

<<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 直流机电枢绕组展开图

7.1直流机电枢绕组的分类

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>