

<<传感技术与应用教程>>

图书基本信息

书名：<<传感技术与应用教程>>

13位ISBN编号：9787302104766

10位ISBN编号：730210476X

出版时间：2005-4

出版时间：清华大学出版社

作者：张洪润/张亚凡张亚凡

页数：325

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>

<<传感技术与应用教程>>

内容概要

《传感技术与应用教程》根据21世纪高等院校课程教学大纲的要求，结合现代电子技术、计算机技术发展的最新趋势，作者总结多年的教学和科研经验，从实用角度出发，编写的一本独具特色的教材。

全书共10章，分别介绍传感技术的作用、原理、结构特征以及使用方法，内容包括光电式传感器、数字式传感器、热电式传感器、电阻电感电容式传感器、霍尔传感器、生物传感器、超导传感器、智能传感器以及传感器的特性评价与信号处理等。

每一种传感器都配有典型应用案例，以进一步加强学生对技术应用的理理解；通过课后练习题，巩固所学知识，强化应用能力。

《传感技术与应用教程》深入浅出，通俗易懂，是一本理论与实践并重的实用教程，可用作高等院校电子信息、物理、仪器仪表、工业自动化、自动控制、机电一体化、计算机应用、生物医学、精密仪器测量与控制、汽车与机械类等专业的教材，也可以作为科研人员、工程技术人员及自学人员的参考用书。

<<传感技术与应用教程>>

书籍目录

第1章 概论 1.1 传感技术的定义及作用1.2 传感技术的组成1.3 传感技术器件的特性参数及选择1.4 传感技术器件的发展趋势 小结习题第2章 光电式传感技术2.1 光敏二极管2.2 光敏三级管2.3 光敏电阻2.4 光电池2.5 高速光电二极管2.6 光电倍增管2.7 色敏光电传感器2.8 光位置传感器2.9 红外光传感器2.10 光固态CCD图像传感器2.11 光纤传感器2.12 激光传感器2.13 核辐射传感器2.14 典型应用举例小结习题第3章 数字式传感技术3.1 光栅传感器3.2 磁栅传感器3.3 接触式编码器3.4 光电式编码器3.5 磁电式编码器3.6 脉冲盘式数字传感器3.7 RC振荡器式频率传感器3.8 弹性体频率式传感器3.9 直线式感应同步器3.10 旋转式感应同步器3.11 旋转变压器3.12 典型应用举例小结习题第4章 热电式传感技术第5章 R、L、C传感技术第6章 压电磁敏传感技术第7章 声、气、湿敏传感技术第8章 生物传感技术第9章 超导、智能传感技术第10章 传感器件的特性评价与信号处理

<<传感技术与应用教程>>

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>