感式传感器、电容式传感器、压电式传感器、霍尔传感器、热电式传感器、光电式传感器、数字式传感器和其他新型传感器的工作原理、结构及其应用。

本书共分11章，每章后均附有小结与习题。

本书采用简明的语言，减少复杂公式的推导过程，增强实用性，添加大量的传感器在实际生产、生活以及科研中的应用实例，读者通过学习本书，能够迅速掌握传感器的工作原理、特性，并能在实际中进行应用。

本书可作为高职、中职电子技术应用专业、数据及自动化专业、仪器仪表专业、机电一体化专业等课程的教材，也可作为机电工程技术人员的参考和自学用书。

本书还配有电子教学参考资料包（包括：教学指南、电子教案、习题答案），详见前言。

## &lt;&lt;传感器原理及实用技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 传感器概述 1.1 引言 1.2 传感器的作用、组成及分类 1.3 传感器的基本特性 1.4 传感器的发展方向 本章小结 习题1 第2章 应变式电阻传感器 2.1 弹性敏感元件 2.2 应变式电阻传感器原理及测量电路 2.3 应变式电阻传感器的使用注意事项 2.4 应变式电阻荷重传感器 2.5 应变式电阻加速度传感器 2.6 扩散硅压力传感器 本章小结 习题2第3章 电感式传感器 3.1 自感式电感传感器工作原理 3.2 差动变压器及其应用 3.3 电涡流式传感器及其应用 本章小结 习题3第4章 电容式传感器 4.1 电容式传感器的工作原理与结构形式 4.2 电容传感器的测量电路 4.3 电容式传感器的应用 本章小结 习题4第5章 压电式传感器 5.1 压电式传感器工作原理、结构及测量电路 5.2 压电式加速度传感器 5.3 超声波传感器及其应用 本章小结 习题5第6章 霍尔传感器 6.1 霍尔传感器及其集成电路 6.2 霍尔传感器的应用 本章小结 习题6第7章 热电式传感器 7.1 热电偶原理、结构及其应用 7.2 热电阻传感器及其应用 7.3 热敏电阻及其应用 本章小结 习题7第8章 光电式传感器第9章 数字式传感器第10章 其他传感器第11章 传感器与微机接口技术附录A

<<传感器原理及实用技术>>

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>