

<<机械设备电气控制与维修>>

图书基本信息

书名：<<机械设备电气控制与维修>>

13位ISBN编号：9787111093206

10位ISBN编号：7111093208

出版时间：2005-2

出版时间：机械工业出版社

作者：朱鹏超

页数：188

字数：300000

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>

<<机械设备电气控制与维修>>

内容概要

本书介绍了机械设备电气控制的基本原理和常见故障的分析处理方法。

主要内容包括：常用低压电器、典型设备电气控制线路分析、自动调速系统、可编程序控制器和设备电气系统故障分析与处理。

在常用低压电器和电气控制的篇章中，详细介绍了机械设备电气控制系统的组成及其基本原理，电器元件的结构特点及其选择，典型设备的电气控制线路分析，设备电气系统的故障分析与处理方法。

在可编程序控制器的篇章中，详细介绍了F1系列和GE系列可编程序控制器的工作原理、基本指令和功能指令的编程方式，以及如何运用电器动作状态表设计可编程序控制器的梯形图，以简化设计方法。

本书是职业技术教育机械设备维修与管理专业的教材，也可作为机械制造、机械电子工程专业的教材，也可供从事机械设备电气控制方面工作的工程技术人员参考。

<<机械设备电气控制与维修>>

书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 电气控制技术的发展概况 第二节 机电一体化的涵义及发展趋势 第三节 设备电力拖动自动控制的基本概念 第四节 发电、输电、配电及安全用电 第五节 本课程的性质与任务 习题第二章 常用低压电器 第一节 概述 第二节 常用低压电器 习题第三章 电气控制基本环节 第一节 国家电气制图标准简介 第二节 电气控制线路的逻辑代数分析方法 第三节 三相异步电动机的起动、正反转、制动电路 第四节 双速电动机高低速控制电路 第五节 电液控制 第六节 其它基本控制电路 第七节 电动机的保护 习题第四章 典型设备电气控制线路分析 第一节 概述 第二节 CA6140卧式车床电气控制电路 第三节 X6132卧式铣床电气控制电路 第四节 T68卧式铣镗床电气控制电路 第五节 Z3040摇臂钻床电气控制电路 第六节 桥式起重机电气控制电路 第七节 组合机床电气控制电路 习题第五章 自动调速系统 第一节 自动控制系统基础 第二节 自动调速系统的性能评价 第三节 直流自动调速系统的组成及工作原理 第四节 交流自动调速系统简介 习题第六章 可编程序控制器 第一节 概述 第二节 可编程序控制器的工作原理 第三节 可编程序控制器程序设计语言 习题第七章 F1系列PLC程序编制 第一节 F1系列PLC各软继电器 第二节 F1系列PLC指令系统及编程方法 习题第八章 GE系列可编程序控制器程序编制 第一节 各类软继电器及输入/输出定义号 第二节 GE系列PLC指令系统及编程方法 习题第九章 可编程序控制器控制系统设计与应用 第一节 可编程序控制器的系统设计 第二节 可编程序控制器的程序设计 第三节 可编程序控制器设计举例 第四节 可编程序控制器应用程序分析 习题第十章 设备电气系统故障处理 第一节 电气设备的日常维护 第二节 设备电气故障的诊断方法及步骤 第三节 低压电器常见故障及维修 第四节 电气线路常见故障分析及维修 习题实验 实验一 机床电气控制线路与维修实验 实验二 PLC编程器的基本操作 实验三 基本逻辑指令的应用 实验四 定时器、计数器指令的应用 实验五 移位寄存器指令的应用 实验六 可编程序控制器综合应用附录 附录A 附录B 附录C参考文献

<<机械设备电气控制与维修>>

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>