第一图书网, tushu007.com

<<传感器与检测技术>>

图书基本信息

书名：<<传感器与检测技术>>

13位ISBN编号：9787561166666

10位ISBN编号：7561166664

出版时间：2012-1

出版时间：大连理工大学出版社

作者：邓长辉 著

页数：226

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

《高等教育电气工程与自动化系列规划教材：传感器与检测技术》是新世纪应用型高等教育教材编审委员会组编的高等教育电气工程与自动化系列规划教材之一。
传感器与检测技术所涉及的知识内容非常广泛也非常密集，传感器的研究、设计相关因素比较多，刺造、生产过程涉及许多复杂的加工工艺，其品种和用途也非常庞杂。
本教材按传感器的工作原理分类编排。
共分15章。

<<传感器与检测技术>>

书籍目录

第1章　传感器概论1.1　传感器的基本概念1.2　传感器的组成1.3　传感器的分类1.4　传感器的发展趋势习题第2章　传感器的一般特性2.1　传感器的静态特性2.2　传感器的动态特性2.3　传感器的动态特性分析习题第3章　传感器的误差及其分析3.1　测量误差的基本概念3.2　误差的分类3.3　数据处理3.4　最小二乘法原理及其回归分析习题第4章　电阻式传感器4.1　电阻应变式传感器4.2　压阻式传感器习题第5章　电感式传感器5.1　自感式电感传感器5.2　互感式电感传感器5.3　涡流式传感器5.4　电感式传感器的应用习题第6章　电容式传感器6.1　电容式传感器的工作原理及结构形式6.2　电容式传感器的灵敏度及非线性6.3　电容式传感器的测量转换电路6.4　电容式传感器的应用6.5　压力和流量的测量习题第7章　压电式传感器7.1　压电效应及压电材料7.2　压电式传感器的电路7.3　压电式传感器的应用习题第8章　磁电感应式传感器8.1　磁电感应式传感器的工作原理8.2　磁电感应式传感器的基本特性8.3　磁电感应式传感器的测量电路8.4　磁电感应式传感器的应用习题第9章　霍尔式传感器9.1　霍尔式传感器的工作原理9.2　霍尔元件的基本结构和主要技术参数9.3　霍尔元件的基本误差及其补偿9.4　霍尔元件的应用电路9.5　霍尔式传感器的集成9.6　霍尔式传感器应用简介习题第10章　热电式传感器10.1　温度测量10.2　热电偶传感器10.3　热电阻和热敏电阻10.4　集成温度传感器习题第11章　光电式传感器11.1　外光电效应与光电器件11.2　内光电效应与光电器件11.3　光电式传感器示例习题第12章　光导纤维传感器12.1　光导纤维概述12.2　光纤传感器的特点、组成及分类12.3　光纤传感器的应用习题第13章　CCD图像传感器13.1　电荷耦合器件（CCD）13.2　MOS图像传感器13.3　CCD器件的应用习题第14章　红外传感器14.1　红外辐射14.2　红外传感器的应用习题第15章　其他传感器15.1　MEMS传感器15.2　指纹传感器15.3　智能传感器15.4　网络传感器15.5　无线传感器网络习题参考文献

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