第一图书网, tushu007.com

<<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

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?动化、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。

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?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

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?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F×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功能令一日表
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

第一图书网, tushu007.com

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