

<<电气控制与可编程序控制器>>

图书基本信息

书名：<<电气控制与可编程序控制器>>

13位ISBN编号：9787122011602

10位ISBN编号：7122011607

出版时间：2007-11

出版时间：化学工业出版社

作者：张培志 编

页数：225

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>

<<电气控制与可编程序控制器>>

内容概要

《电气控制与可编程序控制器》主要内容有常用低压电器、基本电气控制线路、电动机的调速控制、典型生产机械设备电气控制线路、电气控制线路的设计、可编程序控制器的工作原理及组成、三菱公司FX2系列可编程序控制器、PLC步进顺控指令及其应用、FX2系列PLC应用指令及其应用、PLC控制系统设计。

《电气控制与可编程序控制器》采用了现行最新的国家标准和规范，依据高等院校相关课程的教学大纲，注重理论联系实际，有利于提高学生的工程应用能力。

《电气控制与可编程序控制器》可作为高等院校本科机械设计制造及其自动化、自动化和电气工程及其自动化等专业的教材，也可作为相关工程技术人员的参考资料。

<<电气控制与可编程序控制器>>

书籍目录

第1篇 电气控制技术 1 常用低压电器 1.1 接触器 1.1.1 接触器的结构和工作原理 1.1.2 交、直流接触器的特点 1.1.3 接触器的型号及主要技术参数 1.2 继电器 1.2.1 电磁式继电器 1.2.2 时间继电器 1.2.3 热继电器 1.2.4 速度继电器 1.2.5 固态继电器 1.3 熔断器 1.4 低压断路器 1.5 低压隔离器 1.6 主令电器 1.6.1 按钮 1.6.2 位置开关 1.6.3 万能转换开关 1.6.4 凸轮控制器和主令控制器 1.7 其他低压电器 习题及思考题 2 基本电气控制线路 2.1 电气控制线路的绘图原则及标准 2.1.1 电气线路图中的图形符号及文字符号 2.1.2 电气原理图 2.1.3 电气元件的布置图 2.1.4 电气接线图 2.2 交流异步电动机的基本控制线路 2.2.1 直接启动控制线路 2.2.2 点动控制线路 2.2.3 多地控制线路 2.2.4 正反转控制线路 2.2.5 自动往返行程控制线路 2.2.6 顺序启停控制线路 2.3 交流异步电动机的降压启动控制线路 2.3.1 三相笼型异步电动机的降压启动 2.3.2 三相绕线式异步电动机的启动控制线路 2.4 交流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 液压电气控制 2.6 直流电动机的基本控制线路 2.6.1 直流电动机的基本控制方法 2.6.2 直流电动机的基本控制线路 习题及思考题 3 电动机的调速控制 3.1 直流电动机的调速控制方法 3.2 直流电动机无级调速 3.2.1 直流调速系统用的可控直流电源 3.2.2 转速控制的要求和主要技术指标 3.2.3 带转速负反馈的单闭环直流调速系统 3.3 三相笼型异步电动机的调速控制线路 3.3.1 交流调速系统的分类 3.3.2 三相笼型异步电机的变极对数调速 3.3.3 电磁转差离合器调速异步电动机的控制线路 3.3.4 三相笼型异步电动机的变频调速 习题及思考题 4 典型生产机械设备电气控制线路 4.1 分级振动筛电气控制线路 4.2 C650型卧式普通车床电气控制线路 4.2.1 主要结构及运动形式 4.2.2 电力拖动及控制要求 4.2.3 C650卧式普通车床的电气控制线路分析 4.3 X62w型卧式普通铣床电气控制线路 4.3.1 X62w型卧式万能铣床主要结构及运动形式 4.3.2 X62w型卧式万能铣床的电力拖动及控制要求 4.3.3 X62w型卧式万能铣床控制电路分析 4.3.4 X62w卧式万能铣床电器控制电路的特点 4.4 桥式起重机的电气控制 4.4.1 桥式起重机的结构及运动情况 4.4.2 桥式起重机对电力拖动和电气控制的要求 4.4.3 20/5t桥式起重机电气控制线路分析 习题及思考题 5 电气控制线路的设计 5.1 电气设计的基本内容 5.1.1 电气设计的技术条件 5.1.2 电气传动方案的选择 5.2 电动机的选择 5.2.1 电动机结构型式的选择 5.2.2 电动机容量的选择 5.2.3 电动机额定电压的选择 5.2.4 电动机额定转速的选择 ……第2篇 可编程序控制器 (PLC) 6 可编程序控制器的工作原理及组成 7 三菱FX2系列可编程序控制器 8 PLC步进顺控指令及其应用 9 FX2系列PLC应用指令及其应用 10 PLC控制系统设计 附录一 FX2N系列可编程序控制器应用指令总表 附录二 FX2N可编程序控制器的特殊元件编号及名称检索 附录三 FX2N可编程序控制器的模拟量输入模块的输出模块简介 参考文献

<<电气控制与可编程序控制器>>

编辑推荐

本书主要包括：常用低压电器、基本电气控制线路、电动机的调速控制、典型生产机械设备电气控制线路、电气控制线路的设计、可编程序控制器的工作原理及组成、三菱公司FX2系列可编程序控制器、PLC步进顺控指令及其应用、FX2系列PLC应用指令及其应用、PLC控制系统设计。

本书采用了现行最新的国家标准和规范，依据高等院校相关课程的教学大纲，注重理论联系实际，有利于提高学生的工程应用能力。

本书可作为高等院校本科机械设计制造及其自动化、自动化和电气工程及其自动化等专业的教材，也可作为相关工程技术人员的参考资料。

<<电气控制与可编程序控制器>>

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>