

<<电工检修一点通>>

图书基本信息

书名：<<电工检修一点通>>

13位ISBN编号：9787111303046

10位ISBN编号：7111303040

出版时间：2010-7

出版时间：机械工业出版社

作者：陈海波

页数：327

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>

<<电工检修一点通>>

前言

随着我国工业生产的发展，各种电气设备也在不断增加，而电气设备的安装、调试和维护需要大批的电工。

为了，提高广大电工的实际操作技能，满足广大电工的工作需要，我们编写了这本《电工检修一点通》。

本书按照由浅入深、循序渐进的原则，向读者介绍了常用电器及电气电路的安装工艺、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，详细地介绍了电气电路的维修方法和实例，所介绍的方法新颖灵活，实例具有较强的代表性，使读者通过本书的学习，能够举一反三，触类旁通，使调试和维修技能有所突破。

参加本书编写的还有许海涛、陈光、孔蕊、孔斐、李新法、李强、陈俊峰、李珍、李宁、何栓、柳瑞林、孔琳、孔蓉、聂磊、张文正、晁攸良、陈端花、陈海涛、王稳、张开宇、张振宇、陈琳、何融冰等同志。

由于在编写过程中，需要参考大量国内外有关资料，对收集和整理参考资料的刘红伟同志和这些技术资料的作者以及帮助本书出版的同志表示衷心的感谢。

由于作者水平有限，时间仓促，书中难免有不妥之处，敬请广大读者批评指正。

<<电工检修一点通>>

内容概要

本书采用图解的形式，系统地介绍了电子元器件和常用低压电器、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。

本书是作者多年在电气调试、维修方法和实用经验的总结，并以实例的形式将这些调试、维修方法和实用经验予以介绍，所介绍的经验、方法易学易用，使读者通过本书的学习，综合技能水平可以快速提高。

本书内容丰富、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。

<<电工检修一点通>>

书籍目录

前言第一章 常用电子元件和低压电器 第一节 常用电子元件的识别与检测 一、电阻器的识别与检测 二、电位器的识别与检修 三、电容器的识别与检测 四、电感器的识别与检测 五、变压器的识别与检测 六、二极管的识别与检测 七、常用三端稳压器的识别与检测 八、晶体管的识别与检测 九、晶闸管的识别与检测 第二节 常用低压电器的选用与检修 一、低压刀开关的选用与检修 二、组合开关的使用与检修 三、按钮的使用与检修 四、行程开关的选用 五、低压熔断器的选用与检修 六、低压断路器的使用与检修 七、电磁继电器的使用与检修 八、其他几种继电器 九、接触器的选用与检修 十、热继电器的选用与检修 十一、时间继电器的选用与检修 十二、漏电保护器的选用与检修第二章 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启动控制电路 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、反转运行控制电路第四章 直流电动机第五章 电动机控制电路的安装和调试第六章 电气故障基本检查方法和检查程序第七章 电路常见故障的检查方法和技巧第九章 安全用电参考文献

章节摘录

3.组合开关的检修 (1) 组合开关不能转动或转动后内部触点不动 1) 组合开关装配不当, 或内部机械机构损坏, 应重新装配或更换损坏的元件。

2) 手柄开裂或半圆形口磨成圆形, 应更换操作手柄。

3) 绝缘杆磨损严重, 应更换绝缘杆。

4) 转轴上的弹簧失去弹力, 开关动触片不能转动, 应更换弹簧。

(2) 组合开关相间短路 1) 开关受潮、进水或进入可导电的液体, 应进行干燥处理并测量绝缘合格后才能再使用。

2) 使用时长期不清扫, 有油污、铁屑附在接线柱间而短路, 应定期清扫, 保持开关表面清洁。

3) 负载侧短路或组合开关外部的接线头短路, 若开关胶木烧焦时, 应更换同型号的组合开关。

三、按钮的使用与检修 1.认识按钮按钮有单触点和双触点之分, 按钮的外形如图1-41所示, 其电路符号如图1-42所示。

单触点按钮通常只有一个常开触点, 按下按钮, 触点接通; 松开按钮, 触点断开。

门铃上用的就是这种按钮。

.....

<<电工检修一点通>>

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>