

<<新型传感器原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<新型传感器原理及应用>>

13位ISBN编号：9787111099291

10位ISBN编号：711109929X

出版时间：2000-1

出版时间：机械工业出版社

作者：王元庆 编

页数：257

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>

## <<新型传感器原理及应用>>

### 内容概要

《新型传感器原理及应用》介绍了新型传感效应，新型第三材料，新加工工艺，固态光电传感器，电荷耦合器件，光纤传感器，集成传感器，化学传感器，机器人传感器和薄膜传感器等新型传感器的工作原理\结构\特性等基本知识，并在此基础上进一步介绍了各类传感器的典型外围电路，传感器信号的引出、放大、补偿等应用类知识。

本书对各类传感器列举了大量应用实例，对具体的应用问题进行了详尽的分析，并对新型传感器在风何量测量方面的应用进行了专题介绍，书中提供了大量的实用电路以及详细的电路分析。

本书是在立足基本理论、面向应用技术的指导思想下编著的，理论与实践相结合，具有很强的实用性。

本书可作为电子与信息工程、检测技术与仪器、工业自动化、电子与光学仪器等专业的大学本科教材，并可供从事同类专业的科技工作者作参考。

## <<新型传感器原理及应用>>

### 作者简介

王元庆，副教授，1987年毕业于浙江大学光学仪器工程学系，获得工学学士学位。

在1987～1995年期间，主要从事光学系统设计和激光干涉计量方面的研究工作；现在，研究兴趣涉及检测与自动化系统，立体图像显示技术以及军用高性能液晶显示器的研究。发表学术论文三十余篇，有多项论文或技术为国内外权威刊物收录、转登或获国家专利。

## <<新型传感器原理及应用>>

### 书籍目录

前言第一章 新型传感器综述第一节 新型传感效应第二节 新型敏感材料第三节 新加工工艺第二章 新型固态光电传感器第一节 普通光敏器件阵列第二节 自扫描光电二极管阵列 (SSPD) 第三节 光电位置传感器 (PSD) 第四节 输液监测中的光电传感器第三章 电荷耦合器件 (CCD) 第一节 CCD的物理基础第二节 CCD的工作原理第三节 CCD器件第四节 CCD在测量中的应用第四章 光纤传感器第一节 光纤传感原理第二节 常见光纤传感器第三节 光纤传感器的应用第五章 集成传感器第一节 集成压敏传感器第二节 集成温敏传感器第三节 集成磁敏传感器第四节 集成传感器应用实例第六章 化学传感器第一节 离子敏传感器第二节 气敏传感器第三节 湿敏传感器第四节 工业废水排放的自动监测第七章 机器人传感器第一节 机器人传感器的功能与分类第二节 机器人视觉传感器第三节 机器人触觉传感器第四节 机器人接近觉传感器第九章 传感器的信号处理第一节 信号处理概述第二节 传感器的信号引出第三节 信号补偿电路第四节 精密放大电路第十章 新型传感器在几何量测量中的应用第一节 光学透镜心偏差的测量第二节 超光滑表面微观轮廓的测量第三节 光学表面疵病度的测量附录参考文献

<<新型传感器原理及应用>>

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>