第一图书网, tushu007.com

<<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

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

第一图书网, tushu007.com

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