<<电机绕组图的绘制与识读>>

图书基本信息

书名:<<电机绕组图的绘制与识读>>

13位ISBN编号:9787122134226

10位ISBN编号:7122134229

出版时间:2012-6

出版时间:化学工业出版社

作者: 孙克军 编

页数:166

字数:238000

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

<<电机绕组图的绘制与识读>>

前言

随着国民经济的飞速发展,电机在工农业生产、军事、科技及人民日常生活中的应用越来越广泛

各行各业对电机的需求越来越多,从事电机制造、使用与维修的技术人员不断涌现,新知识也需要不断补充。

本书是根据广大电机制造与修理人员的实际需要而编写的。

书中不仅介绍了电机绕组的分类和各类电机绕组的常用技术术语,以及有关计算方法和实例,而且还介绍了各种常用电机绕组展开图、定子绕组端部布线图、定子绕组接线圆图的构成原则、绕组特点、 绕组绘制的方法步骤、注意事项以及绕组识读技巧。

以帮助电机制造与修理人员提高电机绕组的理论水平,并掌握电机绕组绘制与识读的能力。

在编写过程中,从当前电机制造与修理的实际情况出发,面向生产实际,搜集、查阅了大量有关 资料,归纳了大量有代表性的实例,详尽介绍了三相异步电机单层链式绕组、单层同心式绕组、单层 交叉式绕组、双层叠绕组的展开图、端部布线图、接线圆图的绘制方法与识读技巧。

还重点介绍了变极多速电机绕组、单相正弦绕组的绘制方法。

并简要介绍了直流电机的单叠绕组、单波绕组、复叠绕组、复波绕组的绘制方法与特点。

编写时考虑到了系统性,力求突出实用性,努力做到理论联系实际。

本书是突出了简明实用、通俗易懂、可操作强的特点。

书中列举了大量的实例,简要、直观地介绍了电机绕组制造与修理的基础知识和基本操作技能。

本书不仅适用于广大从事电机制造与修理的技术人员,还可作为农村进城务工人员,以及没有相应技能基础的广大城乡待业、下岗人员的就业培训用书,也可作为职业院校有关专业师生的教学参考书。

本书由孙克军主编,安国庆、梁永春副主编。

第1章由贾红编写,第2章及附录由孙克军编写,第3章由李争编写,第4章由梁永春编写,第5章由赫苏 敏编写,第6章由安国庆编写,第7章由于静编写。

编者对关心本书出版、热心提出建议和提供资料的单位和个人在此一并表示衷心的感谢。

由于编者水平所限,书中难免有不妥之处,希望广大读者批评指正。

编者

<<电机绕组图的绘制与识读>>

内容概要

本书介绍了电机绕组的分类和各类电机绕组的常用术语,以及各种常用电机绕组展开图、定子绕组端部布线图、定子绕组接线圆图的构成原则、绕组特点、计算方法、绘制步骤、注意事项和识读技巧。主要内容包括电机绕组的基础知识、三相交流异步电机定子绕组展开图、三相异步电机定子绕组端部布线图、三相异步电机定子绕组接线圆图、变极多速三相异步电机定子绕组图、单相异步电机定子绕组展开图、直流电机电枢绕组展开图等。

本书列举了大量电机绕组绘制和识读的实例,按步骤讲解,通俗易懂,清晰明了,便于读者迅速理解和掌握。

本书可供从事电机制造与电机修理的有关技术人员使用,也可作为高等职业院校及专科学校有关专业师生的教学参考书,还可作为电机维修人员培训用参考书。

<<电机绕组图的绘制与识读>>

书籍目录

第1章 电机绕组的基础知识

- 1.1交流电机绕组的基础知识
- 1.1.1交流绕组的常用名词术语
- 1.1.2交流电机绕组的分类
- 1.2直流电机绕组的基础知识
- 1.2.1直流绕组的常用名词术语
- 1.2.2直流电机绕组的分类
- 1.3对绕组的技术要求

第2章 三相交流异步电机定子绕组展开图

- 2.1交流绕组的基本要求
- 2.2利用槽电动势星形图绘制三相交流电机定子绕组展开图
- 2.2.1交流电机定子绕组槽电动势星形图的绘制
- 2.2.2绘制三相交流电机定子绕组展开图的步骤
- 2.2.3三相双层叠绕组展开图的绘制
- 2.2.4三相双层波绕组展开图的绘制
- 2.2.5三相单层等元件绕组展开图的绘制
- 2.2.6三相单层交叉式绕组展开图的绘制
- 2.2.7三相单层链式绕组展开图的绘制
- 2.2.8三相单层同心式绕组展开图的绘制
- 2.2.9三相单双层混合绕组展开图的绘制
- 2.3利用三相电流的正方向绘制定子绕组展开图
- 2.3.1三相电流的正方向
- 2.3.2利用电流的正方向绘制绕组展开图的方法步骤
- 2.3.3三相单层链式绕组展开图的绘制
- 2.3.4三相单层同心式绕组展开图的绘制
- 2.3.5三相单层交叉式绕组展开图的绘制
- 2.3.6三相双层叠绕组展开图的绘制
- 2.4三相异步电机定子绕组展开图识读实例
- 2.4.1三相异步电机定子绕组展开图识读方法步骤
- 2.4.2三相异步电机常用定子绕组展开图识读实例

第3章 三相异步电机定子绕组端部布线图

- 3.1定子绕组端部布线图的特点和绘制方法
- 3.1.1定子绕组端部布线图的特点
- 3.1.2定子绕组端部布线图的绘制方法
- 3.2三相单层绕组端部布线图的绘制
- 3.2.1三相单层链式绕组端部布线图的绘制
- 3.2.2三相单层同心式绕组端部布线图的绘制
- 3.2.3三相单层交叉式绕组端部布线图的绘制
- 3.3三相双层叠绕组端部布线图的绘制
- 3.4三相异步电机常用定子绕组端部布线图实例

第4章 三相异步电机定子绕组接线圆图

- 4.1定子绕组接线圆图的特点和绘制方法
- 4.1.1定子绕组接线圆图的特点
- 4.1.2定子绕组接线圆图的绘制方法
- 4.1.3定子绕组接线圆图的连接规律

<<电机绕组图的绘制与识读>>

- 4.2常用定子绕组接线圆图的绘制实例
- 4.2.1三相双层叠绕组接线圆图的绘制
- 4.2.2三相单层交叉式绕组接线圆图的绘制
- 4.2.3三相单层链式绕组接线圆图的绘制
- 4.2.4三相单层同心式绕组接线圆图的绘制
- 4.3三相异步电机定子绕组接线圆图识读实例
- 4.3.1定子绕组接线圆图识读的方法步骤
- 4.3.2定子绕组接线圆图识读实例

第5章 变极多速三相异步电机定子绕组图

- 5.1变极多速三相异步电机的特点和分类
- 5.1.1变极多速三相异步电机的特点
- 5.1.2变极多速三相异步电机的分类
- 5.1.3变极多速三相异步电机的变极方法
- 5.2反向变极法
- 5.2.1反向变极法的特点
- 5.2.2反向变极的原理
- 5.3换相变极法
- 5.4不同节距变极法
- 5.4.1不同节距变极法的特点
- 5.4.2不同节距变极的原理
- 5.5变极多速三相异步电机三相绕组的联结
- 5.5.1单绕组双速电机2/ 联结
- 5.5.2单绕组双速电机2/联结
- 5.6变极多速三相异步电机绕组图实例
- 5.6.1反向变极的绕组图
- 5.6.2不同节距变极的绕组图

第6章 单相异步电机定子绕组展开图

- 6.1单相异步电机的同心式绕组
- 6.2单相异步电机的正弦绕组
- 6.2.1正弦绕组的构成
- 6.2.2正弦绕组的种类及各槽内导体的分配
- 6.2.3单相正弦绕组展开图的绘制
- 6.2.4单相正弦绕组展开图实例
- 6.3单相异步电机的罩极式绕组展开图

第7章 直流电机电枢绕组展开图

- 7.1直流电机电枢绕组的分类
- 7.2叠绕组展开图的绘制
- 7.2.1叠绕组的特点
- 7.2.2叠绕组展开图绘制的方法步骤
- 7.2.3单叠绕组展开图的绘制
- 7.2.4复叠绕组展开图的绘制
- 7.3波绕组展开图的绘制
- 7.3.1波绕组的特点
- 7.3.2波绕组展开图绘制的方法步骤
- 7.3.3单波绕组展开图的绘制
- 7.3.4复波绕组展开图的绘制
- 7.4换向极与换向极绕组

<<电机绕组图的绘制与识读>>

- 7.5补偿绕组
- 7.6直流电机常用电枢绕组展开图实例 附录 电机绕组绝缘结构及绝缘规范
 - 1.交流电机绕组的绝缘结构及绝缘规范
 - 2.直流电机绕组的绝缘结构及绝缘规范
 - 3.变频调速异步电机加强绝缘的措施
 - 4.井用潜水电机定子绕组的绝缘结构
- 参考文献

<<电机绕组图的绘制与识读>>

编辑推荐

经常有读者来电话说买了电机绕组接线图但看不明白,如何能帮到大家? 于是有了这本专门讲解电机绕组绘制与识读的书。

<<电机绕组图的绘制与识读>>

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