第一图书网, tushu007.com

# <<传感器原理与应用>>

## 图书基本信息

书名：<<传感器原理与应用>>

13位ISBN编号：9787304006341

10位ISBN编号：730400634X

出版时间：1991-10

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：张正伟

页数：237

字数：351000

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

第一图书网, tushu007.com

# <<传感器原理与应用>>

## 内容概要

传感器的种类很多，关于它的原理、结构和使用等有关内容涉及的技术领域很广，渗透到各个学科。显然，短时间内系统而全面地介绍每种传感器是困难的。

本书的目的是使读者在传感技术方面具有较广的知识，了解工程检测中常用传感器的结构、原理、特性和应用；内容安排上着重物理概念的讲解，略去某些复杂公式的推导，力求做到重点突出、由浅入深，便于自学。

全书分八章共27节，每节的内容基本独立，各节附有小结、复习思考题和作业题。

与本书配套的《传感器原理与应用学习指导》介绍了学习本课程的方法及每节的目的和要求。

第一图书网, tushu007.com

# <<传感器原理与应用>>

## 书籍目录

绪论 一、传感技术的应用 二、传感器的分类 三、传感器的发展 四、本课程的任务和教学要求第一章 传感器和测量的基本知识 1—1 测量的基本概念 1—2 传感器的一般特性 1—3 传感器中的弹性敏感元件第二章 电阻式传感器及应用 2—1 热电阻 2—2 电位器 2—3 电阻应变片第三章 电感式传感器及应用 3—1 自感式 3—2 差动变压器式 3—3 电涡流式第四章 电容式传感器及应用 4—1 电容式传感器的工作原理及结构形式 4—2 电容式传感器的测量电路及应用第五章 谐振式传感器及应用 5—1 振弦式 5—2 振筒式 5—3 振膜式第六章 光传感器及应用 6—1 真空光电器件 6—2 光敏元件 6—3 计量光栅第七章 电势型传感器及应用 7—1 热电偶 7—2 光电池 7—3 压电石英晶体和压电陶瓷 7—4 霍尔元件 7—5 磁电式第八章 其它半导体传感器及应用 8—1 热敏电阻 8—2 固态压敏电阻 8—3 湿敏电阻 8—4 磁敏元件 8—5 气敏元件附录：测量的基准和标准及单位制简介参考文献

第一图书网, tushu007.com

# <<传感器原理与应用>>

## 章节摘录

版权页： 插图：

第一图书网, tushu007.com

# <<传感器原理与应用>>

## 编辑推荐

《传感器原理与应用》由中央广播电视大学出版社出版，《传感器原理与应用》分八章共27节，每节的内容基本独立，各节附有小结、复习思考题和作业题。

第一图书网, tushu007.com

# <<传感器原理与应用>>

## 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