

<<工厂电气控制技术>>

图书基本信息

书名：<<工厂电气控制技术>>

13位ISBN编号：9787802076365

10位ISBN编号：7802076366

出版时间：2006-9

出版时间：经济管理出版社

作者：殷建国

页数：355

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>

<<工厂电气控制技术>>

内容概要

本书以继电—接触器控制系统和三菱FX系列可编程控制器为主要讲述对象。

在编写过程中力求由浅入深、通俗易懂、理论联系实际，既有基础的理论知识，又有实际的应用及基本的设计方法等内容。

本书可作为相关专业高职高专的教学用书，也可供读者阅读参考。

全书共分三篇，第1篇为电气控制技术，第2篇为可编程控制器及其应用，第3篇为实验与实训。全书共分9章，第1章主要介绍了常用的电器元件的基本原理及应用方法等；第2章主要介绍了继电—接触控制系统的基本电路及应用等；第3章主要介绍了常用机械设备控制系统原理及故障排除方法；第4章主要介绍了电气控制系统的设计方法等；第5章主要介绍了PLC的基本工作原理、基本硬件组成、三菱FX系列PLC各类软继电器、基本指令及编程方法等；第6章主要介绍了三菱FX系列PLC的主要功能指令及应用等；第7章主要介绍了PLC程序设计方法、PLC控制系统应用设计实例等；第8章主要介绍了FX-10P-E、EX-20P-E手持编程器的使用方法、SWOPC-FXGP/WIN/C编程软件的使用方法等；第9章主要介绍了电气控制与PLC应用的实验与实训内容与方法等。

<<工厂电气控制技术>>

书籍目录

第1篇 电气控制技术 第1章 常用低压电器元件 1.1 低压配电电器 1.2 低压控制电器 1.3 低压主令电器 1.4 低压保护电器 1.5 低压执行电器 习题 第2章 电气控制电路基本环节 2.1 电气控制系统图 2.2 继电器-接触器控制系统的基本控制环节 2.3 三相异步电动机的起动控制 2.4 三相异步电动机的制动控制 2.5 三相异步电动机的调速控制 2.6 直流电动机的电气控制 2.7 电气控制系统常用的保护环节 2.8 典型控制电路应用 习题 第3章 常用机械设备电气控制电路分析 3.1 普通车床电气控制电路分析 3.2 摇臂钻床电气控制线路分析 3.3 卧轴矩台平面磨床电气控制线路分析 3.4 镗床电气控制电路分析 3.5 铣床电气控制线路分析 习题 第4章 电气控制系统设计 4.1 电气控制系统设计的基本原则和内容 4.2 拖动方案的确定原则和电动机选择 4.3 电气原理图的设计及实例 4.4 电气控制系统工艺设计及实例 习题 第2篇 可编程控制器及其应用 第5章 可编程控制器基本原理及编程方法 5.1 可编程控制器的发展及特点 5.2 可编程控制器的主要硬件组成 5.3 三菱FX系列可编程控制器简介 5.4 可编程控制器的工作原理与编程语言 5.5 三菱FX系列PLC梯形图中的编程元件 5.6 三菱FX系列PLC的基本指令及其编程 习题 第6章 三菱FX系列PLC主要功能指令及编程方法 第7章 可编程控制器的程序设计与应用设计 第8章 三菱FX系列PLC编程器与编程软件使用方法 第3篇 实验与实训 第9章 电气控制与可编程控制器实验与实训

<<工厂电气控制技术>>

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>