

<<自动检测技术实用教程>>

图书基本信息

书名：<<自动检测技术实用教程>>

13位ISBN编号：9787111248019

10位ISBN编号：7111248015

出版时间：2008-9

出版时间：机械工业出版社

作者：周征 编

页数：235

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>

<<自动检测技术实用教程>>

内容概要

本书以各种被测物理量的分析、检测方法的选择、基本检测电路的应用和按工程实际选用传感器及检测仪表为主线。

内容包括：检测技术的基本知识、电参数检测技术、温度检测技术、流量检测技术、压力检测技术、成分分析与检测技术、物位检测技术、机械量检测技术、微机自动检测系统、检测系统的抗干扰技术

。书中给出了大量来源于生产实际的实用电路和实例。

本书体系新颖，内容丰富，论述深入浅出，突出实用，可作为高职高专院校、成人高校、本科院校举办的二级职业技术学院和民办高校的电气自动化技术、生产过程自动化技术、检测技术及应用、电子信息工程技术、应用电子技术、楼宇智能化工程技术和机电一体化等专业的教材或教学参考书，也可供测控领域的工程技术人员参考。

为方便教学，本书配有免费电子课件、习题解答及传感器选型参考等教学资源。

凡选用本书作为授课教材的教师均可登录机械工业出版社教材服务网www.cmpedu.com免费下载。如有问题请致信cmpgaozhi@si.na.com，或致电010-88379375联系营销人员。

<<自动检测技术实用教程>>

书籍目录

前言第1章 检测技术的基本知识 1.1 检测的目的和意义 1.2 检测与计量的区别 1.3 自动检测技术概述 1.3.1 自动检测系统的组成和分类 1.3.2 测量方法的分类与选择 1.3.3 自动检测技术的发展趋势 1.4 传感器与变送器的基本知识 1.4.1 传感器的定义与特点 1.4.2 传感器的组成与分类 1.4.3 传感器的命名与代号 1.4.4 变送器简介 1.5 测量误差及其处理方法 1.5.1 测量误差的基本概念和分类 1.5.2 误差的表示方法 1.5.3 误差的处理 1.5.4 误差综合与分配 1.6 检测系统或仪表的性能评价 思考题与习题第2章 电参数检测技术 2.1 频率(周期)和相位的测量技术 2.1.1 频率(周期)的测量技术 2.1.2 相位的数字化测量 2.2 电压和电流的测量技术 2.2.1 电压的测量技术 2.2.2 电流的测量技术 2.3 阻抗的测量技术 2.3.1 直流电阻的测量 2.3.2 交流阻抗及L、C的测量 思考题与习题第3章 温度检测技术 3.1 概述 3.1.1 温度与温标 3.1.2 温度检测的主要方法及特点 3.2 接触式温度检测技术 3.2.1 热电阻及温度检测 3.2.2 热敏电阻及温度检测 3.2.3 热电偶及温度检测 3.2.4 集成温度传感器及温度检测 3.3 非接触式温度检测技术 3.3.1 光学高温计 3.3.2 辐射温度计 3.3.3 红外传感器及温度检测 3.3.4 光纤传感器及温度检测 3.4 选择温度传感器需考虑的问题 思考题与习题第4章 流量检测技术 4.1 概述 4.1.1 流量检测基础 4.1.2 流量的检测方法 4.1.3 流量计的分类 4.1.4 流量计的主要技术参数 4.2 差压式流量计 4.2.1 节流式流量计 4.2.2 靶式流量计 4.2.3 转子流量计 4.2.4 差压式流量计标准节流装置的安装要求 4.2.5 差压式流量计的使用第5章 压力检测技术第6章 成分分析与检测技术第7章 物位检测技术第8章 机械量检测技术第9章 微机自动检测系统第10章 检测系统的抗干扰技术附录参考文献

<<自动检测技术实用教程>>

章节摘录

插图：

<<自动检测技术实用教程>>

编辑推荐

<<自动检测技术实用教程>>

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>