

<<传感器及其应用手册>>

图书基本信息

书名：<<传感器及其应用手册>>

13位ISBN编号：9787111136248

10位ISBN编号：7111136241

出版时间：2004-4

出版时间：机械工业出版社

作者：孙宝元等编

页数：540

字数：853000

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>

<<传感器及其应用手册>>

内容概要

本手册从实际应用的角度出发,将传统传感器技术与当前新型传感器研究成果有机结合,全面、系统地介绍了力学量、热学量、流体量、光学量、电学量、磁学量、声学量、化学量、生物与医学、仿生与机器人以及生态环境等传感器的基础理论与应用知识,是一本工程、科学技术领域中不可缺少的实用工具书。

本手册取材广泛,内容新颖,实用性强,适合于从事机电工程、信息工程、自动控制、测控技术计算机应用、生态环境、生物医学方面的传感器研制及传感器研发及应用的工程技术人员阅读,并可供有关专业的高等院校师生参考。

<<传感器及其应用手册>>

书籍目录

前言第一章 传感器技术基础 第一节 传感器的概念与定义 第二节 传感器在当今社会中的地位与作用 第三节 传感器分类 第四节 传感器的构成 第五节 传感器的物理基础与物质效应及模型 第六节 传感器的性能及其评价方法 第七节 传感器技术的现状与发展趋势 第八节 传感器的选择程式与应用守则 参考文献第二章 力学量传感器 第一节 几何量传感器 第二节 力学量传感器 第三节 运动量(速度、加速度、振动)传感器 第四节 力学量传感器在生产过程监测和航空航天测控中的应用实例 参考文献第三章 热学量传感器 第一节 热电动势温度传感器(热电偶) 第二节 电阻式温度传感器(热敏电阻) 第三节 半导体PN结特性测温传感器 第四节 光纤温度传感器 第五节 石英温度传感器 第六节 NQR(核四级矩共振)温度传感器 第七节 热噪声温度计 第八节 热辐射高温计 第九节 热流传感器 第十节 表面温度传感器 第十一节 温度传感器 第十二节 热学量传感器在生活与生产过程中的应用 参考文献第四章 流体量传感器 第一节 流体量传感器计量原理 第二节 流量、流速传感器 第三节 液位传感器 第四节 粘度传感器 第五节 密度传感器 第六节 流体成分传感器 第七节 气敏传感器 第八节 流体量传感器在过程生产中的应用 参考文献第五章 光学量传感器.....第六章 电量传感器第七章 磁学量传感器第八章 声学量传感器第九章 化学量传感器第十章 生物传感器第十一章 仿生及机器人传感器第十二章 生态环境传感器第十三章 传感器接口与信号处理电路

<<传感器及其应用手册>>

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>