

<<传感器技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<传感器技术及应用>>

13位ISBN编号：9787810775540

10位ISBN编号：7810775545

出版时间：2005-1

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：何希才

页数：267

字数：386000

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>

<<传感器技术及应用>>

内容概要

《传感器技术及应用》一书主要介绍常用传感器应用技术及实用电路的设计,内容包括温度传感器、光电传感器、磁敏传感器、力敏传感器、湿度传感器、气敏传感器、超声波传感器和光纤传感器等原理、特性参数及选用原则,并提供较多的应用电路实例。

这些电路设计新颖、结构合理、性能优良和实用性强。

本书主要作为大专院校电气与电子类学生教材或教学参考书,也可供传感器应用开发人员和电路设计工程师使用。

<<传感器技术及应用>>

书籍目录

第1章 概论 1.1 传感器的定义 1.2 传感器的作用及其分类 1.3 传感器的特性与选用 1.4 传感器的发展 1.5 信号的传输方式 1.6 信号处理方式第2章 温度传感器 2.1 温度传感器的类型与特征 2.2 热电偶 2.3 热电阻 2.4 热敏电阻 2.5 集成温度传感器 2.6 其他温度传感器第3章 光电传感器 3.1 光电效应与光电传感器 3.2 光敏电阻 3.3 光电二极管 3.4 光电晶体管 3.5 其他光电传感器第4章 磁敏传感器 4.1 磁敏传感器的种类 4.2 磁电效应 4.3 霍尔元件 4.4 霍尔集成元件 4.5 磁阻元件 4.6 磁敏传感器应用实例第5章 湿度传感器 5.1 湿度的表示方法与传感器的类型 5.2 湿度传感器的特性参数与工作原理 5.3 湿度传感器应用技术 5.4 湿度传感器应用实例第6章 气敏传感器 6.1 气敏传感器的类型与特征 6.2 气敏传感器的工作原理 6.3 气敏传感器的应用技术 6.4 气敏传感器应用实例第7章 力敏传感器 7.1 力敏传感器的类型与特性 7.2 力敏传感器的工作原理 7.3 力敏传感器应用技术 7.4 力敏传感器应用实例第8章 超声波传感器 8.1 超声波传感器的原理及其特性 8.2 超声波传感器的基本应用 8.3 超声波传感器应用实例第9章 光纤传感器 9.1 光纤传感器的分类及特点 9.2 光纤传感器的工作原理 9.3 光纤温度传感器 9.4 光纤声压与压力传感器 9.5 光纤振动与加速度传感器 9.6 光纤速度传感器 9.7 光纤电压与电场传感器第10章 传感器应用技术 10.1 传感器的供电电源 10.2 接口电路 10.3 线性化 10.4 噪声及其抑制第11章 实践指导 11.1 练习与思考题 11.2 传感器应用电路的设计与制作参考文献

<<传感器技术及应用>>

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>