

<<常用机床电气检修一点通>>

图书基本信息

书名：<<常用机床电气检修一点通>>

13位ISBN编号：9787111421641

10位ISBN编号：7111421647

出版时间：2013-5

出版时间：机械工业出版社

作者：陈海波 编著

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>

<<常用机床电气检修一点通>>

内容概要

本书采用图解的形式，系统地介绍了常用低压电器、电动机及其控制电路的原理和安装方法，总结了作者多年工作中积累的电气调试、维修方法和其他一些实用经验，所介绍的经验、方法易学易用，并以实例的形式介绍了一些电路的调试和维修，使读者通过对本书的学习，综合技能水平快速提高。内容包括常用低压电器、交流异步电动机、直流电动机、电动机控制电路的调试方法与调试实例、电气故障检查方法与检修实例、机床电气检修实例、安全用电等。

全书内容丰富、图文并茂、形象直观，融实用性、启发性、资料性于一体，可供广大电工和电工技术初学者阅读，也可作为各类电工培训班的教材。

<<常用机床电气检修一点通>>

书籍目录

前言第一章 常用低压电器的选用与检修第一节 常用低压开关一、刀开关二、组合开关的使用与检修三、低压断路器第二节 熔断器和接触器一、熔断器二、接触器第三节 继电器一、热继电器二、电磁继电器三、时间继电器四、其他几种继电器第四节 主令电器一、按钮二、行程开关第五节 漏电保护器的选用与检修一、漏电保护器的分类和工作原理二、漏电保护器的选择三、漏电保护器的安装接线四、漏电保护器的检修第二章 三相交流异步电动机的安装与检修第一节 三相交流异步电动机的结构一、定子二、转子三、气隙第二节 三相交流异步电动机的安装一、电动机基础的安装二、电动机绝缘电阻的检查三、电动机的固定和接线第三节 三相交流异步电动机的拆装一、电动机的拆卸二、电动机的装配三、传动装置的安装与校正第四节 三相交流异步电动机的维护和检修一、三相交流异步电动机的日常检查与维护二、三相交流异步电动机的定期维护三、三相交流异步电动机常见故障的修理方法四、三相交流异步电动机定子绕组的检修五、三相交流异步电动机笼型转子的检修第五节 三相交流异步电动机定子绕组的重绕一、三相交流异步电动机的定子绕组二、定子绕组的重绕步骤三、重绕后的检查第三章 三相交流异步电动机基本控制电路第一节 三相交流异步电动机控制电路图的识读方法一、三相交流异步电动机控制电路原理图的识读二、三相交流异步电动机控制电路接线图的识读第二节 三相交流异步电动机的全压起动控制电路一、开关直接控制电动机起停电路二、低压断路器直接控制的电动机起停电路三、点动运行控制电路四、连续运行控制电路五、点动与连续运行控制电路六、两地控制电路第三节 三相交流异步电动机正、反转运行控制电路一、三相交流异步电动机转向改变的方法二、倒顺开关控制的正、反向控制电路三、接触器触点互锁的正、反向控制电路四、按钮触点互锁的正、反向控制电路五、按钮和接触器触点双重互锁的正、反向控制电路六、自动往返控制电路第四节 三相交流异步电动机顺序起停控制电路一、同时起停控制电路二、先后起动控制电路三、两台电动机顺序起停控制电路第五节 三相交流异步电动机自动控制及保护电路一、短时工作控制电路二、开机延时间歇循环控制电路三、起动前发出报警信号的控制电路四、自动快速再起动控制电路五、断相保护控制电路六、只允许电动机正向运行控制电路第六节 三相交流异步电动机减压起动控制电路一、减压起动方法二、串电抗减压起动自动控制电路三、半自动/减压起动控制电路四、手动、自动控制电动机串自耦变压器减压起动控制电路五、三相绕线转子异步电动机减压起动控制电路第七节 三相交流异步电动机的调速方法与调速控制电路一、调速方法二、单绕组双速电动机/2联结调速控制电路三、单绕组双速电动机/2联结调速控制电路四、变频调速控制电路第八节 三相交流异步电动机的制动方法与制动控制电路一、电动机的制动方法二、电磁抱闸制动控制电路三、桥式整流能耗制动控制电路四、电动机反接制动手动控制电路第四章 直流电动机及其检修第一节 直流电动机的结构一、定子二、转子三、电刷装置第二节 直流电动机的分类和出线端标志一、直流电动机的分类二、直流电动机的出线端标志第三节 直流电动机的起动和可逆运行一、起动方法二、起停步骤三、可逆运行四、串励直流电动机起动控制电路五、他励直流电动机串电阻起动电路六、并励直流电动机起动控制电路七、并励直流电动机的可逆运行电路第四节 直流电动机的调速与制动一、调速方法二、制动方法三、并励直流电动机调速、制动控制电路第五节 直流电动机的拆装、检查和维护一、直流电动机的拆装二、换向器和电刷的维护与检修三、直流电动机绕组故障的检修四、直流电动机的常见故障及检修方法五、直流电动机的修复检查第五章 电动机控制电路的安装和调试第一节 电动机控制电路的安装方法一、选择元器件二、电器元件的布置三、元器件的固定四、选择导线五、配线六、安装卡片框第二节 电动机控制电路的调试方法一、通电调试前的静态检查和准备二、保护定值的整定三、通电试车第三节 电动机控制电路调试实例一、电动机点动运行控制电路调试二、开关控制的电动机点动与连续运行控制电路调试三、用行程开关作自动停机的可逆运行电路调试四、QX4系列磁力起动器控制/减压起动电路调试五、自耦变压器减压起动控制电路调试六、半波整流能耗制动控制电路调试七、反接制动控制电路调试八、绕线转子异步电动机转子回路串电阻起动电路调试九、单绕组双速电动机/2联结调速控制电路调试十、串励直流电动机可逆运行三速电路调试第六章 机床电气控制设备的检修第一节 机床电气设备检修时的测试工具一、试电笔二、电池灯三、校验灯四、指针式万用表五、数字万用表六、钳形表第二节 电气故障基本检查方法和检查程序一、电气故障的基本检查方法二、电路故障的检查程序第三节 电路常见故障的检查方法和技巧一、断路故障的检查方法和技巧二、短路故障的检查三、接

<<常用机床电气检修一点通>>

地故障的检查四、接线错误故障的检查第四节 机床电气故障的检修步骤一、检修步骤二、检修设备时要断电第七章 常用机械设备和机床电路故障检修实例第一节 常用机械设备电路故障检修实例一、电动葫芦控制电路检修二、输送带运输机电路与检修第二节 常用机床电路故障检修实例一、CW6163B型车床电路检修二、Z525立式钻床电路与检修三、Z35摇臂钻床电路检修四、X8120W型万能工具铣床电路检修五、M7120型平面磨床电路检修六、X8120W型铣床电路检修七、龙门刨床电路检修八、Y3150型滚齿机的故障维修九、数控机床的故障维修第八章 安全用电第一节 安全用电须知第二节 保护接零与保护接地一、保护接地二、保护接零三、保护接零与保护接地比较四、接地装置的结构、安装方法及要求参考文献

<<常用机床电气检修一点通>>

编辑推荐

《常用机床电气检修一点通》(作者陈海波)按照由浅入深、循序渐进的原则,先向读者介绍了常用电器及电气线路的安装工艺、方法和工作原理等基础知识,引导读者轻松入门;在此基础上,详细地介绍了机床电路的调修方法和调修实例,所介绍的方法新颖灵活,所介绍的实例具有较强的代表性,使读者学习以后,能够举一反三,触类旁通,使调试和维修技能有所突破。

<<常用机床电气检修一点通>>

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>