

<<电气控制与可编程控制器>>

图书基本信息

书名：<<电气控制与可编程控制器>>

13位ISBN编号：9787121127748

10位ISBN编号：7121127741

出版时间：2011-3

出版时间：电子工业出版社

作者：薛士龙 编

页数：265

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>

<<电气控制与可编程控制器>>

内容概要

本书从传统的电气控制技术入手，对常用的控制电器、基本控制环节、控制方式以及典型的机械电力拖动控制线路做了较全面的分析，并在此基础上介绍可编程控制器的硬件结构、系统配置、指令系统和编辑方法，使读者对电气控制与可编程控制器有较全面的认识，以提高对船舶和工业生产过程中的控制系统的分析和设计能力。

本书语言简练，通俗易懂。

可作为高等院校本科测控技术与仪器、电气工程及其自动化、机电一体化、计算机应用及轮机工程等相关专业的教学用书，也适合从事电气控制的工程技术人员参考使用。

<<电气控制与可编程控制器>>

书籍目录

第1篇 电气控制

第1章 常用控制电器

- 1.1 低压控制电器的基本知识
- 1.2 主令电器
- 1.3 断路器
- 1.4 熔断器
- 1.5 接触器
- 1.6 继电器
- 1.7 电磁制动器

习题及思考题

第2章 基本电气控制线路

2.1 电气控制线路基本知识

- 2.1.1 电气图中的图形符号
- 2.1.2 电气图中的文字符号
- 2.1.3 电气控制线路图的类型与作用
- 2.1.4 电动机的基本保护环节

2.2 交流三相异步电动机的基本控制线路

2.3 交流三相异步电动机的启动控制

- 2.3.1 笼型异步电动机降压启动控制
- 2.3.2 绕线式异步电动机转子串电阻降压启动控制

2.4 交流三相异步电动机的制动控制线路

- 2.4.1 反接制动控制线路
- 2.4.2 能耗制动控制线路

2.5 交流三相异步电动机的变极调速控制

- 2.5.1 交流三相异步电动机调速方法
- 2.5.2 交流三相异步电动机变极调速线路

习题及思考题

第3章 典型机械电力拖动控制线路

3.1 辅机电力拖动控制线路

- 3.1.1 水泵自动控制线路
- 3.1.2 空气压缩机自动控制线路

3.2 燃油辅锅炉自动控制线路

- 3.2.1 燃油辅锅炉自动控制系统的基本环节
- 3.2.2 辅锅炉电气自动控制系统实例分析

3.3 起锚系缆装置电力拖动控制线路

- 3.3.1 起锚系缆装置及其对电力拖动的要求
- 3.3.2 交流起锚系缆装置电力拖动控制线路

3.4 起重机械电力拖动控制线路

- 3.4.1 起重机械及其对电力拖动的要求
- 3.4.2 交流变极调速起货机控制线路

习题及思考题

第2篇 可编程控制器

第4章 可编程控制器概述及工作原理

4.1 概述

- 4.1.1 可编程控制器的产生

<<电气控制与可编程控制器>>

- 4.1.2 可编程控制器的特点及功能
- 4.1.3 可编程控制器的分类及其发展趋势
- 4.2 可编程控制器的组成和工作原理
 - 4.2.1 可编程控制器的组成
 - 4.2.2 可编程控制器的主要性能指标
 - 4.2.3 可编程控制器的编程语言
 - 4.2.4 可编程控制器的工作原理

习题与思考题

第5章 三菱FX系列可编程控制器

- 5.1 三菱FX系列可编程控制器系统配置和性能指标
 - 5.1.1 三菱FX系列PLC型号说明
 - 5.1.2 三菱FX系列PLC的系统配置
 - 5.1.3 三菱FX系列PLC的性能指标
- 5.2 三菱FX系列PLC内部可编程器件
 - 5.2.1 输入继电器(X)
 - 5.2.2 输出继电器(Y)
 - 5.2.3 辅助继电器(M)
 - 5.2.4 状态继电器
 - 5.2.5 定时器(T)
 - 5.2.6 计数器(C)
 - 5.2.7 数据寄存器(D)
 - 5.2.8 变址寄存器(V、Z)
 - 5.2.9 指针(P、I)
 - 5.2.10 常数(K / H)

习题及思考题

.....

- 附录A FX系列PLC功能令一览表
- 附录B FX系列PLC特殊软元件
- 附录C 电气控制及其可编程控制器实验指导书

<<电气控制与可编程控制器>>

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>