

<<低压电器故障诊断与维修>>

图书基本信息

书名：<<低压电器故障诊断与维修>>

13位ISBN编号：9787122048363

10位ISBN编号：7122048365

出版时间：2009-8

出版时间：化学工业出版社

作者：张泽军 编

页数：211

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>

## <<低压电器故障诊断与维修>>

### 前言

进入21世纪,各种电气设备的应用范围越来越普及,因此也迫切需要更多、更好的电气维护人员。由于对电气设备操作不当或失误造成的电气设备故障极为普遍,因此提高电气人员的维修能力,使他们能够快速进入角色,更好地掌握电气设备的维修技术成为越来越迫切的问题。所以一本便携且能够快速查阅的、内容全面的图书是从事电气维护工作人员的首选。本书正是为此目的编写的。

本书力求突出以下特点。

1?内容全面。

本书内容包括工厂目前常用的各种电气设备,不但介绍了基础电气设备,而且有当今先进的电子电力设备。

在重点介绍故障诊断的同时介绍了电气设备的结构、原理、选型、使用等方面的内容,能够满足电气人员的需要。

2?实用。

简明、实用是编写本书的原则,所以在编排上尽量选择常见的、典型的电气设备,同时尽量做到图表化、表格化,简明扼要,一目了然,便于读者查阅。

本书由张泽军主编,参加编写的还有张墩鹏、王中伟、汪绍峰。

全书由庄绍君、宫德福、刘勃安审核。

本书在编写过程中得到单位领导和同事们的大力支持和帮助,在此表示诚挚的感谢。

由于编者水平有限,时间仓促,不当之处在所难免,敬请广大读者批评指正。

## <<低压电器故障诊断与维修>>

### 内容概要

低压电器种类繁多，应用广泛。本书重点介绍了目前企业常用的低压电器的结构、工作原理、选型、使用等方面的内容，具体包括刀开关、低压熔断器、低压断路器、交流接触器、热继电器、启动器、电磁铁、电阻器与变阻器、变频调速器、PLC等。

本书可供广大电气工作者学习和掌握低压电器知识。

## &lt;&lt;低压电器故障诊断与维修&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 低压电器定义与分类 第一章 刀开关运行与故障诊断 一、刀开关的种类 二、刀开关的运行及故障原因 三、刀开关的常见故障及排除方法 第二章 低压熔断器运行与故障诊断 一、低压熔断器分类及结构 二、低压熔断器的运行与故障诊断 第三章 低压断路器运行与故障诊断 一、低压断路器的分类 二、塑料外壳式断路器的故障诊断及处理 三、框架式断路器故障诊断及处理 第四章 交流接触器的故障诊断与维修 一、交流接触器的结构 二、交流接触器的运行与维护 三、接触器故障诊断 第五章 热继电器运行与故障诊断 一、热继电器的结构 二、热继电器的运行与检查 三、热继电器故障诊断 第六章 启动器运行与故障诊断 一、启动器的种类 二、基本性能和技术数据 三、启动补偿器 四、启动器常见故障诊断 第七章 控制继电器运行与故障诊断 一、控制继电器的分类 二、控制继电器运行与检查 三、控制继电器故障诊断 第八章 其他低压电器运行与故障诊断 一、漏电保护断路器 二、漏电继电器使用与故障诊断 三、主令电器故障诊断 四、信号灯故障诊断 五、密集型插接式母线槽故障诊断 第九章 控制器故障与诊断 一、控制器的用途与分类 二、控制器的结构 三、技术数据 四、安装与维护 五、常见故障和对策 第十章 调整器故障诊断 一、用途和分类 二、结构 三、技术数据 四、选用 五、常见故障、诊断和对策 第十一章 电磁铁故障诊断 一、牵引电磁铁 二、制动电磁铁 三、起重电磁铁 四、电力液压推动器 第十二章 电阻器和变阻器故障诊断 一、电阻器 二、变阻器 三、频敏变阻器 第十三章 变频调速器的故障与维修 一、我国变频调速技术的发展概况 二、国外技术现状 三、变频器的选用及运行中常见问题 四、变频器的故障处理 第十四章 PLC的故障与维修 一、PLC的基本概念 二、模块式PLC的基本结构 三、PLC的特点 四、PLC常见故障及排除方法 第十五章 低压电器的维护、维修与试验 一、低压成套装置的维护 二、低压电器的维修 三、低压电器的试验 参考文献

## <<低压电器故障诊断与维修>>

### 章节摘录

第三章 低压断路器运行与故障诊断 低压断路器的分类 低压断路器（又称自动开关）是一种不仅可以接通、分断电路，又能对负荷电路进行自动保护的开关电器。当负荷电路发生短路、过载、电压过低等故障时，能自动切断电路，也可用于不频繁操作或转换电路。

。 框架式断路器。

DW5、DW10系列框架式断路器具有高分断能力和理想的保护特性。

塑料外壳式断路器。

DZ5、DZ10、DZ20系列断路器具有良好的保护特性，安全可靠。

直流快速断路器。

DS系列断路器一般为单极，主要用来对半导体元件作过载、短路保护。

限流式断路器。

具有快速动作、短路保护特点。

漏电保护断路器。

由断路器和漏电继电器组成，除能起一般断路器的作用外，还能在设备漏电或人身触电时，迅速自动断开故障电路，保护人身及设备安全。

二、塑料外壳式断路器的故障诊断及处理 塑料外壳式断路器主要由触头系统、灭弧系统、操作机构和脱扣器等组成，并安装在塑料压制的外壳内，应用极为广泛。

<<低压电器故障诊断与维修>>

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>