

<<传感器原理及检测技术>>

图书基本信息

书名：<<传感器原理及检测技术>>

13位ISBN编号：9787560129525

10位ISBN编号：7560129528

出版时间：2003-9

出版时间：吉林大学出版社

作者：凌振宝

页数：367

字数：490000

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>

<<传感器原理及检测技术>>

内容概要

本教材主要讲述物理量检测中所使用的传感器，主要内容为各种传感器的工作原理、传感器的结构、主要参数、检测电路及其典型应用。

本教材共分为九章：第一章绪论，论述了传感器的地位和作用、定义、分类、发展趋势、选用原则、一般特性等一些基础知识。

第二章至第六章分别介绍了磁敏传感器、温度传感器、光电传感器、力敏传感器和一些其他类型的传感器。

第七章介绍了多传感器信息融合技术。

第八章介绍了传感器与处理电路接口所需的检测电路，讨论了各种放大器电路。

第九章介绍了现代检测系统。

本教材适用于本科测控技术与仪器、电子信息工程、电气工程及其自动化等专业使用。

也可供相关专业的教师、学生及工程技术人员参考。

<<传感器原理及检测技术>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 传感器的地位和作用 第二节 传感器的定义 第三节 传感器的组成 第四节 传感器的分类 第五节 传感器的发展趋势 第六节 传感器的选用原则 第七节 传感器的一般特性第二章 磁敏传感器 第一节 质子旋进式磁敏传感器 第二节 光泵式磁敏传感器 第三节 SQUID磁敏传感器 第四节 磁通门式磁敏传感器 第五节 感应式磁敏传感器 第六节 半导体磁敏传感器 第七节 机械式磁敏传感器第三章 温度传感器 第一节 概论 第二节 热电偶温度传感器 第三节 热敏电阻温度传感器 第四节 IC温度传感器 第五节 其他温度传感器第四章 光电传感器 第一节 概述 第二节 外光电效应器件 第三节 内光电效应器件 第四节 其他光电传感器 第五节 光电传感器的应用举例第五章 力敏传感器 第一节 应变式传感器 第二节 电感式传感器 第三节 电容式传感器 第四节 压电式传感器第六章 其他种类的传感器 第一节 光纤传感器 第二节 气敏传感器 第三节 湿度传感器第七章 多传感器信息融合技术 第一节 概述 第二节 传感器信息融合的分类和结构 第三节 传感器信息融合的一般方法 第四节 传感器信息融合的实例第八章 检测电路 第一节 电压和电流放大电路 第二节 测量电桥及其放大电路 第三节 低漂移直流放大器 第四节 高输入阻抗放大器 第五节 低噪声放大电路第九章 现代检测系统 第一节 计算机检测系统的基本组成 第二节 总线技术 第三节 虚拟仪器 第四节 网络化检测仪器参考文献

<<传感器原理及检测技术>>

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>