

# 《传感器和探测器的物理原理和应用》

## 图书基本信息

书名：《传感器和探测器的物理原理和应用》

13位ISBN编号：9787030212504

10位ISBN编号：7030212509

出版时间：2008-5

出版社：科学出版社

作者：赵天池

页数：810

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《传感器和探测器的物理原理和应用》

## 内容概要

《传感器和探测器的物理原理和应用》总体上按照传感器和探测器的应用类别展开论述，共分28章。第1章概述；第2章至第4章分别讨论光、磁场和时间这三种最基本的物理量的传感和探测技术；第5章至第19章介绍各种力学量、环境量和电磁辐射的传感和探测技术；第20章介绍计算机输入用的传感器；第21章至第28章分别讨论高能带电粒子、高能光子和中子探测器，并介绍它们在诊断医学成像、工程技术和大型科学实验中的应用。

《传感器和探测器的物理原理和应用》各章的讨论从回顾历史发展开始，重点介绍决定着传感器和探测器性能的敏感元件的物理原理，对它们的设计、材料和工艺作简要的讨论，并涵盖传感器和探测器技术的最新进展。

《传感器和探测器的物理原理和应用》的读者对象为专业涉及传感器和探测器技术的大学高年级学生、研究生以及在工作中应用它们的工程技术和科学研究人员；对各类工程学科、各类实验物理学科，以及化学、生物、医学等学科的学生和从业人员都有重要的参考价值。

# 《传感器和探测器的物理原理和应用》

## 书籍目录

前言第1章 物理量的传感和探测技术第2章 可见光和紫外光传感器第3章 磁场传感器第4章 时间传感器第5章 位置传感器第6章 线速度和角速度的测量第7章 应变传感器第8章 力和扭矩传感器第9章 加速度、倾斜度和振动传感器概述第10章 压强传感器第11章 声波传感器与声波成像第12章 温度传感器第13章 红外线传感器和温度遥测第14章 电磁波传感器第15章 湿度和含水量传感器第16章 化学分子传感器第17章 真空传感器第18章 流量传感器第19章 料位液位传感器第20章 计算机输入传感器第21章 高能带电粒子探测器第22章 高能光子探测器第23章 X射线医学成像第24章 伽马射线探测器在诊断核医学中的应用第25章 中子探测器第26章 辐射探测器的工业应用第27章 基本粒子实验器探测器系统第28章 高能天体物理学探测器后记

# 《传感器和探测器的物理原理和应用》

## 精彩短评

- 1、本书是一本比较严谨的书籍，作者介绍了几乎所有的传感器和探测器，主要内容是原理上的，对于注重应用的读者可能工程方面背景稍显不足。作为一本了解基本原理和基本应用的书籍，还是相当不错的。
- 2、书的表面有很多灰尘和细小的划痕，不像是新书似的，书的几个角有一点小的磕碰痕迹，应该是运送过程中的问题。
- 3、很经典的书，就是有点贵！
- 4、非常适合学习传感器、探测器原理。
- 5、作者的功底很深，涉及的面广，深入浅出，完全能追踪行业的最新技术进展，真是难得的好书
- 6、X-ray backscattering...所以看了这本书。这本书写的颇有cookbook的style，很全很细很有用！
- 7、值得翻阅，泛泛介绍

# 《传感器和探测器的物理原理和应用》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)