

<<维修电工一本通>>

图书基本信息

书名：<<维修电工一本通>>

13位ISBN编号：9787533536305

10位ISBN编号：7533536304

出版时间：2010-7

出版时间：福建科技出版社

作者：刘行川 等编著

页数：193

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>

## <<维修电工一本通>>

### 内容概要

本书面向生产实际的需求，着重介绍了电工基础知识、常见电工工具及仪表、变压器、电动机、低压电器、电力拖动和自动控制、照明和动力线路、劳动保护和安全生产等内容。

读者通过学习，能掌握一定的电工基础知识，掌握基本的操作技能和常见电气故障的检修技能。

本书的特点是图文并茂、通俗易懂、突出实用，可供初中以上文化的务工人员及其他求职人员学习，也可作为维修电工的培训教材。

## &lt;&lt;维修电工一本通&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 电工基础知识 一、欧姆定律 二、电阻 三、电功率和电功 四、电容 五、电磁感应与电感 六、正弦交流电 第二章 常用电工工具及仪表 一、电工工具的使用 (一)验电器 (二)绝缘棒 (三)螺丝刀 (四)钢丝钳 (五)剥线钳 (六)电工刀 (七)电烙铁 (八)导线压接钳 (九)拉具 (十)短路侦察器 二、电工仪表的使用 (一)指针式电工指示仪表 (二)几种常用电工指示仪表 第三章 变压器 一、变压器的用途和分类 (一)变压器的用途 (二)变压器的分类 二、变压器的工作原理 (一)电压变换原理 (二)电流变换原理 (三)阻抗变换原理 三、变压器的结构和参数 (一)电力变压器的结构 (二)交流弧焊变压器的结构 (三)变压器的主要参数 四、电力变压器的连接方式 (一)绕组同名端 (二)星形(Y)和三角形( )连接 (三)三相变压器连接组标号及其时钟表示 五、变压器常见故障检修 (一)检查步骤 (二)常见故障检修 (三)修后测试 第四章 电动机 一、三相异步电动机基本知识 二、三相异步电动机拆装及常见故障检修 (一)拆装 (二)常见故障及其排除 三、三相异步电动机绕组检修 (一)绕组术语 (二)绕组分类 (三)绕组故障检查 (四)绕组拆除与更换 第五章 低压电器 一、常用低压电器的分类 二、熔断器 (一)结构和参数 (二)常用熔断器 (三)熔断器选择 三、低压开关 (一)刀开关类 (二)低压断路器 (三)主令电器 四、接触器 (一)交流接触器 (二)直流接触器 (三)接触器选择 (四)接触器的安装和使用 五、继电器 (一)热继电器 (二)中间继电器 (三)电流继电器和电压继电器 (四)时间继电器 (五)速度继电器 (六)压力继电器 六、常用低压电器的检修、调试与校验 (一)触头的故障及维修 (二)电磁系统故障及维修 第六章 电力拖动与自动控制 一、概述 (一)电动机的选择原则 (二)电动机的保护和控制 二、三相异步电动机的起动 (一)全压起动的控制线路 (二)减压起动控制线路 三、三相异步电动机的正反转控制 (一)倒顺开关正反转控制线路 (二)接触器联锁的正反转控制线路 (三)按钮联锁的正反转控制线路 (四)按钮、接触器双重联锁的正反转控制线路 四、三相异步电动机的制动控制 (一)机械制动 (二)电气制动 五、三相异步电动机的顺序、多地和位置控制 (一)顺序控制 (二)多地控制 (三)位置控制 六、三相绕线型异步电动机的控制 (一)绕线式异步电动机的手动起动控制线路 (二)绕线式异步电动机的自动起动控制线路 (三)绕线转子异步电动机的正反转及调速控制线路 七、常用机械电气控制与检修 (一)CA6140车床电气控制与检修 (二)Z35型摇臂钻床电气控制与检修 第七章 照明与动力线路 一、电光源 (一)白炽灯 (二)日光灯 (三)卤钨灯 (四)高压汞灯 (五)高压钠灯 二、车间照明 (一)车间照明的基本要求 (二)车间照明的分类 三、车间动力线路 (一)车间配线技术要求 (二)线管配线 (三)绝缘子配线 (四)导线的连接和绝缘的恢复 第八章 劳动保护与安全生产 一、触电的方式与伤害 (一)电流对人体的伤害 (二)触电方式 二、接地与接零 (一)工作接地 (二)保护接地 (三)保护接零 (四)重复接地 (五)需要接地或接零的设备和装置 三、检修安全措施 (一)停电检修安全措施 (二)不停电检修安全措施 四、电工安全用具 (一)安全用具的分类 (二)电气安全用具的作用 附录 常用电工图形符号

<<维修电工一本通>>

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>