

<<传感器应用技术>>

图书基本信息

书名：<<传感器应用技术>>

13位ISBN编号：9787810503914

10位ISBN编号：781050391X

出版时间：2004-1

出版时间：东南大学出版社

作者：薛文达

页数：198

字数：340000

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>

<<传感器应用技术>>

内容概要

本书系全国电子信息类专业“九五”规划教材，内容共分三部分：一、传感器应用技术基础；二、传感器及其应用；三、智能检测技术和检测系统。

主要内容有：传感器的特性及测试，传感器电路的类型、噪声及抗干扰技术，各种传感器的工作原理、测量电路及实际应用，传感器与计算机的结合、主要接口器件及常用算法与程序，检测系统实例分析等。

本书着眼于提高读者的传感器应用水平和对系统的分析、调试和维护能力，书中尽量反映传感器应用领域的新技术和新动态。

每章末均有思考题和习题。

本书可作为中等专业学校和职业中学机电类、自动化类、仪器仪表类专业的教材，亦可供有关工程技术人员和技术工作参考。

<<传感器应用技术>>

书籍目录

绪论第1章 传感器概论 1-1 传感器的组成与分类 1-2 传感器的基本特性 1-3 传感器的校验 1-4 传感器的新发展 思考题与习题第2章 传感器测量电路 2-1 传感器测量电路的作用与要求 2-2 传感器测量电路的类型与组成 2-3 噪声与抗干扰技术 思考题与习题第3章 电阻式传感器及其应用 3-1 电阻应变式传感器 3-2 压阻式传感器 3-3 热电阻传感器和热敏电阻传感器 3-4 气敏传感器和湿敏电阻传感器 思考题与习题第4章 电感式传感器 4-1 自感式传感器 4-2 差动变压器式传感器 4-3 电涡流式传感器 4-4 电感式传感器的应用 思考题与习题第5章 电容式传感器及其应用 5-1 电容式传感器的工作原理及结构形式 5-2 电容式传感器的测量电路 5-3 电容式传感器的应用 思考题与习题第6章 压电式传感器及其应用 6-1 压电式传感器的工作原理 6-2 压电式传感器的测量电路 6-3 压电式传感器的结构与应用 思考题与习题第7章 霍尔传感器及其应用 7-1 霍尔元件 7-2 霍尔传感器 7-3 霍尔传感器的应用 思考题与习题第8章 热电偶传感器及其应用 8-1 热电偶工作原理及主要定律 8-2 热电偶的结构与种类 8-3 热电偶的冷端温度补偿 8-4 热电偶的测温线路及应用 思考题与习题第9章 光电传感器及其应用 9-1 光敏电阻 9-2 光敏晶体管 9-3 光电耦合器件 思考题与习题第10章 数字式传感器及其应用 10-1 光栅传感器 10-2 光电式脉冲编码器 10-3 感应同步器 10-4 旋转变压器 10-5 磁栅传感器 思考题与习题第11章 计算机智能测试技术 11-1 智能测试系统的组成 11-2 传感器与计算机的接口器件 11-3 智能测试系统中常用算法与程序 11-4 单片机检测系统实例 思考题与习题参考文献

<<传感器应用技术>>

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>