

<<传感器原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<传感器原理及应用>>

13位ISBN编号：9787810774024

10位ISBN编号：7810774026

出版时间：2004-3

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：张志勇,王雪文

页数：391

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>

## <<传感器原理及应用>>

### 内容概要

??本书详细介绍了传感器的基本特性与应用，同时介绍了一些新型传感器的工作原理及智能传感器的系统构成。

全书内容共九章，其中第一章到第八章主要以测量对象种类为主线，依次全面系统地论述了测量温度、光、力/压力、磁等各类传感器的原理，结构，性能指标及其应用电路的设计，第九章介绍了智能传感器的工作原理，系统构成及智能化功能的实现方法等，并列举了几种典型的智能传感器系统。

本书内容丰富，取材新颖，技术实用，既突出了作为教科书的理论性和系统性，又具有解决实际问题的实用性。

可作为电子信息、物理、仪器仪表、工业自动化、自动控制及机电类专业的 大学本科高年级学生的研究生的教材，也可供从事传感器研究与开发、生产与应用的科技工作者和工程技术人员参考。

## <<传感器原理及应用>>

### 书籍目录

第一章 温度传感器 1.1 电阻型温度传感器 1.2 热电偶 1.3 半导体pn结型温度传感器 1.4 其他温度传感器 习题第二章 光敏传感器 2.1 外光电效应及器件 2.2 光电导效应器及其应用 2.3 光生伏特效应器件 2.4 红外热释电光敏器件 2.5 固态图像传感器 2.6 光纤传感器 2.7 新型传感器 习题第三章 力/压力敏传感器 3.1 电阻应变计 3.2 压电式力传感器 3.3 其他力/压力传感器 3.4 压力传感器的接口及应用电路 习题第四章 磁敏传感器 4.1 霍尔元件 4.2 半导体磁组器件 4.3 结型磁敏器件 4.4 铁磁性金属薄膜磁阻元件 4.5 新型磁传感器 习题第五章 气体传感器第六章 湿度传感器第七章 声/超声波敏感传感器第八章 生物传感器第九章 智能传感器

<<传感器原理及应用>>

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>