

## <<电工常见故障处理手册>>

### 图书基本信息

书名：<<电工常见故障处理手册>>

13位ISBN编号：9787508389677

10位ISBN编号：7508389670

出版时间：2009-10

出版时间：中国电力出版社

作者：尹全英，何利民 编著

页数：319

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>

## <<电工常见故障处理手册>>

### 内容概要

本书是关于电气故障处理的通用型技术手册，比较系统地汇集了电气故障检查、分析、诊断、处理的常用资料及其应用知识。

全书共分15章，按照基本知识、基本方法、实际应用的顺序和框架构成，介绍了电气故障的分类及特点、电气故障处理的理论基础、电气故障检测仪器、工具和材料、电气故障参数检测、电气故障处理的基本方法、具体介绍了电源、电气连接线路、异步电动机、变压器、内燃发电机组、照明电器、开关电器和电气安全常见故障检查分析和处理方法。

本书的主要特点是实例多、通俗易懂、实用性强。

本书可供电气技术人员阅读，也可供有关院校电气专业师生参考。

## &lt;&lt;电工常见故障处理手册&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 基础知识 第一节 电气故障相关术语和概念 第二节 常用电工基本定律 第三节 电气故障计算 第四节 电气技术文字符号和其他符号 第五节 设备故障及故障管理 第六节 电气故障的分类及特点第二章 电气额定值和设备正常运行条件 第一节 电源额定值和电能质量指标 第二节 电气运行额定参数 第三节 额定工作制及其他第三章 电气故障处理常用材料和易损元器件 第一节 常用电线 第二节 常用绝缘材料 第三节 低压熔断器和熔丝 第四节 小型RLC无源元件 第五节 半导体元件 第六节 导体连接件 第七节 消耗类材料第四章 电气故障处理常用器具 第一节 万用电表 第二节 钳形电流表 第三节 绝缘电阻表 第四节 直流电桥 第五节 相序表和接地电阻表 第六节 电气试验辅助设备 第七节 故障诊断电气安全器具 第八节 电气故障诊断小型工具第五章 电气故障性能参数检测 第一节 电气故障检测的特点和基本方法 第二节 导电性能检测 第三节 绝缘性能检测 第四节 导磁性能检测 第五节 电压和电流检测 第六节 接地电阻检测 第七节 常用非电量检测第六章 电气故障发生机理 第一节 电接触 第二节 电弧 第三节 电动力 第四节 电气损耗 第五节 电气接地 第六节 相序和三相电路对称性 第七节 环境条件第七章 电气故障分析基本方法 第一节 电流分析法 第二节 电位和电压分析法 第三节 阻抗分析法 第四节 类比分析法 第五节 单元分割分析法 第六节 工作状态分析法 第七节 图形变换分析法 第八节 推理分析法 第九节 故障树分析法 第十节 计算机辅助分析法第八章 电源故障 第一节 电源的基本特性和分类 第二节 电源电压偏移故障 第三节 电源频率偏移故障 第四节 单相交流电源故障 第五节 三相交流电源故障 第六节 电源极性故障第九章 连接线和线路故障 第一节 连接线和线路的基本特性 第二节 断路故障 第三节 短路和短接故障 第四节 连接线路接地故障 第五节 电气连接故障 第六节 电桥法诊断线路接地和短路故障方法第十章 异步电动机故障 第一节 异步电动机的基本特性 第二节 常用三相异步电动机主要技术数据 第三节 异步电动机故障参数检测 第四节 电动机不能启动故障 第五节 电动机转速偏低故障 第六节 电动机过热故障 第七节 电动机剧烈振动和响声异常故障 第八节 单相交流电动机故障第十一章 变压器故障 第一节 电力变压器的特性参量 第二节 小型配电变压器主要技术数据 第三节 变压器故障参数检测 第四节 电力变压器运行条件及运行故障检测 第五节 变压器温升过高故障 第六节 变压器输出电压不正常故障第十二章 内燃发电机组故障 第一节 内燃发电机组基本构成和特性 第二节 常用内燃发电机组主要技术数据 第三节 内燃机发电机组用同步发电机 第四节 发电机励磁系统故障 第五节 发电机输出电压故障 第六节 发电机集电环及电机发热故障第十三章 照明电器故障 第一节 照明电器使用一般技术要求 第二节 照明电器电源和电路故障 第三节 常用电光源故障第十四章 开关电器故障 第一节 低压开关电器使用技术要求和故障检测 第二节 低压开关电器通用故障 第三节 常用低压开关电器故障 第四节 高压开关电器使用技术要求和故障检测 第五节 高压开关电器通用故障第十五章 电气安全故障 第一节 电气安全相关规定和技术要求 第二节 触电安全防护 第三节 雷电安全防护 第四节 静电安全防护 第五节 电气火灾防护参考文献

<<电工常见故障处理手册>>

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>