

<<万用表实用检测技术>>

图书基本信息

书名：<<万用表实用检测技术>>

13位ISBN编号：9787502588427

10位ISBN编号：7502588426

出版时间：2006-8

出版时间：化学工业

作者：马克联

页数：196

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>

<<万用表实用检测技术>>

内容概要

《万用表实用检测技术》以实用为出发点，用较通俗易懂的语言阐述了指针、数字万用表的结构原理、使用方法和实用检测技术。

介绍了用万用表检测电阻、电容、二极管、三极管、场效应管、可控硅等电子元器件，检测光电二极管、光电三极管、光电耦合器、激光二极管、LED数码管、液晶显示器等光电器件，检测基本电气控制线路及电动机的方法和技巧。

涵盖了部分家电的结构、原理及检修技术，其中包括电熨斗、电热毯、电热水器、饮水机、电热淋浴器、节能灯、调光灯、电饭锅、电子脉冲点火器、微波炉、消毒柜、食品加工机、吸尘器、洗衣机等。

在家电检修方面，详细讲解了一些故障案例的现象、检修过程，具有较强的针对性和实用性。

《万用表实用检测技术》图文并茂、通俗易懂，适合初、中等水平家电维修人员、无线电爱好者阅读，也可作为高职高专相关专业、中专、中技以及短训班的辅助教材。

<<万用表实用检测技术>>

书籍目录

1 控制系统导论1.1 自动控制的基本原理1.1.1 一个实例1.1.2 控制系统方框图1.2 自动控制系统的分类1.2.1 按信号的传递路径来分1.2.2 按系统输入信号的变化规律来分1.2.3 按系统传输信号的性质来分1.2.4 按描述系统的数学模型来分1.2.5 其他分类方法1.3 对控制系统的基本要求1.4 自动控制的发展简史1.4.1 经典控制理论阶段1.4.2 现代控制理论阶段1.4.3 大系统控制理论阶段1.4.4 智能控制阶段本章小结习题12 控制系统数学模型2.1 导论2.2 控制系统的微分方程2.2.1 微分方程的建立2.2.2 非线性方程的线性化2.3 控制系统的传递函数2.3.1 传递函数的概念2.3.2 传递函数的性质2.3.3 典型环节及其传递函数2.4 控制系统结构与信号流图2.4.1 控制系统的结构图2.4.2 控制系统的信号流图2.4.3 控制系统的传递函数2.5 应用Matlab控制系统仿真2.5.1 举例2.5.2 传递函数2.5.3 结构图模型本章小结习题23 控制系统的时域分析法3.1 二阶系统的瞬态响应及性能指标3.1.1 典型输入信号3.1.2 系统的性能指标3.1.3 瞬态响应分析3.1.4 线性定常系统的重要特性3.2 增加零极点对二阶系统响应的影响3.3 反馈控制系统的稳态误差3.3.1 稳态误差的概念3.3.2 稳态误差的计算3.3.3 主扰动输入引起的稳态误差3.3.4 关于降低稳态误差问题3.4 劳斯赫尔维茨稳定性判据3.4.1 稳定性的概念3.4.2 劳斯判据3.4.3 赫尔维茨判据3.5 控制系统灵敏度分析3.6 应用Matlab分析控制系统的性能本章小结习题34 根轨迹法4.1 根轨迹的基本概念4.2 绘制根轨迹的基本规则4.3 控制系统根轨迹的绘制4.4 广义根轨迹4.4.1 以非K?为变参数的根轨迹4.4.2 正反馈系统的根轨迹4.4.3 非最小相位系统的根轨迹4.5 线性系统的根轨迹分析方法4.5.1 主导极点的概念4.5.2 增加开环零极点对根轨迹的影响4.6 利用Matlab绘制系统的根轨迹本章小结习题45 线性系统的频域分析5.1 频率特性的概念5.2 开环系统频率特性的图形表示5.2.1 幅相频率特性曲线5.2.2 对数频率特性曲线5.3 奈奎斯特稳定判据5.3.1 奈奎斯特稳定判据的数学基础5.3.2 奈奎斯特稳定判据5.4 控制系统的相对稳定性5.4.1 相对稳定性5.4.2 稳定裕度的求取.....6 线性系统的校正方法7 线性离散控制系统8 非线性系统理论9 状态空间分析与综合10 鲁棒控制系统附录 Matlab简介参考文献

<<万用表实用检测技术>>

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>