第一图书网, tushu007.com

<<设备电器控制与PLC技术>>

图书基本信息

书名：<<设备电器控制与PLC技术>>

13位ISBN编号：9787560731469

10位ISBN编号：7560731465

出版时间：2006-1

出版时间：山东大学出版社

作者：陈红康，王兆晶 主编

页数：221

字数：335000

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

本书是针对高等职业教育“机电一体化”、“机械制造与自动化”和“数控技术应用”等专业的“设置电气与PLC技术”、“机电控制技术”等专业课程的要求而编写的。
全书共分八章，第一章讲述电气控制技术的发展概况，设备电力拖动的基本概念，发电、输电、配电及安全用电知识。
第二章介绍电器基本知识，常用低压电器结构、工作原理、电器元件参数及选用。
第三章重点介绍三相异步电动机的典型控制线路，电气原理图的画法规则等。
第四章针对典型通用机床、桥式起重机和数控机床的电气控制系统进行了分析。
第五章介绍电气控制系统设计原则、方法、注意事项及典型机床电气控制系统设计。
第六章介绍机床电路故障的一般检查方法、典型机床电路组成及原理分析、常见故障及检修方法。
第七章介绍了无级变速概念、技术指标及交直流无级变速系统。
第八章介绍可编程序控制器的发展、原理及特点，分别介绍了三菱FX2N系列、欧姆龙C系列、松下FP1系列PLC的系统组成、编程指令及应用。
各章都附有思考与练习，供读者参考、练习与实践。
　本书为高职机电一体化、机械制造与自动化、数控技术应用专业的教材，亦可作为其他机械类、制造类专业的对应课程教材，同时对从事电气控制与PLC技术人员的培训、成人教育、职业教育等也适用。

书籍目录

第一章 绪论 第一节 电气控制技术的发展概况 第二节 设备电力拖动的基本概念 第三节 发电、输电、配电和安全用电 思考与练习第二章 常用低压电器 第一节 低压电器的基本知识 第二节 常用代压电器 思考与练习第三章 电气控制线路基本环节 第一节 机床电气原理图的画法规划 第二节 电气控制线路的逻辑表示及运算 第三节 三相异步电动机控制线路 第四节 绕线式电动机控制线线路 第五节 电动机的保护环节 思考与练习第四章 典型设备电气控制线路分析 第一节 设备电气系统组成及分析原则 第二节 C650卧式车床电气线路分析 第三节 X62W卧式万能铣床电气线路分析 第四节 T68型卧式铣镗床的电气控制线路分析 第五节 桥式起重机电气控制线路分析 第六节 数控机床电气控制系统简介 思考与练习第五章 设备继电器一接触器控制系统设计 第一节 电气控制系统设计思路和方法 第二节 机床电气系统设计实例 思考与练习第六章 机床电气控制线路故障检查与维修 第一节 电路故障的一般检查方法 第二节 典型机床控制线路的电路故障及检修 思考与练习第七章 无级调速电气系统 第一节 无线调速概述 第二节 交流无级调速系统的组成及工作原理 第三节 直流无级调速系统的组成及工作原理 思考与练习第八章 可编程序控制器 第一节 可编程序控制器概述 第二节 可编程序控制器系统组成及工作原理 第三节 三菱FX系列可编程序控制器 第四节 欧姆龙C系列可编程序控制器 第五节 松下FP系列可编程序控制器 第六节 可编程序控制器程序设计方法及应用举例 思考与练习附录 电气图常用文字、图形符号参考文献

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