

<<测控电路与器件>>

图书基本信息

书名：<<测控电路与器件>>

13位ISBN编号：9787810826952

10位ISBN编号：7810826956

出版时间：2006-5

出版时间：北方交大

作者：王淑红

页数：193

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>

<<测控电路与器件>>

内容概要

本书主要由测控电路和测控器件两部分组成。

全书共8章，主要内容包括：信号调理电路、常用控制器件、控制电机、常用电气控制线路、可编程序控制器及应用、模拟量控制电路、开关量控制电路和信号显示。

为了适应高职高专教学内容与课程体系改革的需要，本书可以看作是“测控电路”、“控制电机”、“电气控制技术”、“显示仪表”等课程的有机结合，坚持“注重实践，理论够用为度”的编写原则，目的是全面提高学生的素质和应用能力。

本书可作为测控技术及应用、机械设计制造及自动化等专业的高职高专教材和教学参考书，还可供从事测控领域的工程技术人员参考。

<<测控电路与器件>>

书籍目录

第1章 信号调理电路 1.1 信号放大 1.1.1 比例放大器 1.1.2 仪用放大器 1.1.3 隔离放大器
 1.1.4 可变增益放大器 1.2 信号变换电路 1.2.1 电压 / 电流变换器和电流 / 电压变换器 1.2.2
 电压 / 频率变换与频率 / 电压变换 1.2.3 比较器和限幅放大器 1.3 信号运算电路 1.3.1 加减运
 算电路 1.3.2 微分与积分运算电路 1.3.3 特征值运算电路 1.4 滤波电路 1.5 调制与解调电路
 1.5.1 振幅的调制与解调 1.5.2 频率调制与解调 1.6 数据采集电路 1.6.1 采样保持器 1.6.2
 多路模拟开关 思考题与习题第2章 常用控制器件 2.1 接触器 2.1.1 结构和工作原理 2.1.2 交、
 直流接触器的特点 2.1.3 接触器的选择 2.2 继电器 2.2.1 电压、电流继电器 2.2.2 中间继电
 器 2.2.3 时间继电器 2.2.4 热继电器 2.2.5 速度继电器 2.3 熔断器 2.4 低压隔离器 2.4.1
 刀开关 2.4.2 组合开关 2.4.3 低压断路器 2.5 主令电器 2.5.1 按钮 2.5.2 行程开关 2.6 电
 力电子器件 2.6.1 普通晶闸管 2.6.2 双向晶闸管 2.6.3 全控型器件 2.7 固态继电器 2.8 传感
 开关 2.8.1 冲击开关 2.8.2 水银开关 2.8.3 温控开关 思考题与习题第3章 控制电机 3.1 概述
 3.1.1 控制电机的基本用途和分类 3.1.2 对控制电机的基本要求 3.2 伺服电动机 3.2.1 直流
 伺服电动机 3.2.2 交流伺服电动机 3.3 三相感应电动机 3.3.1 三相感应电动机的基本结构
 3.3.2 三相感应电动机的基本工作原理 3.4 测速发电机 3.4.1 直流测速发电机 3.4.2 交流测速
 发电机 3.5 步进电动机 3.5.1 概述 3.5.2 反应式步进电动机的结构和工作原理 3.5.3 步进电
 动机的驱动电源.....第4章 常永电气控制线路第5章 可编程序控制器及应用第6章 模拟量控制电路第7
 章 开关量控制电路第8章 信号显示参考文献

<<测控电路与器件>>

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>