

<<教你检修电动机>>

图书基本信息

书名：<<教你检修电动机>>

13位ISBN编号：9787121118937

10位ISBN编号：7121118939

出版时间：2010-10

出版时间：电子工业

作者：刘建清

页数：252

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>

## <<教你检修电动机>>

### 内容概要

本书是专门为电动机维修人员“量身定做”的入门书籍。

本书采用新颖的讲解形式，深入浅出地介绍了各种电动机的结构、原理、拆装与维修技巧，包括三相异步电动机、单相异步电动机、直流电动机、单相串励电动机、潜水泵等。

全书语言通俗，重点突出，图文结合，简单明了，具有较强的针对性和实用性，适合电动机维修人员、农村电工、无线电爱好者阅读，也可作为中等职业学校、中等技术学校相关专业及电动机维修短训班的培训教材使用。

## &lt;&lt;教你检修电动机&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 电动机基础知识 1.1 电动机的分类 1.2 常用电动机介绍 1.3 电动机控制中常用的低压电器 1.3.1 开关 1.3.2 熔断器 1.3.3 按钮 1.3.4 接触器 1.3.5 继电器 1.3.6 起动器第2章 三相异步电动机的组成、原理与拆装 2.1 三相异步电动机的组成 2.1.1 定子 2.1.2 转子 2.1.3 风扇和风扇罩 2.2 三相异步电动机的工作原理 2.2.1 演示实验 2.2.2 旋转磁场的产生 2.2.3 电动机旋转方向的改变 2.2.4 三相异步电动机的极对数与转速 2.3 三相异步电动机的铭牌数据 2.4 三相异步电动机的起动设备和起动方法 2.5 三相异步电动机的拆装 2.5.1 笼型三相异步电动机的拆装 2.5.2 绕线转子三相异步电动机的拆卸与安装第3章 三相异步电动机绕组展开图的画法与嵌线技巧 3.1 电动机绕组概述 3.1.1 基本概念 3.1.2 三相绕组的要求 3.2 单层绕组展开图的画法与嵌线技巧 3.2.1 单层链式绕组 3.2.2 单层同心绕组 3.2.3 单层交叉链式绕组 3.3 双层绕组展开图的画法与嵌线技巧 3.3.1 双层叠绕组 3.3.2 波绕组 3.4 单双层混合绕组展开图的画法与嵌线技巧第4章 三相异步电动机绕组的重绕 4.1 三相异步电动机绕组损坏的原因 4.2 三相异步电动机绕组重绕前的准备工作 4.2.1 记录电动机原始数据 4.2.2 拆除旧绕组 4.2.3 准备漆包线 4.2.4 选择模具 4.2.5 绕制线圈 4.2.6 准备绝缘材料和制作槽楔 4.3 三相异步电动机绕组的重嵌 4.4 三相异步电动机绕组重嵌后的浸漆与烘干 4.5 三相异步电动机绕组重绕后的检验第5章 三相异步电动机维修仪器、工具和材料介绍 5.1 三相异步电动机常用维修仪表 5.2 三相异步电动机常用维修工具 5.2.1 通用电工工具 5.2.2 专用工具 5.3 三相异步电动机常用材料及维修配件 5.3.1 导电材料 5.3.2 绝缘材料 5.3.3 常用维修配件第6章 三相异步电动机的维修与改装 6.1 三相异步电动机维修概述 6.1.1 三相异步电动机故障的分类 6.1.2 三相异步电动机故障判断技巧 6.2 三相异步电动机电气故障的维修 6.2.1 定子绕组故障的维修 6.2.2 定子铁心故障的维修 6.2.3 转子断条的维修 6.3 三相异步电动机机械故障的维修 6.3.1 轴承的维修 6.3.2 转轴的维修 6.3.3 端盖和机座的维修 6.4 三相异步电动机的改装与维护 6.4.1 三相异步电动机的改装 6.4.2 三相异步电动机的维护第7章 单相异步电动机的维修 7.1 单相异步电动机的组成 7.1.1 定子 7.1.2 转子 7.1.3 起动元件 7.2 单相异步电动机的工作原理 7.2.1 单相绕组的定子磁场 7.2.2 单相异步电动机的定子磁场 7.3 单相异步电动机的分类 7.3.1 分相式电动机 7.3.2 罩极式电动机 7.4 单相异步电动机绕组的识别与重绕 7.4.1 单相异步电动机绕组的识别 7.4.2 单相异步电动机绕组的重绕 7.5 工农业生产用单相异步电动机的维修 7.5.1 型号及铭牌 7.5.2 主要元件的检查 7.5.3 常见故障的检修 7.5.4 修复后的检验 7.6 家用电器用单相异步电动机的维修 7.6.1 台扇、落地扇电动机的维修 7.6.2 吊扇电动机的维修 7.6.3 洗衣机电动机的维修 7.7 罩极式单相异步电动机的维修第8章 直流电动机的维修 8.1 直流电动机的结构、原理与分类 8.1.1 直流电动机的结构 8.1.2 直流电动机的工作原理 8.1.3 直流电动机的分类 8.2 直流电动机的型号与额定值 8.2.1 直流电动机的型号 8.2.2 直流电动机的额定值 8.3 励磁式直流电动机的维修 8.3.1 励磁绕组的维修 8.3.2 电枢绕组的维修 8.3.3 换向极绕组的维修 8.3.4 换向器的维修 8.3.5 电刷装置的维修第9章 单相串励电动机的维修 9.1 单相串励电动机的原理与结构 9.1.1 单相串励电动机的原理 9.1.2 单相串励电动机的结构 9.2 单相串励电动机的型号及铭牌数据 9.2.1 产品型号 9.2.2 铭牌数据 9.3 单相串励电动机的维修方法 9.3.1 单相串励电动机绕组及其接法 9.3.2 单相串励电动机常见故障的维修第10章 潜水泵的维修 10.1 潜水泵电动机的结构特点与工作原理 10.2 潜水泵的使用维护与故障维修参考文献

<<教你检修电动机>>

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>