

## <<电工口诀>>

### 图书基本信息

书名：<<电工口诀>>

13位ISBN编号：9787508389622

10位ISBN编号：750838962X

出版时间：2010-1

出版时间：中国电力出版社

作者：商福恭，甄国涌 编著

页数：166

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>

## <<电工口诀>>

### 内容概要

本书以朗朗上口、便于记忆的口诀形式，言简意赅地介绍电气设备诊断基本手段“六诊”中招简功深的成功典型经验。

致力于满足电气工作者的需求：当电气设备出现故障时能迅速而准确地判明故障原因、找出故障部位的必备技能。

便于读者边学边用、加深理解、心领神会、举一反三，快速成为诊断电气故障的行家里手。

主要内容包括：感官诊断快简便；测电笔验灯查判；有的放矢表测判。

本书是理论与实践相结合的经典之作，可供从事电工作业的技术工人、工程技术人员学习参考；可指导刚参加工作的电气技术人员进行实践工作；可作为职高技校电工专业的辅导教材。

## &lt;&lt;电工口诀&gt;&gt;

## 书籍目录

序言前言第一章 感官诊断快简便 1-1 电力变压器异常声响的判断 1-2 用半导体收音机检测电气设备局部放电 1-3 运用听音棒诊断电动机常见故障 1-4 检查木电杆杆身中空用敲击法 1-5 用根剥头绝缘导线检验发电机组轴承绝缘状况 1-6 中性点不接地系统中单相接地故障的判断 1-7 巡视检查电力电容器 1-8 用充放电法判断小型电容器的好坏 1-9 识别铅蓄电池极性 1-10 刮火法检查蓄电池单格电池是否短路 1-11 抽中相电压法检查两元件三相有功电能表接线 1-12 判断微安表内线圈是否断线 1-13 根据熔丝熔断状况来分析判断故障 1-14 根据色环标志来识别电阻大小 1-15 劣质铝心绝缘线识别法 1-16 看线径速判定常用铜铝心绝缘导线截面积 1-17 数根数速判定BXH型橡皮花线截面积 1-18 鉴别白炽灯泡的好坏 1-19 鉴别变压器油的质量 1-20 滴水检测电动机温升 1-21 三相电动机未装转子前判定转向的简便方法 1-22 电动机绝缘机械强度四级判别标准 1-23 手感温法检测电动机温升 1-24 手摸低压熔断器熔管绝缘部位温度速判哪相熔断 1-25 手拉电线法查找软线中间断芯故障点

第二章 测电笔验灯查判 2-1 使用低压测电笔时的正确握法 2-2 使用低压测电笔时的应知应会事项 2-3 测电笔测判交流电路中任意两导线是同相还是异相 2-4 测电笔区别交流电和直流电 2-5 测电笔区别直流电正极和负极 2-6 测电笔测判直流电系统正负极接地 2-7 判断380 / 220V三相三线制供电线路单相接地故障 2-8 判断星形连接三相电阻炉断相故障 2-9 判断电灯线路中性线断路 2-10 检测高压硅堆的好坏和极性 2-11 正确使用数显感应测电笔 2-12 检验灯校验照明安装工程 2-13 检验灯校验单相插座 2-14 百瓦检验灯校验单相电能表 2-15 灯泡核相法检查三相四线电能表接线 2-16 检验灯检测单相电能表相线与中性线颠倒 2-17 检验灯检测日光灯管的好坏 2-18 检验灯检测日光灯的镇流器好坏 2-19 检验灯测判电源变压器绕组有无匝间短路 2-20 检验灯检测低压电动机的绝缘状况 2-21 检验灯检测低压三相电动机电源断相运行 2-22 检验灯监测封闭式三相电热器电阻丝烧断故障 2-23 检验灯判别静电与漏电

第三章 有的放矢表测判 3-1 正确使用万用表 3-2 正确运用万用表的欧姆挡 3-3 万用表测量电压尺寸注意事项 3-4 万用表测量直流电流的方法 3-5 直流法判别三相电动机定子绕组的首、尾端 3-6 剩磁法判别三相电动机定子绕组的首、尾端 3-7 环流法判别三相电动机定子绕组的首、尾端 3-8 万用表测判三相电动机转速 3-9 检测家庭装设接地保护线的接地电阻 3-10 识别低压交流电源的相线和中性线 3-11 测判晶体二极管极性和好坏 3-12 检测高压硅堆的好坏 3-13 测判电容器好坏 3-14 数字万用表蜂鸣器挡检测电解电容器质量 3-15 使用钳形电流表时应遵守的安全规程 3-16 正确使用钳形电流表 3-17 钳形电流表测量三相三线电流的技巧 3-18 钳形电流表测量交流小电流技巧 3-19 检测星形连接三相电阻炉断相故障 3-20 查找低压配电线路短路接地故障点 3-21 检测晶闸管整流装置 3-22 测判用户跨相窃电 3-23 使用绝缘电阻表测量绝缘时应遵守的安全规程 3-24 正确使用绝缘电阻表 3-25 使用绝缘电阻表检测应注意事项 3-26 串接二极管阻止被测设备对绝缘电阻表放电 3-27 提高绝缘电阻表端电压的方法 3-28 电力变压器的绝缘吸收比 3-29 快速测判低压电动机好坏 3-30 绝缘电阻表测判高压硅堆的好坏 3-31 绝缘电阻表测判自镇流高压水银灯好坏 3-32 绝缘电阻表检测日光灯管的质量 3-33 绝缘电阻表测判日光灯的启辉器好坏附录《电工口诀(诊断篇)》

<<电工口诀>>

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>