第一图书网, tushu007.com

<<常用高低压电气设备现场操作疑难>>

图书基本信息

书名：<<常用高低压电气设备现场操作疑难解答>>

13位ISBN编号：9787508341545

10位ISBN编号：7508341546

出版时间：2006-5

出版时间：中国电力

作者：电世界杂志社

页数：508

字数：444000

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

第一图书网, tushu007.com

<<常用高低压电气设备现场操作疑难>>

内容概要

在高低压电气设备的使用过程中会遇到许多问题，而《电世界》杂志“ 读者信箱 ”专栏就旨在解答读者工作实践中遇到的技术难题，内容涉及电气技术的各个领域。
为满足广大读者的需要，现对2005年前该专栏的内容按照高压电器、低压电器和电机进行分类，遴选精彩部分，编写一套《常用高低压电气设备现场操作疑难解答》，分为高压电器分册、低压电器分册和电机分册三册，以飨读者。
　本书为《常用高低压电气设备现场操作疑难解答低压电器分册》。
全书共分7章。
分别为低压电器设备、电力拖动、电子元器件和自动控制装置、电焊设备和电热设备、电工仪器仪表、蓄电池和干电池、电气照明和家用电器等内容。
　本书可供从事低压电器生产、运行、检修等电工人员、技术人员使用，也可供相关专业的技术人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<常用高低压电气设备现场操作疑难>>

书籍目录

前言1 低压电器 1.1 基本概念 1.1.1 高海拔和使用环境对低压电器的影响 1.1.2 频率对低压电器的影响 1.1.3 触头焊接和接触电阻测量 1.2 接触器 1.2.1 线圈 1.2.2 短路环 1.2.3 触头 1.2.4 铁心 1.2.5 交流接触器无声节电运行 1.3 低压断路器 1.3.1 低压断路器脱扣器 1.3.2 断路器的选用 1.3.3 漏电断路器 1.4 熔断器和刀开关 1.4.1 熔断器 1.4.2 刀开关 1.4.3 铁壳开关 1.5 继电器 1.5.1 电流、电压继电器 1.5.2 冲击继电器 1.5.3 时间继电器 1.5.4 保护继电器 1.5.5 直流继电器 1.5.6 汽车截流继电器 1.5.7 固态继电器 1.6 其他低压电器 1.6.1 异步电动机起动装置 1.6.2 电磁铁 1.6.3 检漏器 1.6.4 发爆器 1.6.5 电流换相开关 1.7 低压开关柜 1.7.1 母线排的安装方式 1.7.2 元件选用2 电力拖动 2.1 笼型异步电动机起动 2.1.1 起动原理及参数 2.1.2 直接起动 2.1.3 电阻起动 2.1.4 起动 2.1.5 自耦变压器和电抗器起动 2.1.6 软起动器起动 2.1.7 起动故障及起动器修理 2.2 笼型异步电动机控制电路和元件选择等 2.2.1 控制电路和元件选择 2.2.2 运行 2.2.3 制动 2.2.4 保护 2.3 变频器和笼型异步电动；变频调速 2.3.1 变频调速原理和参数 2.3.2 变频器选用和运行 2.3.3 变频器控制电路 2.3.4 变频器电流、电压的测量 2.3.5 变频器维护与检修 2.3.6 变频笼型异步电动机 2.4 绕线转子异步电动机起动 2.4.1 电阻起动 2.4.2 频敏变阻器起动 2.5 绕线转子异步电动机调速、运行 2.5.1 调速 2.5.2 运行 2.6 其他电动机电力拖动 2.6.1 电磁调速电动机起动和运行 2.6.2 双速电动机起动和运行 2.6.3 三相异步换向器电动机起动和运行3 电子元器件和自动控制装置 3.1 晶体管、二极管、发光二极管 3.1.1 晶体管 3.1.2 二极管 3.1.3 发光二极管 3.2 晶闸管 3.2.1 原理和基本参数 3.2.2 实际应用和维修 3.3 集成电路 3.3.1 原理和基本参数 3.3.2 实际应用和维修 3.4 整流电路 3.4.1 二极管整流电路 3.4.2 晶闸管整流电路 3.4.3 整流电路比较及调压保护 3.5 自动控制装置 3.5.1 控制器和控制电路 3.5.2 电子设备4 电焊设备和电热设备 4.1 电焊设备的使用和改制 4.1.1 使用 4.1.2 改制 4.2 交流电焊机 4.2.1 结构和使用 4.2.2 运行中的故障 4.2.3 计量 4.3 直流电焊机 4.3.1 结构和使用 4.3.2 运行中的故障 4.4 其他焊机 4.4.1 点焊机 4.4.2 对焊机 4.4.3 埋弧焊机 4.4.4 氩弧焊机 4.5 电炉设备的使用和改制 4.5.1 使用 4.5.2 电炉设备用变压器、电热丝和控温电路等 4.5.3 改制 4.6 中频电炉 4.6.1 中频电源装置 4.6.2 中频电炉的使用 4.6.3 中频电炉的故障和维修 4.7 其他电炉 4.7.1 高频加热设备 4.7.2 工频加热设备 4.7.3 加热炉和电阻炉 4.7.4 电弧炉 4.7.5 淬火炉5 电工仪器仪表 5.1 常用电工测量仪表 5.1.1 基本概念和结构 5.1.2 电流表 5.1.3 电压表 5.1.4 万用电表 5.1.5 兆欧表 5.2 其他电工测量仪表和仪器 5.2.1 功率表 5.2.2 功率因数表 5.2.3 相序表和相位表 5.2.4 接地电阻测试仪 5.2.5 示波器 5.2.6 电桥 5.2.7 温度计和控温仪 5.2.8 测电笔 5.2.9 转速表 5.3 电能表 5.3.1 基本概念 5.3.2 电能表的读数与误差 5.3.3 单相电能表及其使用 5.3.4 三相三线和三相四线有功电能表 5.3.5 特种电能表 5.3.6 校验 5.4 有功电能表的接线和无功计量 5.4.1 接入单相线路的电能表接线 5.4.2 接入三相三线制线路的电能表接线 5.4.3 接入三相四线制线路的电能表接线 5.4.4 错误接线分析 5.4.5 选配错误的电能表接线 5.4.6 无功电能计量 5.5 仪用互感器 5.5.1 与电能表配用时的倍率 5.5.2 按电能表容量的选配方法 5.5.3 配用互感器后的误差 5.5.4 与电能表配套时的接线和故障 5.6 电能计费和计费修正 5.6.1 企业电价计费 5.6.2 高压计量箱用电计量 5.6.3 F邑能表计量问题 5.6.4 接线错误时的计费修正 5.6.5 功率因数和无功电能计量6 蓄电池和干电池 6.1 铅酸蓄电池 6.1.1 主要性能指标 6.1.2 充放电 6.1.3 使用 6.1.4 维护和检修 6.2 碱性蓄电池 6.2.1 主要性能指标 6.2.2 使用 6.3 干电池 6.3.1 锌一锰干电池 6.3.2 锂电池7 电气照明和家用电器 7.1 白炽灯 7.1.1 工作原理 7.1.2 使用 7.1.3 故障与检查 7.2 荧光灯 7.2.1 工作原理 7.2.2 使用 7.2.3 节能 7.2.4 安装 7.2.5 故障与检查 7.3 高压汞灯 7.3.1 工作原理 7.3.2 使用 7.3.3 故障与检查 7.4 高压钠灯 7.4.1 工作原理 7.4.2 使用 7.4.3 故障与检查 7.5 霓虹灯、镝灯、氙灯、碘钨灯 7.5.1 霓虹灯 7.5.2 镝灯 7.5.3 氙灯 7.5.4 碘钨灯 7.6 照明线路 7.6.1 线路敷设 7.6.2 线路保护 7.6.3 线路故障与检查 7.7 灯具选用 7.7.1 照度测量 7.7.2 灯具寿命 7.7.3 频率不同时灯具的选用 7.7.4 照明灯具 7.7.5 体育场、商场、仓库照明灯具 7.8 家用电器 7.8.1 洗衣机 7.8.2 家用稳压器 7.8.3 插头、插座和接线颜色 7.8.4 电铃

第一图书网, tushu007.com

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