

<<电机绕组布线接线彩色图册>>

图书基本信息

书名：<<电机绕组布线接线彩色图册>>

13位ISBN编号：9787122057181

10位ISBN编号：7122057186

出版时间：2010-1

出版时间：化学工业出版社

作者：乔长君 编

页数：431

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>

<<电机绕组布线接线彩色图册>>

前言

电机重绕的主要工作就是绕组的修理，而布线接线又是绕组修理的重要环节。绕组接线正确与否将直接关系到修理工作的成败。

表达绕组接线的方法有展开图、端部布线接线图、圆形简化接线图、圆形接线草图、平展式简化接线图等，这些方法中最能表达绕组端部位置、接线形状的是绕组端部布线接线图。

本书是根据国家统一设计电机绕组技术数据，采用端部布线接线图的绘制方法，绘制整理了一些国内在用电机的绕组布线接线图而形成的。

本书具有以下特点：
采用彩色端部布线接线图，使绕组端部的形状更加直观，接线更加清晰；
收集的接线图都来自于新系列中型以下电机的绕组统一设计数据，可以称得上是电机接线图大全；
将新系列电机的绕组主要技术数据收录于附录中，这样就可以根据电机的铭牌型号查到该绕组的技术数据，然后根据绕组数据直接查到该绕组的接线图，使用起来更加方便快捷。
例如修理Y225M—2电机绕组，在附表12中先查到Y225M—2电机绕组数据，再按双层叠绕、2极、36槽，线圈节距13、支路数2就可查到电机绕组的接线图，真正实现了一书在手，修理无忧。

<<电机绕组布线接线彩色图册>>

内容概要

本书内容：三相交流电机定子绕组布线接线图、三相交流电机转子绕组布线接线图、单相交流异步电机定子绕组和单相串励及直流电枢绕组布线接线图。

本书特点：采用彩色端部布线接线图，使绕组端部的形状更加直观，接线更加清晰；囊括了新系列中型以下电机的全部接线图；使用目录检索方法，使查找更加快捷、准确；附录收集了新系列电机绕组技术数据，可以根据电机型号直接查到该绕组的接线图。

本书既是电机检修的指导用书，也是电气工程技术人员的良好益友。

本书内容丰富，检索方便，是一本畅销图书。

乔长君，西安交大电机系毕业，长期从事电机修理，实践经验丰富。

<<电机绕组布线接线彩色图册>>

书籍目录

第1章 三相交流电机定子绕组布线接线图

1.1 单层链式绕组

- 1.1.1 2极12槽单层链式绕组布线接线图
- 1.1.2 4极12槽单层链式绕组布线接线图
- 1.1.3 4极24槽单层链式绕组布线接线图
- 1.1.4 4极48槽单层链式绕组布线接线图
- 1.1.5 6极18槽单层链式绕组布线接线图
- 1.1.6 6极36槽单层链式绕组布线接线图 (a1)
- 1.1.7 6极36槽单层链式绕组布线接线图 (a2)
- 1.1.8 8极48槽单层链式绕组布线接线图

1.2 单层同心式绕组

- 1.2.1 2极12槽单层同心式绕组布线接线图
- 1.2.2 2极18槽单层同心式绕组布线接线图
- 1.2.3 2极24槽单层同心式绕组布线接线图 (a1)
- 1.2.4 2极24槽单层同心式绕组布线接线图 (a2)
- 1.2.5 2极36槽单层同心式绕组布线接线图
- 1.2.6 4极24槽单层同心式绕组布线接线图
- 1.2.7 4极48槽单层同心式绕组布线接线图

1.3 单层交叉式绕组

- 1.3.1 2极18槽单层交叉式绕组布线接线图 (Y7.5)
- 1.3.2 2极18槽单层交叉式绕组布线接线图 (Y9)
- 1.3.3 4极36槽单层交叉式绕组布线接线图 (a1)
- 1.3.4 4极36槽单层交叉式绕组布线接线图 (a2)
- 1.3.5 6极54槽单层交叉式绕组布线接线图 (a1)
- 1.3.6 6极54槽单层交叉式绕组布线接线图 (a3)
- 1.3.7 8极36槽单层交叉式绕组布线接线图

1.4 单层同心交叉式绕组

- 1.4.1 2极18槽单层同心交叉式绕组布线接线图
- 1.4.2 2极30槽单层同心交叉式绕组布线接线图
- 1.4.3 4极18槽单层同心交叉式绕组布线接线图
- 1.4.4 4极36槽单层同心交叉式绕组布线接线图

1.5 双层叠式绕组

- 1.5.1 2极12槽双层叠式绕组布线接线图
- 1.5.2 2极18槽双层叠式绕组布线接线图 (Y7a1)
- 1.5.3 2极18槽双层叠式绕组布线接线图 (Y8a1)
- 1.5.4 2极24槽双层叠式绕组布线接线图 (Y8a1)
- 1.5.5 2极24槽双层叠式绕组布线接线图 (Y9a1)
- 1.5.6 2极24槽双层叠式绕组布线接线图 (Y9a2)
- 1.5.7 2极24槽双层叠式绕组布线接线图 (Y10a1)
- 1.5.8 2极24槽双层叠式绕组布线接线图 (Y10a2)
- 1.5.9 2极30槽双层叠式绕组布线接线图 (Y10a1)
- 1.5.10 2极30槽双层叠式绕组布线接线图 (Y10a2)
- 1.5.11 2极30槽双层叠式绕组布线接线图 (Y11a1)
- 1.5.12 2极30槽双层叠式绕组布线接线图 (Y11a2)
- 1.5.13 2极36槽双层叠式绕组布线接线图 (Y10a1)

<<电机绕组布线接线彩色图册>>

- 1.5.14 2极36槽双层叠式绕组布线接线图 (Y10a2)
- 1.5.15 2极36槽双层叠式绕组布线接线图 (Y11a1)
- 1.5.16 2极36槽双层叠式绕组布线接线图 (Y12a1)
- 1.5.17 2极36槽双层叠式绕组布线接线图 (Y12a2)
- 1.5.18 2极36槽双层叠式绕组布线接线图 (Y13a1)
- 1.5.19 2极36槽双层叠式绕组布线接线图 (Y13a2)
- 1.5.20 2极42槽双层叠式绕组布线接线图 (Y14a2)
- 1.5.21 2极42槽双层叠式绕组布线?线图 (Y15a2)
- 1.5.22 2极42槽双层叠式绕组布线接线图 (Y16a2)
- 1.5.23 2极48槽双层叠式绕组布线接线图 (Y13a1)

.....

第2章 三相交流电机转子绕组布线接线图

第3章 单相交流电机绕组布线接线图

第4章 单相串励及直流电机绕组布线接线图

附录

参考文献

<<电机绕组布线接线彩色图册>>

章节摘录

三相交流电机绕组主要包括单层链式、单层同心式、单层交叉式、单层同心交叉式、双层叠式、单双层混合式。

单层绕组每槽只有一只线圈边，槽的有效填充系数较高，但电气性能略逊于双层绕组，在小电机中应用广泛；双层叠式绕组每槽嵌有不同线圈的上、下层有效边；线圈可以选用短节距，使磁场接近于正弦分布，从而改善电机的运行性能；单双层混合绕组常用整数槽绕组，但也采用分数槽绕组，以减少齿谐波造成的磁场畸变。

嵌线规律 三相单层链式绕组交叠法：嵌一槽，退空一槽，再嵌一槽，再空一槽，先嵌浮边吊，吊边最后嵌。

三相单层同心式绕组交叠法：嵌入S槽，退空s槽，再嵌S槽，再空s槽，先嵌浮边吊，末尾嵌吊边

。 三相单层交叉式绕组： 不等距交叉绕组嵌二槽双圈，退空一槽嵌单圈，再退空二槽，再嵌双圈，依此类推； 等距交叉绕组嵌一槽，退空一槽，再嵌一槽，再退空一槽，依此类推；

庶极交叉绕组嵌二槽，退空二槽，嵌一槽，退空一槽，再嵌二槽，依此类推。

<<电机绕组布线接线彩色图册>>

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>