

<<传感器技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<传感器技术与应用>>

13位ISBN编号：9787111084730

10位ISBN编号：711108473X

出版时间：2004-8-1

出版时间：机械工业

作者：金发庆

页数：214

字数：345000

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>

<<传感器技术与应用>>

内容概要

本书主要介绍了传感器原理、特性、用途与用法。

书中讲解了传感器的分类、数字模型、材料及特性,介绍了温度、力、光、图像、磁、位移、气体及湿度、生物、微波、超声波、机器人等各种传感器的工作原理、性能指标与应用方法,对传感器的输出信号处理、向微型计算机的接口、智能传感器、传感器网络进行了详细叙述。

书中列举了传感器在工农业生产、科学研究、医疗卫生、家用电器等许多方面的应用实例。

全书共12章,每章最后均附有实训和习题。

本书可供大学专科和高职应用电子技术专业、自动控制专业、仪器仪表专业、测量专业、机电技术专业、计算机应用专业等用作教学用书,也可作为相关工程技术人员的技术参考和自学用书。

<<传感器技术与应用>>

书籍目录

出版说明前言第1章 传感器技术基础 1.1 自动测控系统与传感器 1.2 传感器的分类 1.3 传感器的数学模型 1.4 传感器的特性与技术指标 1.5 传感器的材料与制造 1.6 提高传感器性能的方法 1.7 传感器的标定与标准 1.8 习题第2章 温度传感器 2.1 温度测量概述 2.2 热电偶传感器 2.3 金属热电阻传感器 2.4 集成温度传感器 2.5 半导体热敏电阻 2.6 负温度系数热敏电阻 2.7 温度传感器应用实例 2.8 实训 2.9 习题第3章 力传感器 3.1 弹性敏感元件 3.2 电阻应变片传感器 3.3 压电传感器 3.4 电容传感器 3.5 电感式传感器 3.6 力传感器应用实例 3.7 实训 3.8 习题第4章 光电式传感器第5章 图像传感器第6章 霍尔传感器及其他磁传感器第7章 位移传感器第8章 气体和温度传感器第9章 新型传感器第10章 传感器接口电路第11章 智能传感器第12章 传感器网络参考文献

<<传感器技术与应用>>

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>