

<<电气控制与PLC控制技术>>

图书基本信息

书名：<<电气控制与PLC控制技术>>

13位ISBN编号：9787122018755

10位ISBN编号：712201875X

出版时间：2008-2

出版时间：化学工业

作者：赵俊生，杨怀林，

页数：263

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PLC控制技术>>

内容概要

本书主要包括常用低压电器、电动机典型控制电路、继电器控制系统应用实例、可编程控制器概述、PLC的基本结构及工作原理、PLC机的指令系统及编程方法、PLC的维护与修理、继电器与PLC控制系统设计简介、电气控制与PLC控制技术技能实验实训。

本书以上述内容为基础，通过具体工程实例的安装练习，突出机床电气控制技术与PLC的综合应用，并提供了PLC应用实例，具有一定的实践性、操作性和应用性。

本书重视实践技能的培养，配有一定的技能实验课题，在取材上坚持理论联系实际，兼顾新技术、新理论在该领域中的应用，同时注意与系列教材的衔接，每章都附有思考与练习题。

本书可作为高职高专院校机电类、数控类和电气自动化类等专业的教材，也可供各类成人教育和从事机械设备维护及电气维修的相关技术人员参考。

<<电气控制与PLC控制技术>>

书籍目录

1 常用低压电器	1.1 低压电器的基本知识	1.1.1 低压电器的定义及分类	1.1.2 电磁式电器
	1.1.3 电器的触头系统和灭弧装置	1.1.4 低压电器的主要技术参数	1.2 低压控制电器
1.2.1 刀开关	1.2.2 转换开关	1.2.3 按钮	1.2.4 行程开关
1.2.5 接触器	1.2.6 继电器	1.2.7 时间继电器	1.2.8 速度继电器
1.2.9 干簧继电器	1.3 低压保护电器	1.3.1 熔断器	1.3.2 热继电器
1.3.3 断路器(自动空气开关)	思考与练习题2 电动机典型控制电路分析	2.1 电气控制电路基本知识	2.1.1 电气控制系统图的基本知识
2.1.2 电路图	2.1.3 电气元件布置图	2.1.4 电气安装接线图	2.2 三相笼形异步电动机的启动控制电路
2.2.1 笼形异步电动机单向直接启动控制电路	2.2.2 电动机点动、长动控制电路	2.2.3 笼型异步电动机的顺序控制与多地控制电路	2.2.4 笼形异步电动机正反转控制电路
2.3 笼形异步电动机降压启动控制电路	2.3.1 定子绕组串电阻降压启动控制电路	2.3.2 星形-三角形降压换接启动控制电路	2.3.3 延边三角形降压启动控制电路
2.3.4 自耦变压器降压启动控制电路	2.4 绕线转子异步电动机的启动控制电路	2.4.1 时间原则控制绕线型电动机转子串电阻启动控制电路	2.4.2 电流原则控制绕线型电动机转子串电阻的启动控制电路
2.4.3 转子绕组串频敏变阻器启动控制电路	2.5 三相笼形异步电动机的制动控制电路	2.5.1 电磁机械制动控制电路	2.5.2 电气制动控制电路
2.6 三相笼形异步电动机的转速控制电路	2.6.1 双速电动机定子绕组的连接	2.6.2 双速感应电动机按钮控制的调速电路	2.6.3 双速感应电动机手动变速和自动变速的控制电路
2.6.4 变频调速控制电路	2.7 直流电动机控制电路	2.7.1 单向运转启动控制电路	2.7.2 可逆运转启动控制电路
2.7.3 制动控制电路	2.7.4 调速控制电路	思考与练习题3 继电器控制系统应用实例分析	3.1 普通车床的电气控制电路
3.1.1 CA6140普通车床的结构和运动分析	3.1.2 电力拖动特点及控制要求	3.1.3 电气控制电路分析	3.1.4 电气线路常见故障分析
*3.2 平面磨床电气控制电路	3.2.1 M7120型平面磨床的结构和运动分析	3.2.2 电力拖动特点及控制要求	3.2.3 电气控制电路分析
3.2.4 机床常见故障现象的分析	*3.3 摇臂钻床电气控制电路	3.3.1 Z3050型摇臂钻床的结构和运动分析	3.3.2 电力拖动特点及控制要求
3.3.3 电气控制电路分析	3.3.4 电气线路常见故障分析	*3.4 万能铣床电气控制电路	3.4.1 X62W型万能铣床的结构及运动分析
3.4.2 电力拖动特点及控制要求	3.4.3 电气控制电路分析	3.4.4 X62W型万能铣床电气线路常见故障分析	*3.5 组合机床的电气控制电路
3.5.1 组合机床通用部件的控制电路	3.5.2 机械动力滑台控制电路	思考与练习题4 可编程序控制器概述	5 PLC的基本结构及工作原理
6 PLC机的指令系统及编程方法	7 PLC的维护与修理	8 继电器与PLC控制系统设计简介	9 电气控制与PLC控制技术技能实验实训附录
电气图形及文字符号新旧对照表	参考文献		

<<电气控制与PLC控制技术>>

编辑推荐

<<电气控制与PLC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>