

<<电力拖动>>

图书基本信息

书名：<<电力拖动>>

13位ISBN编号：9787121038976

10位ISBN编号：7121038978

出版时间：2007-6

出版时间：电子工业

作者：尚艳华

页数：215

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>

## <<电力拖动>>

### 内容概要

本书是在1995年版同名教材的基础上重新编写的。

主要内容包括电力拖动的基础知识，常用低压电器的结构、原理及故障修理方法，三相异步电动机的基本控制线路，直流电动机及其电力拖动，常用生产机械控制线路，典型机床控制线路及自动控制等

。

本书突出实用性，注重学生动手能力的培养，既可做职业高中、中等职业学校及技工学校的教材，又可供技术维修人员自学使用。

本书还配有电子教学参考资料包（包括教学指南、电子教案及习题答案），详见前言。

## &lt;&lt;电力拖动&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论知识小结绪论习题第1章 常用低压电器1.1 低压开关1.1.1 刀开关1.1.2 组合开关1.1.3 自动空气开关1.2 主令电器1.2.1 按钮开关1.2.2 位置开关1.3 熔断器1.3.1 熔断器的结构与主要参数1.3.2 常用熔断器1.3.3 熔断器的选择1.3.4 故障分析与处理1.4 接触器1.4.1 交流接触器1.4.2 直流接触器1.4.3 接触器的技术数据及选用1.4.4 接触器的常见故障及排除1.5 继电器1.5.1 电磁式电流、电压和中间继电器1.5.2 热继电器1.5.3 时间继电器1.5.4 速度继电器1.5.5 压力继电器1.6 常用低压电器的故障及排除1.6.1 触头的故障与维修1.6.2 电磁系统的故障与维修知识小结习题第2章 三相异步电动机的基本控制线路2.1 三相异步电动机的原理和结构2.1.1 三相异步电动机的原理2.1.2 三相异步电动机的结构2.1.3 三相异步电动机的类型2.1.4 三相异步电动机的供电电源2.2 三相异步电动机的正转控制线路2.2.1 刀开关控制线路2.2.2 点动控制线路2.2.3 自锁正转控制线路2.2.4 连续控制与点动控制2.2.5 单向运行电路的保护环节2.3 三相异步电动机的正反转控制线路2.3.1 倒顺开关正反转控制线路2.3.2 接触器正反转控制线路2.3.3 接触器联锁的正反转控制线路2.3.4 复合按钮联锁的正反转控制线路2.3.5 按钮、接触器双重联锁的正反转控制线路2.3.6 带有点动运行控制的 可逆控制线路2.4 三相异步电动机的顺序控制线路和多地控制线路2.4.1 顺序控制线路2.4.2 多地控制线路2.5 三相异步电动机的降压启动控制线路2.5.1 串联电阻降压启动2.5.2 Y— 形降压启动2.5.3 自耦变压器降压启动2.5.4 延边三角形降压启动控制线路2.5.5 三相异步电动机降压启动方式选择2.6 三相异步电动机的行程控制与自动往返控制2.6.1 行程控制(位置控制)2.6.2 自动往返控制2.7 三相绕线式异步电动机的启动2.7.1 转子绕组串电阻启动控制线路2.7.2 用凸轮控制器控制的绕线式转子异步电动机串电阻启动2.8 三相异步电动机的制动2.8.1 机械制动2.8.2 电气制动2.9 三相异步电动机的调速控制线路2.9.1 变更极对数的原理2.9.2 双速电动机的控制线路2.10 三相异步电动机的选择及保护2.10.1 电动机功率的选择2.10.2 电动机种类的选择2.10.3 电动机结构形式和防护形式的选择2.10.4 电动机的保护知识小结习题第3章 直流电动机及其电力拖动3.1 直流电动机的结构与原理3.1.1 直流电动机的基本结构3.1.2 直流电动机的工作原理3.1.3 直流电动机的分类3.2 他励直流电动机的基本控制线路3.2.1 他励直流电动机的启动控制线路3.2.2 他励直流电动机的正反转控制线路3.2.3 他励直流电动机的制动控制线路3.2.4 他励直流电动机的调速控制线路3.3 并励直流电动机的基本控制线路3.3.1 并励直流电动机的启动控制线路3.3.2 并励直流电动机的正反转控制线路3.3.3 并励直流电动机的调速控制线路3.3.4 并励直流电动机的能耗制动控制线路3.4 串励直流电动机的基本控制线路3.4.1 串励直流电动机的启动控制线路3.4.2 串励直流电动机的正反转控制线路3.4.3 串励直流电动机的调速控制线路3.4.4 串励直流电动机的制动控制线路3.5 直流电动机的保护3.5.1 短路保护3.5.2 过载保护3.5.3 零励磁保护3.5.4 零压和欠压保护3.5.5 超速保护知识小结习题第4章 常用生产机械控制线路4.1 电动葫芦控制线路4.1.1 主要组成及运动形式4.1.2 工作原理4.2 皮带输送机控制线路4.2.1 电气要求4.2.2 控制线路分析4.3 桥式起重机控制线路4.3.1 桥式起重机的结构及运动形式4.3.2 桥式起重机对电力拖动的要求4.3.3 电气控制线路分析4.3.4 电气线路故障及维修知识小结习题第5章 典型机床控制线路5.1 普通卧式车床电气控制线路5.1.1 主要结构及运动形式5.1.2 电气控制线路的特点5.1.3 电气控制线路分析5.1.4 电气线路故障分析与维修5.2 摇臂钻床电气控制线路5.2.1 主要结构及运动形式5.2.2 电气控制线路的特点5.2.3 电气控制线路分析5.2.4 电气线路故障分析与维修5.3 万能铣床电气控制线路5.3.1 主要结构及运动形式5.3.2 电气控制线路的特点5.3.3 电气控制线路分析5.3.4 电气线路故障分析与维修5.4 卧式镗床电气控制线路5.4.1 主要结构及运动形式5.4.2 电气控制线路的特点5.4.3 电气控制线路分析5.4.4 常见故障及排除方法5.5 机床电气控制线路的安装与维修5.5.1 机床对电气控制线路的基本要求5.5.2 机床电气控制线路的安装步骤5.5.3 机床电气控制线路的试车5.5.4 机床电气控制线路的维护5.5.5 机床电气控制线路故障分析和维修知识小结习题5实验实验1 组合开关的拆装与维修实验2 交流接触器的拆装与维修实验3 三相异步电动机的直接启动和点动控制实验4 三相异步电动机的正反转控制实验5 三相异步电动机的Y— 降压启动控制实验6 三相异步电动机的反接制动控制实验7 直流电动机的正反转控制实验8 直流电动机的启动控制

<<电力拖动>>

<<电力拖动>>

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>