

<<现代传感器技术与应用基础>>

图书基本信息

书名：<<现代传感器技术与应用基础>>

13位ISBN编号：9787564007317

10位ISBN编号：7564007311

出版时间：2006-3

出版单位：北京理工大学

作者：曾光宇等编著

页数：345

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>

<<现代传感器技术与应用基础>>

内容概要

本书共分为三编。

第一编分为三章，重点介绍了传感器技术的基础知识，介绍了传感器的基本概念、基本特性、数学模型以及传感器的标定和选用规则；第二编分为七章，重点介绍了常见传感器的基本原理、特性、测量电路以及应用；第三编分为十一章，重点介绍了新型传感器的工作原理、特性以及应用。在每一章后给出了思考题和练习题，在部分章节中给出了例题分析。

本书的内容整体上以信号与信息处理为主线，由浅入深，以传感器的基本概念和工作原理为基础，突出各类传感器的应用，便于读者理解和掌握。

本书可以作为理工科高等院校的教材和教学参考书，也可供有关工程技术人员参考。

<<现代传感器技术与应用基础>>

书籍目录

第一编 传感器技术总论 第1章 传感器概论 第2章 传感器的基本特性 第3章 传感器的选用与标定第二编 常见传感器原理及应用 第4章 电容式传感器 第5章 压电式传感器 第6章 电阻应变式传感器 第7章 光电式传感器 第8章 热电式传感器 第9章 电感式传感器 第10章 磁电式传感器第三编 新型传感器原理及应用 第11章 光导纤维与光纤传感器 第12章 气敏传感器 第13章 湿敏传感器 第14章 仿生传感器 第15章 超声波与超声传感器 第16章 红外辐射与红外探测器 第17章 微波传感器 第18章 射线式传感器 第19章 生物传感器 第20章 超导传感器 第21章 智能传感器参考文献

<<现代传感器技术与应用基础>>

编辑推荐

本书内容广泛，涉及领域较多，比较全面地介绍和论述了各类传感器的工作原理、主要结构和特性参数；较多地提供了相关传感器的信号调节电路和应用实例。该书内翔实，语言深入浅出，可作为电子工程、信息工程、自动化、测控技术以及仪器表等专业的本专科教材，也可作为相关专业的研究生或工程技术人员的参考书。

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>