第一图书网, tushu007.com

# <<常用电气控制线路手册>>

## 图书基本信息

书名：<<常用电气控制线路手册>>

13位ISBN编号：9787533532420

10位ISBN编号：7533532422

出版时间：2009-1

出版时间：福建科技出版社

作者：阮i忠　主编

页数：454

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

本书深入浅出地阐述了各种常用电气控制系统(包括电机电气控制系统、机床继电控制系统、数控机床电气控制系统、起重设备电气控制系统、制冷设备电气控制系统、电梯电气控制系统和注塑机控制系统等)的特点、控制方案以及典型线路的工作原理，并注重内容的新颖、全面和实用，让不同层面的读者都可从中查到与所需的电气控制相似或接近的知识。

# <<常用电气控制线路手册>>

## 书籍目录

第一章 常用电气控制元器件　第一节 电机　一、变压器　二、仪用互感器　三、直流电机　四、交流异步电动机　五、控制电机　第二节 低压电器　一、低压断路器　二、接触器　三、控制继电器　四、传感继电器　五、电磁阀　第三节 单片机　一、工作原理　二、指令系统　三、常用单片机系列　第四节 可编程序控制器　一、工作原理　二、编程语言和指令系统　三、常用PLC的指令系统　四、控制系统的设计　第五节 传感器　一、组成与分类　二、常用传感器的基本原理第二章 电力电子控制技术　第一节 电力电子技术　一、整流二极管　二、晶闸管　三、双向晶闸管　四、可关断晶闸管　五、功率晶体管　六、功率场效应管　七、绝缘栅双极型晶体管　第二节 电力电子器件触发驱动电路　一、晶闸管触发电路　二、阻容移相桥触发电路　三、单结晶体管触发电路　四、集成触发电路　第三节 电力电子电路　一、整流电路　二、斩波电路　三、交流电力控制电路　第四节 变频器　一、逆变的概念　二、交—交变频器　三、交—直—交变频器　四、变频器的选择　五、变频器的运行和维修第三章 电动机基本控制电路　第一节 电动机起动控制电路　一、三相异步电动机起动控制电路　二、直流电动机起动控制电路　第二节 电动机调速控制电路　一、三相异步电动机调速控制电路　二、直流电动机调速控制电路　第三节 电动机制动控制电路　一、能耗制动控制电路　二、反接制动控制电路　三、再生制动电路　第四节 电动机基本控制电路　一、风机电气控制电路　二、泵电气控制电路第四章 机床继电控制系统　第一节 继电接触器控制机床　一、CW6263A车床　二、C650卧式车床　第二节 磨床　一、M7130H卧轴矩台平面磨床　二、MA1432精密万能外圆磨床　三、M7120平面磨床　第三节 钻床　一、Z3080摇臂钻床主要结构　二、Z3080摇臂钻床电气工作原理　第四节 铣床　一、XA6240A万能升降台铣床　二、X62W万能升降台铣床　第五节 镗床　一、T611B镗床　二、T68卧式镗床　第六节 压力机　一、A31—400型压力机主要结构　二、A31—400型压力机电气工作原理第五章 数控机床电气控制系统　第一节 数控机床组成及工作原理　一、数控机床组成　二、数控机床分类　三、典型系统　第二节 数控机床伺服驱动系统　一、步进电动机开环控制　二、闭环伺服驱动系统　三、主轴驱动系统　第三节 数控机床操作　第四节 数控机床编程方法　一、数控编程简介　二、运行指令　第五节 数控机床维修　一、数控设备的故障分类　二、数控设备的故障维修第六章 起重设备电气控制系统　第一节 桥式起重机　一、桥式起重机电气控制系统　二、电动葫芦起重机　三、采用凸轮控制器直接控制的10t桥式起重机　四、双吊钩桥式起重机　五、15／3t桥式起重机　第二节 港口集装箱起重机　一、整机供电系统　二、控制系统　第三节 轮胎式集装箱龙门起重机　一、整机供电系统　二、控制系统　第四节 门座起重机　一、供电电路　二、行走机构电气线路　三、旋转机构电气线路　四、变幅机构电气线路　五、起升机构电气线路　六、M10①—30门机与M10—30门机的比较第七章 电梯电气控制系统　第一节 自动扶梯电气控制系统　一、继电接触器式自动扶梯电气控制系统　二、可编程控制器式自动扶梯控制系统　第二节 吊降式电梯的微机控制系统　一、基本结构　二、电梯电力拖动控制系统　三、信号系统　第三节 吊降式电梯的PLC控制系统　一、XHW系列交流双速控制电梯(一)　二、XHW系列交流双速控制电梯(二)　三、交流双速控制电梯(一)　四、交流双速控制电梯(二)　五、某型号VVVF电梯第八章 制冷设备电气控制系统　第一节 制冷系统与电气控制要求　一、制冷系统的结构与工作原理　二、制冷装置对电气控制的要求　第二节 冷库的电气控制系统　一、氨制冷的冷库电气控制系统　二、小型冷库的电气控制系统　三、自动融霜制冷系统的电气控制系统　四、PLC控制的小型冷库电气控制系统　第三节 冷藏集装箱的电气控制系统　一、THERMOKING CF—11M14冷藏集装箱电气控制系统　二、三菱CPE14—2BAⅢA型冷藏集装箱的电气控制系统　三、三菱CPE16—2BAⅢA 4V和5V型冷藏集装箱电气控制系统　四、美国凯利公司冷藏集装箱的电气控制系统　第四节 中央空调电气控制系统　一、风冷式空调机电气控制系统　二、水冷式空调系统电气控制电路　三、螺杆式冷水机中央空调电气控制系统第九章 注塑机控制系统　第一节 注塑机的结构与注塑工艺　一、注塑机的组成　二、注塑成型过程　第二节 注塑机电路　一、主电路　二、加热塑化温度控制　三、模具温度控制　四、液压油的温度控制　五、射胶液压控制　六、动作程序控制　第三节 电动液压注塑机PLC控制系统　一、某型号电动液压注塑机PLC控制系统　二、亿利达注塑机电路　三、东信注

第一图书网, tushu007.com


塑机电路　第四节 计算机控制的注塑机电路　一、多微处理器注塑机电路　二、震雄注塑机电路　第五节 全电动式注塑机电路　一、全电动式注塑机结构　二、全电动式注塑机控制电路主要参考文献

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