

<<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>

<<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。

<<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

<<传感器原理与应用>>

章节摘录

版权页： 插图：

<<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。

<<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>