

<<电工维修一本通>>

图书基本信息

书名：<<电工维修一本通>>

13位ISBN编号：9787111331919

10位ISBN编号：7111331915

出版时间：2011-4

出版时间：机械工业

作者：王俊峰

页数：365

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>

<<电工维修一本通>>

内容概要

从电力线路到电气设备，在运行过程中受到多种原因的影响，不可能永远不出故障，电工维修是正常生产的重要保证。

本书围绕电工维修这个中心，从实际出发展开编写，根据电路和结构，真实再现电工的维修过程、故障现象，描述故障原因，介绍维修方法。

本书由浅入深，简明、实用、直观、易懂，可供电工或电气维修人员使用。

<<电工维修一本通>>

书籍目录

前言

第1章 电工维修基本知识

- 1.1 电工维修须知
- 1.2 常见故障检查法
- 1.3 电工维修工具
- 1.4 MF-47型指针式万用表
- 1.5 电工维修故障寻迹器
- 1.6 焊点测量仪
- 1.7 电工维修常用信号仪器

第2章 电工电子元器件的故障维修

- 2.1 电子元器件的常见故障
- 2.2 普通二极管的故障维修
- 2.3 发光二极管的故障维修
- 2.4 晶体管的故障维修
- 2.5 集成电路的故障维修
- 2.6 电阻器的故障维修
- 2.7 电容器的故障维修
- 2.8 电感器的故障维修
- 2.9 速度继电器的故障维修
- 2.10 电磁继电器的故障维修
- 2.11 时间继电器的故障维修
- 2.12 熔断器的故障维修
- 2.13 刀开关的故障维修
- 2.14 按钮的故障维修
- 2.15 行程开关的故障维修
- 2.16 封闭式负荷开关的故障维修
- 2.17 转换开关的故障维修
- 2.18 变压器的故障维修
- 2.19 电位器的故障维修
- 2.20 扬声器的故障维修
- 2.21 交流接触器的故障维修
- 2.22 热继电器的故障维修
- 2.23 低压断路器的故障维修
- 2.24 压电蜂鸣器的故障维修
- 2.25 传声器的故障维修
- 2.26 耳机的故障维修

第3章 照明电器的故障维修

- 3.1 白炽灯的故障维修
- 3.2 荧光灯的故障维修
- 3.3 霓虹灯的故障维修
- 3.4 碘钨灯的故障维修
- 3.5 高压汞灯的故障维修
- 3.6 高压钠灯的故障维修
- 3.7 声控灯的故障维修
- 3.8 光控灯的故障维修

<<电工维修一本通>>

3.9 触摸台灯的故障维修

3.10 定时调光灯的故障维修

第4章 电工电子电路的故障维修

4.1 电工控制电路故障维修的一般步骤

4.2 电子电路的常见故障与维修

第5章 低压电器设备的故障维修

5.1 三相交流异步电动机的故障维修

5.2 直流电动机的故障维修

5.3 变压器吊心检修

5.4 电磁铁的故障维修

5.5 电动葫芦的故障维修

5.6 砂轮机的故障维修

5.7 工业锅炉的故障维修

5.8 升降机的故障维修

5.9 电梯的故障维修

.....

第6章 高压电器设备的故障维修

第7章 机床的故障维修

第8章 电工仪表的故障维修

第9章 家用电器的故障维修

第10章 工具用具的故障维修

参考文献

章节摘录

转速表可用来测定电动机转轴旋转的速度，也可测定负载端机械轮的转速。

转速表常用的是离心式手持转速表，如图8.8所示，近几年也有新型转速表不断涌现，有离心式电子显示板显示转速的转速表和感应式转速表等。

离心式手持转速表在使用中应注意以下事项： 1) 在测电动机转轴的转速之前，要用眼观察电动机转速，大致判断其速度，然后把转速表的调速盘转到所要测的转速范围内。

2) 在一般没有多大把握判断电动机转速时，要将速度盘调到高位观察，确定转速后，再向低档调，以使测试结果准确。

3) 要等转速表停转后再换档，以免损坏表的内部机构。

4) 测量转速时，应将转速表的测量轴与被测轴轻轻接触并逐渐增加接触力。

测试时要手持转速表保持平衡，转速表测试轴与电动机轴保持同心，直到测试指针稳定后再记录数据。

5) 转速表换轴后可测试设备的转速和线速度。

当用电子式转速表测量电风扇的转速，把扇叶置于光源（灯泡HL）与光敏晶体管之间。

当光线被扇叶遮住时，光线不能照射到光敏晶体管上，VTL呈高阻状态；扇叶转过一定角度后，光线从扇叶间隙照射到VTL上，光敏晶体管导通呈低阻状态。

当扇叶不停地旋转时，每转一圈，光敏晶体管就间断地受到3次照射（一般的台扇只有三片叶片）。

由于在电阻器R1和光敏晶体管串联电路的两端加有12V电压，因而在VTL的两极上就会随着光线间断照射而形成脉冲电位。

⋯⋯

<<电工维修一本通>>

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>