

<<传感器实训教程>>

图书基本信息

书名：<<传感器实训教程>>

13位ISBN编号：9787810892452

10位ISBN编号：7810892452

出版时间：2003-7

出版时间：东南大学出版社

作者：刘伟 编

页数：152

字数：250000

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>

<<传感器实训教程>>

内容概要

本书主要讲述传感器的工作原理、特性、测量电路以及应用举例。

首先介绍了传感器的有关概念、特性、分类及其发展趋势，其次分别介绍了应变式电阻传感器、电感式传感器、电容式传感器、电压式传感器、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及其应用。

本书共分10章，每章后均附有小结与习题，参考学时50学时。

本书用简明的语言阐明了传感器的工作原理，减少了原理中复杂公式的推导，加强了实用性。

添加了大量的传感器在实际生产、生活以及科研中的应用实例，使读者通过学习本书，能够掌握传感器的工作原理、特性，并能在实际中应用。

本书可作为高职、中职电子技术应用专业、数控及自动化专业、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。

<<传感器实训教程>>

书籍目录

1、传感器概论 1.1 传感器的概念、组成及分类 1.2 传感器的基本特性 1.3 传感器的作用 1.4 传感器的发展方向 本章小结 习题12、应变式电阻传感器及其应用 2.1 应变式电阻传感器原理、测量电路及使用注意事项 2.2 应变式电阻荷重传感器及其应用 2.3 应变式加速度传感器及其应用 2.4 扩散硅压力传感器及其应用 本章小结 习题23、电感式传感器及其应用 3.1 自感式电感传感器及其应用 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34、电容式传感器及其应用 4.1 电容式传感器的工作原理与结构形式 4.2 电容式传感器的测量电路 4.3 电容式传感器的应用 本章小结 习题45、压电式传感器及其应用 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 6、霍尔传感器及其应用 6.1 霍尔传感器及其集成电路 6.2 霍尔传感器在转速测量中的应用 本章小结 习题67、热电式传感器及其应用 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78、光电式传感器及其应用9、数字式传感器及其应用10、其他传感器及其应用参考文献

<<传感器实训教程>>

编辑推荐

《传感器实训教程》可作为高职、中职电子技术应用专业、数控及自动化专业、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。

<<传感器实训教程>>

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>