第一图书网, tushu007.com

<<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

出版时间:中国铁道出版社

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

第一图书网, tushu007.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。

<<传感技术>>

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

第一图书网, tushu007.com

<<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:http://www.tushu007.com