<<小家电维修一线资料速查速用>>

图书基本信息

书名:<<小家电维修一线资料速查速用>>

13位ISBN编号: 9787111366553

10位ISBN编号:7111366557

出版时间:2012-1

出版时间:机械工业出版社

作者:张新德 等编著

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

<<小家电维修一线资料速查速用>>

内容概要

机械工业出版社全书共分六大部分,主要介绍小家电维修良方(通病检修、易损元器件、故障特征等),小家电通用和专用器件参数、器件实物、器件内部结构、器件封装图(重点体现小家电专用器件),小家电维修实例速查,电器故障代码,小家电品牌原理电路和小家电拆修技巧。 书末还给出了小家电常用语的英汉对照。

本书是小家电维修必备的实用工具书。

本书适用于小家电专业维修技术人员、初学维修人员、业余维修人员、售后服务人员、职业培训学校师生、新农村建设技能培训学员及小家电维修爱好者阅读。

<<小家电维修一线资料速查速用>>

书籍目录

前言

第1章常用低压电器的使用与维修1 1.1低压电器有哪些种类? 其主要用途是什么? 1.2什么是刀开关?

- 1.3刀开关应当怎样安装?
- 1.4刀开关应当怎样使用和维护?
- 1.5什么是开启式负荷开关? 什么是封闭式负荷开关?
- 1.6开启式负荷开关应当怎样使用和维护?
- 1.7封闭式负荷开关应当怎样使用和维护?
- 1.8刀开关和负荷开关有哪些常见故障? 应该怎样排除?
- 1.9什么是组合开关?
- 1.10组合开关应当怎样使用和维护?
- 1.11组合开关有哪些常见故障? 应该怎样排除?
- 1.12什么是熔断器?
- 1.13熔断器在使用维护中有哪些注意事项?
- 1.14熔断器有哪些常见故障?应该怎样排除?
- 1.15什么是断路器?
- 1.16万能式断路器的运行检查项目有哪些?
- 1.17塑壳式断路器的运行检查项目有哪些?
- 1.18怎样对断路器进行维护?
- 1.19断路器有哪些常见故障? 应该怎样排除?
- 1.20什么是接触器?
- 1.21安装接触器时应注意哪些事项?
- 1.22接触器的维护项目有哪些?
- 1.23接触器的常见故障有哪些?

<<小家电维修一线资料速查速用>>

应该怎样排除?

- 1.24什么是时间继电器?
- 1.25时间继电器有哪些类型?
- 1.26如何选用时间继电器?
- 1.27时间继电器有哪些常见故障? 应该怎样排除?
- 1.28什么是热继电器?
- 1.29热继电器有哪些种类?
- 1.30怎样安装和使用热继电器?
- 1.31怎样对热继电器进行维护和检修?
- 1.32热继电器的常见故障有哪些?应该怎样排除?
- 1.33什么是按钮?
- 1.34按钮应当怎样使用和维护?
- 1.35按钮有哪些常见故障?应该怎样排除?
- 1.36什么是行程开关?
- 1.37行程开关应当怎样使用和维护?
- 1.38行程开关有哪些常见故障?应该怎样排除?
- 第2章常用电动机的使用与维修
- 2.1什么是三相异步电动机?
- 2.2三相异步电动机应如何接线?
- 2.3如何改变三相异步电动机的旋转方向?
- 2.4新安装或长期停用的电动机投入运行前应做哪些检查?
- 2.5正常使用的电动机起动前应做哪些检查?
- 2.6电动机起动时应注意哪些事项?
- 2.7什么是异步电动机的起动电流? 起动电流过大有什么不好?
- 2.8三相异步电动机运行中应进行哪些监视?
- 2.9电动机的三相电流不平衡是哪些原因造成的?
- 2.10电动机一般应采取哪些保护措施?
- 2.11在什么情况下应测量电动机的绝缘电阻?
- 2.12电动机绝缘电阻降低的原因有哪些? 应如何提高?

<<小家电维修一线资料速查速用>>

- 2.13烘干电动机绕组的方法有哪几种?
- 2.14烘干电动机绕组时应注意什么?
- 2.15怎样判断电动机三相绕组的首、末端?
- 2.16电动机的小修内容及周期是怎样规定的?
- 2.17电动机的大修内容及周期是怎样规定的?
- 2.18怎样拆装电动机的引线?
- 2.19拆卸电动机前应注意什么?
- 2.20怎样拆装电动机?
- 2.21怎样拆装电动机的带轮或联轴器?
- 2.22怎样拆装电动机的轴承盖?
- 2.23怎样拆装电动机的端盖?
- 2.24怎样拆装电动机的转子?
- 2.25怎样拆装电动机的轴承?
- 2.26电动机修理后应做哪些检查和试验?
- 2.27三相异步电动机有哪些常见故障? 应该怎样排除?
- 2.28什么是单相异步电动机?
- 2.29罩极式单相异步电动机的绕组有哪几种类型? 各有什么特点?
- 2.30改变单相异步电动机转向的方法有哪几种?
- 2.31如何正确使用与维护单相异步电动机?
- 2.32分相式单相异步电动机有哪些常见故障? 应该怎样排除?
- 2.33罩极式单相异步电动机有哪些常见故障? 应该怎样排除?

<<小家电维修一线资料速查速用>>

- 2.34什么是单相串励电动机?
- 2.35单相串励电动机使用前应做哪些准备和检查?
- 2.36怎样维护单相串励电动机?
- 2.37单相串励电动机有哪些常见故障? 应该怎样排除?

第3章电力拖动基础 3.1什么是电力拖动系统? 它由哪几部分组成?

- 3.2什么是电动机的额定转矩? 其大小如何计算?
- 3.3什么是电动机的机械特性? 它有什么特点?
- 3.4笼型三相异步电动机有哪些起动方法? 各有什么特点?
- 3.5绕线转子三相异步电动机有哪些起动方法? 各有什么特点?
- 3.6直接起动适用于什么场合? 怎样实现直接起动?
- 3.7什么是星.三角(.)起动? 怎样实现星.三角(.)起动?
- 3.8什么是自耦变压器减压起动? 怎样实现自耦变压器减压起动?
- 3.9绕线转子三相异步电动机怎样实现转子回路串电阻起动?
- 3.10什么是串电阻分级起动? 怎样实现转子回路串电阻分级起动?
- 3.11什么是频敏变阻器? 怎样实现转子回路串频敏变阻器起动?
- 3.12三相异步电动机有哪几种调速方法? 各有什么特点?
- 3.13什么是降低定子绕组电压调速?

<<小家电维修一线资料速查速用>>

- 3.14怎样实现降低定子绕组电压调速?
- 3.15什么是变极调速?
- 3.16怎样实现变极调速?
- 3.17什么是变频调速? 变频调速有什么特点?
- 3.18什么是绕线转子异步电动机转子回路串电阻调速?
- 3.19单相异步电动机有哪几种调速方法?
- 3.20单相串励电动机有哪几种调速方法?
- 3.21三相异步电动机有哪几种制动方法? 各有什么特点?
- 3.22什么是三相异步电动机的能耗制动?
- 3.23怎样实现三相异步电动机的能耗制动?
- 3.24三相异步电动机的反接制动有哪几种方式?
- 3.25怎样实现正转反接制动?
- 3.26怎样实现正接反转制动?
- 3.27三相异步电动机的回馈制动有哪几种方式?
- 3.28机车下坡或下放重物时的回馈制动是怎样工作的?
- 3.29选择电动机的种类时应考虑哪些主要内容?
- 3.30如何选择电动机的防护形式?
- 3.31如何选择电动机的额定电压?
- 3.32如何选择电动机的额定转速?
- 3.33如何选择电动机的额定功率?
- 3.34连续工作制的生产机械的电动机功率应怎样选择?
- 3.35如何对电动机进行校核?
- 3.36如何对温度进行修正?

<<小家电维修一线资料速查速用>>

第4章常用电气控制电路 4.1什么是电气控制电路?

- 4.2电气控制电路有哪些控制环节?
- 4.3为什么在交流控制电路中不能串联接入两个电器的线圈?
- 4.4什么是寄生电路? 为什么在控制电路中应避免出现寄生电路?
- 4.5如何用接触器和按钮实现对三相异步电动机的单向起动、停止控制?
- 4.6什么是电动机的短路保护电路? 它们是怎样工作的?
- 4.7什么是电动机的过载保护电路? 它们是怎样工作的?
- 4.8电动机的过电流保护电路是什么样的? 它是怎样工作的?
- 4.9电动机的欠电压保护和失电压保护电路是什么样的? 它是怎样工作的?
- 4.10常用的电气联锁控制电路有哪几种? 4.11怎样实现两台电动机之间的互锁控制?
- 4.12三相异步电动机正反向运行控制电路有哪几种? 各有什么特点?
- 4.13怎样实现电动机的点动与连续运行控制? 它们是怎样工作的?
- 4.14怎样实现电动机的多地点操作控制?
- 4.15怎样实现多台电动机的顺序控制?
- 4.16行程控制电路是什么样的?
- 它是怎样工作的?
- 4.17自动往复循环控制电路是什么样的? 它是怎样工作的?
- 4.18直接起动有哪些控制电路?
- 4.19星.三角(.)起动有哪些控制电路?
- 4.20自耦变压器减压起动有哪些控制电路?

<<小家电维修一线资料速查速用>>

- 4.21转子回路串电阻调速有哪些控制电路?
- 4.22三相异步电动机的能耗制动有哪几种控制电路?
- 4.23反接制动有哪几种控制电路?

第5章电力电子技术 5.1什么是电力电子技术?

- 5.2电力电子器件有哪些类型?
- 5.3什么是整流二极管?
- 5.4选用整流二极管时应注意什么?
- 5.5什么是晶闸管?
- 5.6晶闸管的结构有什么特点?
- 5.7什么是晶闸管的伏安特性?
- 5.8晶闸管有哪些主要参数?
- 5.9晶闸管型号的含义是什么?
- 5.10怎样选择晶闸管?
- 5.11如何判断晶闸管的好坏?
- 5.12使用晶闸管时应注意什么?
- 5.13什么是双向晶闸管? 使用时应注意什么?
- 5.14什么是逆导晶闸管? 它有什么特点?
- 5.15什么是门极关断晶闸管? 它有什么特点?
- 5.16什么是双极结型晶体管? 它有什么特点?
- 5.17电力电子电路有哪几种类型?
- 5.18常用可控整流电路有哪几种类型?

<<小家电维修一线资料速查速用>>

各有什么特点?

- 5.19常用逆变电路有哪几种类型? 各有什么特点?
- 5.20常用直流斩波电路有哪几种类型? 它们是怎样工作的?
- 5.21什么是交流调压电路? 它有哪几种控制方式?
- 5.22在什么情况下使用晶闸管需要串联? 串联时应采取哪些措施?
- 5.23在什么情况下使用晶闸管需要并联? 并联时应采取哪些措施?
- 5.24晶闸管整流电路为什么要进行过电压保护? 通常有哪些方法?
- 5.25晶闸管整流电路产生过电流的原因有哪些? 通常有哪些保护方法?
- 5.26晶闸管过电流保护中怎样选择快速熔断器?
- 5.27电力电子器件的触发电路有哪些类型?
- 5.28晶闸管触发电路应满足哪些要求?
- 5.29如何调试单结晶体管触发电路?
- 5.30如何调试正弦波同步触发电路?
- 第6章变频器的原理与应用 6.1什么是变频器?
- 6.2变频器按变换频率的方法分为哪几种类型?
- 6.3变频器按主电路工作方式分为哪几种类型?
- 6.4变频器按电压调节方式分为哪几种类型?
- 6.5变频器按控制方式分为哪几种类型?
- 6.6变频器按用途分为哪几种类型?
- 6.7变频器的容量是怎样表征的?

<<小家电维修一线资料速查速用>>

- 6.8变频器的输出和输入电压是怎样表征的?
- 6.9变频器的瞬时过载能力有什么特点?
- 6.10变频调速有什么特点?
- 6.11什么是基频以下恒磁通变频调速? 它有什么特点?
- 6.12什么是基频以上弱磁变频调速? 它有什么特点?
- 6.13如何选择变频器的类型?
- 6.14如何选择变频调速系统电动机的容量?
- 6.15通用变频器用于特种电动机时应注意什么?
- 6.16变频器有哪些外围设备? 各有什么用途?
- 6.17对变频器的安装环境有什么要求?
- 6.18安装变频器时应注意什么?
- 6.19变频器通电前应进行哪些检查?
- 6.20怎样进行变频器的空载通电检验?
- 6.21怎样进行变频器带电动机空载运行?
- 6.22怎样进行变频器带负载试运行?
- 6.23怎样对变频器进行日常检查?
- 6.24怎样对变频器进行定期检查?

第7章软起动器的原理与应用 7.1什么是电动机软起动器? 它有什么用途?

- 7.2电动机软起动器有什么特点?
- 7.3电动机软起动器是怎样工作的?
- 7.4电动机软起动器由哪几部分组成?

<<小家电维修一线资料速查速用>>

各有什么作用?

- 7.5电动机软起动器反馈量检测环节有什么作用?
- 7.6为什么要对电动机软起动器进行必要的保护?
- 7.7电动机软起动器常用保护措施有哪几种类型?
- 7.8什么是电动机软起动器的直接检测电子保护?
- 7.9什么是电动机软起动器的间接检测电子保护?
- 7.10电动机软起动器有哪些额定值?
- 7.11电动机软起动器适用于哪些场合?
- 7.12怎样选择电动机软起动器的结构类型?
- 7.13什么是软起动器的带载能力? 选择软起动器时应注意什么?
- 7.14如何选择软起动器的容量?
- 7.15什么情况下应加大软起动器的容量?
- 7.16如何选择软起动器的控制方式?
- 7.17安装软起动器时应注意什么?
- 7.18调试软起动器前应注意什么?
- 7.19怎样对软起动系统的外观进行检查?
- 7.20如何测量软起动系统的绝缘电阻?
- 7.21软起动器通电前应进行哪些检查?
- 7.22软起动系统空载试验时应注意什么?
- 7.23软起动系统负载试验时应注意什么?
- 7.24怎样对软起动器进行维护保养?
- 7.25电动机软起动器有哪些常用控制电路?

第8章电动工具的使用与维修 8.1什么是电动工具?

<<小家电维修一线资料速查速用>>

它有哪些类型?

- 8.2什么是电钻? 它由哪几部分组成?
- 8.3怎样使用与保养电钻?
- 8.4电钻有哪些常见故障? 应该怎样排除?
- 8.5什么是冲击电钻?
- 8.6如何选择冲击电钻?
- 8.7怎样使用与维护冲击电钻?
- 8.8什么是电锤?
- 8.9怎样使用与保养电锤?
- 8.10电锤有哪些常见故障? 应该怎样排除?
- 8.11什么是电动曲线锯?
- 8.12怎样使用与保养电动曲线锯?
- 8.13电动曲线锯有哪些常见故障? 应该怎样排除?
- 8.14什么是电动扳手?
- 8.15怎样使用与保养电动扳手?
- 8.16什么是电动角向磨光机?
- 8.17怎样使用与保养电动角向磨光机?

第9章柴油发电机组的使用与维修 9.1什么是柴油机? 柴油机由哪几部分组成?

- 9.2柴油机有哪些类型?
- 9.3四冲程柴油机是怎样工作的?
- 9.4二冲程柴油机是怎样工作的?

<<小家电维修一线资料速查速用>>

- 9.5柴油机有哪些起动方法和起动装置?
- 9.6小型同步发电机由哪几部分组成?
- 9.7同步发电机是怎样发电的?
- 9.8同步发电机有哪些额定值?
- 9.9柴油发电机组由哪几部分组成?
- 9.10什么是柴油机的标定功率?
- 9.11如何选择柴油发电机组的形式?
- 9.12如何选择柴油发电机组的容量?
- 9.13柴油机与发电机应该怎样匹配?
- 9.14怎样安装柴油发电机组?
- 9.1电机组起动前应做哪些准备工作?
- 9.16柴油发电机起动的基本条件是什么?
- 9.17如何起动柴油发电机?
- 9.18在低温条件下起动柴油机应注意什么?
- 9.19柴油发电机组运行中应进行哪些监视?
- 9.20柴油发电机组运行中应注意哪些事项?
- 9.21柴油发电机组应如何停机?
- 9.22柴油发电机组应如何维护与保养?
- 9.23柴油发电机组有哪些常见故障? 应该怎样排除?

参考文献

<<小家电维修一线资料速查速用>>

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