

<<看图学修常用电动机>>

图书基本信息

书名：<<看图学修常用电动机>>

13位ISBN编号：9787512330047

10位ISBN编号：7512330049

出版时间：2012-8

出版时间：中国电力出版社

作者：陈佳新

页数：274

字数：231000

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>

<<看图学修常用电动机>>

内容概要

陈佳新编著的《看图学修常用电动机》采用通俗的语言、图表的形式讲解了常用电动机的结构原理和维修方法。

本书内容包括电动机维修的基础知识，常见电动机的结构原理，常见电动机的绕组及特点，三相异步电动机的维修，单相异步电动机的维修，电动机绕组的简易计算以及常用技术数据及绕组图。

《看图学修常用电动机》图文结合，通俗易懂，重点突出，实用性强，可供再就业和在岗的广大电气工人及有关技术人员参考使用，也可作为再就业培训部门以及电动机修理工的培训教材。

<<看图学修常用电动机>>

书籍目录

前言

第1章 电动机维修的基础知识

1.1 电动机基础知识

1.1.1 电动机分类

1.1.2 电动机产品的型号

1.1.3 电动机的维护

1.2 电动机维修常用工具及仪表

1.2.1 常用的电工工具

1.2.2 常用的电工仪表

1.2.3 电动机维修专用工具

1.3 常用的电工材料

1.3.1 导电材料

1.3.2 绝缘材料

1.3.3 导磁材料

第2章 常见电动机的结构原理

2.1 三相异步电动机的结构原理

2.1.1 三相异步电动机的用途和分类

2.1.2 三相异步电动机的铭牌数据及主要系列

2.1.3 三相异步电动机的基本结构

2.1.4 三相异步电动机的工作原理

2.1.5 三相单绕组多速异步电动机的工作原理

2.2 单相异步电动机的结构原理

2.2.1 单相异步电动机的用途和分类

2.2.2 单相异步电动机的基本结构

2.2.3 单相异步电动机的工作原理

第3章 常见电动机的绕组及特点

3.1 三相异步电动机的定子绕组

3.1.1 定子绕组概述

3.1.2 三相单层绕组

3.1.3 三相双层叠绕组

3.2 单相异步电动机的定子绕组

3.2.1 单相绕组概述

3.2.2 单相正弦绕组

第4章 三相异步电动机的维修

4.1 三相异步电动机常见故障与排除

4.2 三相异步电动机的拆装及局部修理

4.2.1 三相异步电动机的拆装

4.2.2 端盖轴承孔的检修

4.2.3 轴承的检查和更换

4.2.4 定子绕组的修理

4.2.5 笼型转子的检查和修理

4.3 三相异步电动机定子绕组的重绕

4.3.1 记录数据

4.3.2 旧绕组的拆除

4.3.3 线圈的绕制

<<看图学修常用电动机>>

- 4.3.4 绝缘材料的裁制
- 4.3.5 嵌线
- 4.3.6 接线与整形
- 4.3.7 浸漆与烘干
- 4.4 三相异步电动机的检验
 - 4.4.1 一般检查
 - 4.4.2 绝缘电阻的检测
 - 4.4.3 直流电阻的检测
 - 4.4.4 耐压试验
 - 4.4.5 空载试验
- 第5章 单相异步电动机的维修
 - 5.1 单相异步电动机的常见故障与排除
 - 5.2 单相异步电动机的拆装及局部修理
 - 5.2.1 起动装置的检修
 - 5.2.2 电容的检修
 - 5.2.3 罩极绕组的修理
 - 5.3 单相异步电动机定子绕组的重绕与检验
 - 5.3.1 数据的记录
 - 5.3.2 绕组的重绕
 - 5.3.3 绕组的接线
 - 5.3.4 单相异步电动机的检验
- 第6章 电动机绕组的简易计算
 - 6.1 改变电磁线规范的计算
 - 6.1.1 改变并绕导线的根数
 - 6.1.2 改变并联支路数
 - 6.1.3 改变绕组的接法
 - 6.2 三相异步电动机改变磁极数的计算
 - 6.2.1 改变磁极数计算时应注意的问题
 - 6.2.2 改变电动机极数的简易计算
 - 6.3 三相异步电动机改变额定电压的计算
 - 6.3.1 改变定子绕组极相组之间的连接线来改变额定电压
 - 6.3.2 改变额定电压的定子绕组重绕计算
 - 6.4 三相异步电动机改变额定频率的计算
 - 6.5 三相异步电动机单速改多速的计算
 - 6.6 单相异步电动机改变额定电压的计算
 - 6.6.1 改变定子绕组并联支路数来改变额定电压
 - 6.6.2 改变额定电压的定子绕组重绕计算
 - 6.7 铜导线与铝导线的代换计算
- 第7章 常用技术数据及绕组图
 - 7.1 绕组常用电磁线
 - 7.1.1 漆包圆铜线规格及常用数据
 - 7.1.2 绕组常用纤维包(加漆包)绝缘圆铜线数据
 - 7.1.3 扁铜线和漆包扁铜线规格
 - 7.1.4 常用铝线的规格
 - 7.2 Y系列三相异步电动机铁心和绕组的技术数据
 - 7.2.1 Y系列(IP4.4)三相异步电动机铁心和绕组数据
 - 7.2.2 Y系列(IP23)三相异步电动机铁心和绕组的技术数据

<<看图学修常用电动机>>

7.2.3 YD系列变极多速三相异步电动机铁心和绕组的技术数据

7.3 JZ、JY、JX新系列单相异步电动机铁心和绕组的技术数据

7.3.1 JZ新系列单相电阻起动异步电动机铁心和绕组数据

7.3.2 JZ新系列单相电阻起动异步电动机绕组排列方法

7.3.3 JY新系列单相电容起动异步电动机铁心和绕组数据

7.3.4 JY新系列单相电容起动异步电动机绕组排列方法

7.3.5 JX新系列单相电容运转异步电动机铁心和绕组数据

7.3.6 JX新系列单相电容运转异步电动机绕组排列方法

7.4 BO2、CO2、DO2系列单相微型异步电动机铁心和绕组技术数据

7.4.1 BO2系列单相电阻起动异步电动机铁心和绕组数据

7.4.2 CO2系列单相电容起动异步电动机铁心和绕组数据

7.4.3 DO2系列单相电容运转异步电动机铁心和绕组数据

7.5 异步电动机的绕组图

7.5.1 三相异步电动机的绕组图

7.5.2 单相异步电动机的绕组图

7.5.3 三相单绕组多速异步电动机的绕组图

参考文献

<<看图学修常用电动机>>

编辑推荐

《学技能就业直通车系列书：看图学修常用电动机》图文并茂：采用图表形式讲解，便于读者阅读理解，对照修理使用。

实用新颖：介绍了常用的三相异步电动机，单相异步电动机的结构原理与修理方法，并对电动机变磁极数、单速改多速、铜铝芯线换算、电动机重绕改绕等均有详尽介绍。

数据翔实：提供各种电动机维修的常用技术数据集彩色绕组图等资料，方便查用。

<<看图学修常用电动机>>

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>