第一图书网, tushu007.com

<<传感器应用>>

图书基本信息

书名：<<传感器应用>>

13位ISBN编号：9787115214836

10位ISBN编号：7115214832

出版时间：2010-3

出版时间：人民邮电出版社

作者：于彤

页数：234

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

本书是以面向中职教育为准则，以职业岗位对人才的需求为出发点编写的。
全书共10章，内容包括传感器基本知识、温度传感器、气敏和湿敏传感器的应用、力敏传感器、液位和流量传感器、位置及位移传感器、新型传感器、传感器接口技术、常用检测仪表、传感器综合应用等。

本书在编写中力求简化传感器原理，突出传感器的应用，强调通俗易懂，着眼于学生在应用能力方面的培养。

本书可作为中等职业学校机电技术、仪器仪表、自动控制、电子技术等专业的教材，也可供从事检测、控制技术等相关专业的工程技术人员参考。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

绪论　第1章　传感器基本知识　1.1　传感器的作用、组成和分类　1.1.1　传感器的定义　1.1.2　传感器的组成　1.1.3　传感器的分类　1.2　测量及测量误差　1.2.1　测量的方法　1.2.2　测量误差的表示方法　1.2.3　测量误差分类及数据处理初步　1.3　传感器产品的特性参数　1.3.1　传感器的静态参数　1.3.2　传感器的动态特性参数　1.3.3　传感器和仪表的精度　本章小结　习题　第2章　温度传感器　2.1　膨胀式温度传感器　2.1.1　液体膨胀式温度计　2.1.2　气体膨胀式温度计　2.1.3　双金属片式温度计　2.2　金属热电阻　2.2.1　热电阻的外部特点　2.2.2　热电阻的使用　2.3　热敏电阻及应用　2.3.1　认识热敏电阻　2.3.2　热敏电阻的特性　2.3.3　家用电器中的热敏电阻　2.3.4　热敏电阻应用制作　2.4　集成温度传感器及应用　2.4.1　集成温度传感器的基本性能　2.4.2　电流输出型温度传感器AD590　2.4.3　电压输出型温度传感器　2.4.4　LM135的应用电路　2.5　热电偶传感器　2.5.1　热电偶的基本结构、分类和原理　2.5.2　热电偶冷端温度补偿　2.5.3　热电偶的使用方法　本章小结　习题　第3章　气敏和湿敏传感器的应用　3.1　气敏传感器及应用　3.1.1　气敏元件　3.1.2　电阻式气敏传感器的特性　3.1.3　非电阻式气敏元件　3.1.4　烟雾传感器的应用　3.1.5　气敏传感器的应用　3.2　湿敏传感器与应用　3.2.1　湿敏传感器的发展　3.2.2　湿敏传感器的种类和特性　3.2.3　湿敏器件的应用　本章小结　习题　第4章　力敏传感器　4.1　电阻应变式传感器　4.1.1　认识电阻应变片及弹性敏感元件　4.1.2　电阻应变片的测量电路　4.1.3　应变式传感器　4.1.4　应变传感器的应用——制作简易电子秤　4.2　压电式传感器　4.2.1　压电式传感器的类型和基本原理　4.2.2　压电式传感器的应用　4.2.3　制作简易压电式传感器　4.3　电容式传感器　4.4　电感式力敏传感器　4.4.1　自感式传感器　4.4.2　差动变压器式传感器　本章小结　习题　第5章　液位和流量传感器　第6章　位置及位移传感器　第7章　新型传感器　第8章　传感器接口技术　第9章　常用检测仪表　第10章　传感器综合应用　附录参考文献

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