

<<实用中小型电机手册>>

图书基本信息

书名：<<实用中小型电机手册>>

13位ISBN编号：9787532387519

10位ISBN编号：7532387518

出版时间：2007-1

出版时间：上海科学技术出版社

作者：潘成林 主编

页数：605

字数：1064000

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>

<<实用中小型电机手册>>

内容概要

本手册详尽地介绍了三相异步电动机、三相同步电机、直流电机、特殊用途(专用)电机和单相异步电动机的结构特点、常见故障、控制电路、控制电器、使用、维护和修理的技术；以及电气测量、电机试验和电工材料选用等。

本手册可供电机、电器的制造和维修人员，以及有关工程技术人员使用与参考，也可以供大中专院校电机、电器、电气工程及其自动化专业的师生参考。

书籍目录

第1章 三相异步电动机 1.1 概述 1.2 三相交流电动机绕组 1.3 三相异步电动机的常见故障及处理方法 1.4 三相异步电动机的拆卸与装配 1.5 三相异步电动机的使用与维护 1.6 三相异步电动机计算 1.7 三相异步电动机的技术数据第2章 三相同步电机 2.1 概述 2.2 三相同步电机励磁系统及其检修 2.3 三相同步电机常见故障处理及其绕组制作 2.4 小容量水轮发电机 2.5 柴油发电机 2.6 三相同步电机的使用与维护 2.7 小型三相同步发电机的技术数据第3章 直流电机 3.1 概述 3.2 直流电机绕组 3.3 电机的常见故障处理及拆装 3.4 直流电机的使用与维护 3.5 直流电机的计算 3.6 直流电机的技术数据第4章 特殊用途电机 4.1 盲流牵引电动机 4.2 防爆电动机 4.3 三相交流换向器变速异步电动机 4.4 电磁调速三相异步电动机 4.5 冶金及起动用三相异步电动机 4.6 深井泵用三相异步电动机 4.7 井用潜水三相异步电动机 4.8 屏蔽异步电动机 4.9 旁磁制动电动机的使用与维护 4.10 汽车交流发电机 4.11 变频器 4.12 弧焊机 4.13 锥形转子制动三相异步电动机 4.14 交流电梯电动机 4.15 直流电机扩大机 4.16 单相电钻的常见故障及处理方法第5章 单相异步电动机 5.1 概述 5.2 洗衣机电动机 5.3 电冰箱电动机 5.4 电风扇电动机第6章 电动机转子校平衡 6.1 电动机转子校平衡的目的及要求 6.2 电动机转子校平衡方法第7章 换向器 7.1 换向器的结构形式及质量要求 7.2 拱形换向器的装配与烘压 7.3 塑料换向器的压制 7.4 绑环式换向器的装配与烘压 7.5 拱形换向器的修理第8章 电机轴承 8.1 滚动轴承 8.2 滑动轴承 8.3 推力轴承和导轴承 8.4 含油轴承的安装及拆除第9章 集电环与电刷装置 9.1 集电环 9.2 短路和举刷装置的结构与维修 9.3 直流电机电刷装置第10章 电机试验 10.1 概述 10.2 电机试验方法 10.3 三相异步电动机的其他试验项目 10.4 三相同步电机的其他试验项目 10.5 直流电机的其他试验项目 10.6 单相异步电动机其他试验项目 10.7 防爆安全型电动机转子堵住时间岛的测定 10.8 电机参数的容差 10.9 电机热性能与试验要点 10.10 部分电机的国家标准及技术条件 10.11 电机试验安全规程 10.12 电机噪声的测试第11章 电气测量 11.1 使用电流表时的注意事项 11.2 钳形电流表的使用方法 11.3 使用电压表时的注意事项 11.4 使用电子电压表时的注意事项 11.5 万用表的使用方法 11.6 使用数字式万用表时的注意事项 11.7 示波器的使用方法 11.8 兆欧表的使用方法 11.9 功率表的使用方法 11.10 TZ型接触电阻检测仪的使用方法 11.11 TA型便携式电机匝间耐压检测仪的使用方法 11.12 直流电桥的使用方法 11.13 使用数字测速仪测量电机转速的方法 11.14 使用离心式转速表测量、电动机的转速时应注意事项第12章 电机的控制电路 12.1 三相异步电动机的控制电路 12.2 三相同步电动机电气控制电路 12.3 直流电动机的控制电路 12.4 单相异步电动机电气控制电路 12.5 特殊用途电机电气控制电路 12.6 电机电气控制电路的安装与检查第13章 控制电器及其维修 13.1 常用开关电器的结构和使用 13.2 接触器 13.3 继电器 13.4 磁力起动器的常见故障及检修 13.5 熔断器的结构及熔体(或熔丝)的选择 13.6 起动变阻器的常见故障及处理方法 13.7 自耦减压起动器的常见故障与处理方法 13.8 断路器的常见故障及处理方法 13.9 控制器的常见故障及处理方法 13.10 牵引电磁铁 13.11 低压配电屏的制作方法第14章 常用电工材料 14.1 绝缘材料 14.2 电磁线及电缆电线 14.3 电枢绑扎用钢丝 14.4 电工用硅钢片 14.5 轴瓦材料 14.6 锡铅焊料和硬钎焊料 14.7 轴承用润滑脂 14.8 电机常用防锈涂料 14.9 电机电刷 14.10 电机转轴常用材料参考文献

<<实用中小型电机手册>>

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>