

《传感技术》

图书基本信息

书名：《传感技术》

13位ISBN编号：9787113030377

10位ISBN编号：7113030378

出版时间：1998-08

出版社：中国铁道出版社

页数：173

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《传感技术》

内容概要

内容简介

本书从传感器基本原理出发，介绍了温度、压力、转速、超声波传感器和接近开关，就各种类型传感器的应用和后续电路作了较为深入的探讨。本书分为三部分：前面介绍了各种类型传感器的基本原理、具体应用场合和应注意的问题；中间部分介绍了放大、滤波、变换等后续电路和经常遇到的如抗干扰等问题的处理方法；本书的最后部分讲述了传感器与计算机的接口和具体应用实例。

本书适合于在职职工、技术干部作为继续教育之用，同时也适合于工科院校学生和工程技术人员阅读参考。

书籍目录

目录

- 第一章 传感器概述
 - 第一节 什么是传感器
 - 第二节 传感器的重要性
 - 第三节 传感器的发展
- 第二章 温度传感器
 - 第一节 热电偶
 - 第二节 热电阻传感器
 - 第三节 集成电路温度传感器
 - 第四节 红外温度传感器
- 第三章 压力传感器
 - 第一节 电容式压力传感器
 - 第二节 压电陶瓷压力传感器
 - 第三节 压阻式压力传感器
 - 第四节 集成化压力传感器
 - 第五节 压力传感器的应用
- 第四章 转速传感器
 - 第一节 霍尔转速传感器
 - 第二节 光电转速传感器
 - 第三节 旋转编码器
- 第五章 其它传感器
 - 第一节 接近开关
 - 第二节 超声波传感器
 - 第三节 倾斜传感器
- 第六章 传感器信号处理电路
 - 第一节 传感器信号处理电路概述
 - 第二节 信号放大电路
 - 第三节 信号变换电路
 - 第四节 滤波电路
 - 第五节 传感器电路的噪声与抑制
- 第七章 传感器信号的计算机处理
 - 第一节 信号的非线性处理
 - 第二节 数字滤波器
 - 第三节 信号的温度补偿
 - 第四节 生产过程中的微机与传感器
 - 第五节 传感器在铁路中的应用

《传感技术》

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:www.tushu111.com