

<<传感器原理设计与应用>>

图书基本信息

书名：<<传感器原理设计与应用>>

13位ISBN编号：9787810240505

10位ISBN编号：7810240501

出版时间：2004-3

出版时间：国防科技大学出版社

作者：刘迎春,叶湘滨

页数：393

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>

<<传感器原理设计与应用>>

内容概要

《传感器原理设计与应用》全面而系统地论述了各种传感器的基本原理、基本特性、信号调节电路以及它们在物理量、化学量、生物量、电量等测量中的应用。

全书共22章。

第一、二、三章为传感技术总论，介绍了传感器的基本概念、基本理论，传感器特性分析方法与标定方法；第四至第十章论述常见的、应用广泛的传感器，它们是电阻应变式、电容式、电感式、压电式、磁电式、热电式和光电式等传感器；第十一至二十二章介绍国内外近年来研制与开发的新型传感器，它们是智能、光纤、图像、气体、湿度、红外、固态压阻、微波、超导、液晶、生物和机器人等传感器，反映了当代传感器技术的新发展与新成就。

《传感器原理设计与应用》可作为检测技术与仪器、自动控制、自动化仪表等专业的教材，亦可作为有关专业科学研究与工程技术人员的参考书。

<<传感器原理设计与应用>>

书籍目录

第一章 传感器概论第二章 传感器的一般特性分析与标定第三章 传感器中的弹性敏感元件第四章 电阻应变式传感器第五章 电容式传感器第六章 电感式传感器第七章 压电式传感器第八章 磁电式传感器第九章 热电式传感器第十章 光电式传感器第十一章 智能式传感器第十二章 光导纤维传感器第十三章 固态图像传感器第十四章 气体传感器第十五章 湿度传感器第十六章 红外传感器第十七章 固态压阻式传感器第十八章 微波传感器第十九章 超导传感器第二十章 液晶传感器第二十一章 生物传感器第二十二章 机器人传感器参考文献

<<传感器原理设计与应用>>

编辑推荐

本书对当前使用较多的几类传感器，如电位计式、应变式、电容式、电感式、压电式、磁电式、光敏式、霍尔式传感器的基本原理，静、动态特性，信号调节电路及其应用都作了较为详细的分析，还介绍了有关这些传感器的设计知识。

对光纤、气敏、湿敏和智能等新型传感器也作了介绍。

本书内容新颖、丰富、全面，具有一定的深度和广度。

叙述简明，深入浅出。

可作为高等院校仪器、仪表和测试专业本科生教材，亦可供有关专业的工程技术人员参考。

<<传感器原理设计与应用>>

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>