

<<高级维修电工理论教程>>

图书基本信息

书名：<<高级维修电工理论教程>>

13位ISBN编号：9787567200104

10位ISBN编号：7567200104

出版时间：2012-4

出版时间：苏州大学出版社

作者：杨洋

页数：255

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>

<<高级维修电工理论教程>>

内容概要

《高等职业教育规划教材：高级维修电工理论教程》从实用的角度出发，介绍了电子技术、电力电子技术、自动控制技术、可编程控制器技术，包括运算放大器及应用、组合逻辑电路分析、时序逻辑电路分析、可控整流、触发电路、有源逆变、交流调压、无源逆变、变频、直流斩波、单闭环调速系统、双闭环调速系统、可逆系统、变频调速、PLC原理、PLC指令系统及PLC的编程应用等主要内容。

每章结合技能鉴定要求配有习题，以指导读者深入地进行学习。

本书既可作为高职高专自动化、机电一体化、应用电子等机电类相关专业和其他相近专业的教材或参考书，又可供从事电工工作的工程技术人员和参加维修电工技能鉴定的人员参考。

<<高级维修电工理论教程>>

书籍目录

第1章 电子技术1.1 负反馈放大器1.1.1 反馈的基本概念1.1.2 负反馈放大器反馈组态的判别1.1.3 负反馈电路放大倍数1.1.4 负反馈对放大电路性能的影响1.2 运算放大器及其应用1.2.1 运算放大器的结构及其主要技术指标1.2.2 运算放大器的线性应用1.2.3 运算放大器的非线性应用1.3 数字电子技术基础1.3.1 数制与码1.3.2 基本逻辑门电路1.3.3 逻辑代数与化简1.4 集成逻辑门电路和组合逻辑电路1.4.1 TTL与MOS门电路1.4.2 组合逻辑电路的分析方法1.4.3 常用中规模集成组合逻辑电路1.5 触发器和时序逻辑电路1.5.1 触发器1.5.2 寄存器1.5.3 计数器1.6 脉冲电路1.6.1 555定时器及其应用1.6.2 用门电路组成的脉冲电路习题

第2章 电力电子技术2.1 三相可控整流电路2.1.1 三相半波可控整流电路2.1.2 三相桥式全控整流电路2.1.3 三相桥式半控整流电路2.1.4 带平衡电抗器的双反星形可控整流电路2.1.5 晶闸管串、并联使用与晶闸管的保护2.2 晶闸管触发电路2.2.1 晶闸管对触发电路的要求2.2.2 锯齿波同步触发电路2.2.3 集成触发器2.3 晶闸管有源逆变电路2.3.1 有源逆变的基本工作原理2.3.2 常用的晶闸管有源逆变电路2.3.3 逆变失败与最小逆变角的确定2.3.4 晶闸管直流可逆拖动电路的工作原理2.4 全控型电力电子器件2.4.1 门极可关断晶闸管GTO2.4.2 大功率晶体管GTR2.4.3 大功率MOSFET2.4.4 绝缘栅双极型晶体管IGBT2.5 无源逆变电路与直流斩波电路2.5.1 无源逆变电路2.5.2 三相桥式逆变电路2.5.3 直流斩波电路2.6 晶闸管交流开关与交流调压2.6.1 双向晶闸管2.6.2 交流调压电路习题

第3章 自动控制技术3.1 直流调速系统的基本概念3.1.1 直流电动机的调速方法3.1.2 调速指标3.1.3 晶闸管整流器供电的直流电动机开环调速特性3.1.4 反馈控制规律3.1.5 闭环控制系统的组成3.2 晶闸管单闭环直流调速系统3.2.1 转速负反馈直流调速系统3.2.2 电压负反馈直流调速系统3.2.3 电压负反馈带电流正反馈直流调速系统3.2.4 带电流截止负反馈的转速负反馈直流调速系统3.3 转速、电流双闭环直流调速系统与可逆系统3.3.1 转速、电流双闭环直流调速系统3.3.2 晶闸管-电动机可逆直流调速系统3.3.3 欧陆514C调速装置简介3.4 交流变频调速系统3.4.1 交流变频调速的基本方案3.4.2 脉宽调制型变频调速系统3.4.3 数字式通用变频器及其应用习题

第4章 可编程控制器应用技术4.1 可编程控制器概述4.1.1 PLC的产生与发展4.1.2 PLC的组成4.1.3 PLC的工作原理4.2 三菱FX2N系列PLC编程软元件4.2.1 输入继电器X4.2.2 输出继电器Y4.2.3 辅助继电器M4.2.4 定时器T4.2.5 计数器C4.2.6 状态元件S4.2.7 寄存器D4.3 三菱FX2N系列PLC基本指令4.3.1 连接驱动指令4.3.2 串并联指令4.3.3 主控指令4.3.4 进出栈指令4.3.5 置位复位指令与脉冲微分指令4.4 三菱FX2N系列PLC步进指令4.4.1 步进顺控指令4.4.2 简单流程4.4.3 循环流程与跳转流程4.4.4 选择性分支流程与并行分支流程4.5 三菱FX2N系列PLC常用功能指令4.5.1 功能指令概述4.5.2 典型功能指令简介4.5.3 功能指令编程实例习题

参考文献

<<高级维修电工理论教程>>

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>