

<<三相异步电动机绕组嵌接线实用图集>>

图书基本信息

书名：<<三相异步电动机绕组嵌接线实用图集>>

13位ISBN编号：9787547812884

10位ISBN编号：7547812880

出版时间：2009-2

出版时间：上海科学技术出版社

作者：朱茂勋

页数：225

字数：180000

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>

## <<三相异步电动机绕组嵌接线实用图集>>

### 内容概要

朱茂勋编著的《三相异步电动机绕组嵌接线实用图集(第2版)》主要介绍了Y1、Y2、Y3和YD、YDT、YZR、YG系列三相异步电动机产品常用的绕组嵌接线图及方式。其中第一章对本书涉及的嵌接线图相关表述方法作了说明，第二章至第十章则是不同类型的嵌接线图。

这些图包括Y1、Y2、Y3系列单层、双层2、4、6、8、10、12、16、24极嵌接线图，Y1、Y2、Y3低谐波短矩双层同心式2、4、6、8极嵌接线图，Y1、Y2、Y3双电压单层、双层的2、4、6、8极嵌接线图，Y1、Y2、Y3单双层混合绕组2、4、6、8极嵌接线图，YD2/4、4/6、4/8、6/8、6/12变极变速嵌接线图，YDT2/4、4/6、4/8、6/8的风机、水泵专用系列嵌接线图，YZR 112—315 6、8、10极系列嵌接线图，YG变频高速电动机嵌接线图等。另外，附录中的问答都是作者多年来在生产实践中的经验总结，涉及到的问题都是电动机工作人员经常会碰到和忽略的问题，有的甚至是难以解决的问题。

《三相异步电动机绕组嵌接线实用图集(第2版)》所采用的绘图方法是作者多年来在生产实践中总结出的一种创新成果，有其独特性和探索性，且在实际生产中已被证明是一种简洁明了、通俗易懂的图示方法；所汇集的图集包含了常用的绕组嵌接线图，对于从事电机电磁设计、生产管理、绕线操作和嵌接线操作的工作人员，相关专业院校师生以及科研设计人员都具有实际参考价值。

## 作者简介

朱茂勋，电机专家，1933年生于江苏省靖江市，1959年毕业于上海电机技术高等专科学校（原上海电机制造学校）电机制造专业，现任江苏环球特种电机公司、江阴凯澄电机制造公司、靖江星恒特种电机公司等单位技术顾问工程师，并曾任电机质量监督华东组秘书长。

长期从事电机设计质量管理和工艺编制工作，多次被评为上海市、靖江市科技先进工作者，并且还获得上海市先进工作者奖章一枚。

2000年后设计的电子工业专用的60000-80000r/min数控钻床、数控铣床、电主轴等在全国产销、质量名列第二。

设计的Y2Y2Y3单双层混合绕组电机顺利地解决了变频电机的电磁共振问题，且提高了电机效率，降低了电机温升，并节省了大量的成本物资——铜。

书籍目录

第一章 三相异步电动机绕组新型实用嵌接线图概述

第一节 绕组的线端标志

第二节 4极48槽低谐波短矩双层同心式绕组( $a = 2$ )嵌接线图的说明

第二章 Y1、Y2、Y3单双层绕组2、4、6、8、10、12、16、24极嵌接线图

- [1]2极18槽单层交叉式绕组( $a = 1$ )
- [2]2极24槽单层同心式绕组( $a = 1$ )
- [3]2极30槽单层同心式绕组( $a = 1$ )
- [4]2极36槽双层叠式绕组( $a = 1$ )
- [5]2极36槽双层叠式绕组( $a = 2$ )
- [6]2极42槽双层叠式绕组( $a = 2$ )
- [7]2极48槽双层叠式绕组( $a = 2$ , 匝数为偶数)
- [8]Y315S-2 110kW, 2极48槽双层叠式绕组( $a = 2$ , 匝数为奇数时匝数分配)
- [9]4极24槽单层链式绕组( $a = 1$ )
- [10]4极36槽单层交叉式绕组( $a = 1$ )
- [11]4极36槽单层交叉式绕组( $a = 2$ )
- [12]4极48槽双层叠式绕组( $a = 2$ )
- [13]4极48槽双层叠式绕组( $a = 4$ )
- [14]4极60槽双层叠式绕组( $a = 4$ )
- [15]4极72槽双层叠式绕组( $a = 4$ , 匝数为偶数)
- [16]4极72槽双层叠式绕组( $a = 4$ , 匝数为奇数时匝数分配)
- [17]6极36槽单层链式绕组( $a = 1$ )
- [18]6极54槽双层叠式绕组( $a = 2$ )
- [19]6极72槽双层叠式绕组( $a = 2$ )
- [20]6极72槽双层叠式绕组( $a = 3$ )
- [21]6极72槽双层叠式绕组( $a = 6$ )
- [22]8极36槽单层庶极绕组( $a = 1$ )
- [23]8极48槽单层链式绕组( $a = 1$ )
- [24]8极54槽双层叠式绕组( $a = 2$ )
- [25]8极72槽双层叠式绕组( $a = 2$ )
- [26]8极72槽双层叠式绕组( $a = 4$ )
- [27]8极72槽双层叠式绕组( $a = 8$ )
- [28]10极48槽双层叠式绕组( $a = 1$ )
- [29]10极54槽双层叠式绕组( $a = 1$ )
- [30]10极60槽双层叠式绕组( $a = 1$ )
- [31]10极90槽双层叠式绕组( $a = 5$ )
- [32]10极90槽双层叠式绕组( $a = 10$ )
- [33]12极36槽单层庶极绕组( $a = 1$ )
- [34]16极48槽单层庶极绕组( $a = 1$ )
- [35]24极72槽单层庶极绕组( $a = 1$ )

第三章Y1、Y2、Y3低谐波短矩双层同心式绕组2、4、6、8极嵌接线图

- [36]2极18槽双层同心式绕组( $a = 1$ )
- [37]2极24槽双层同心式绕组( $a = 1$ )
- [38]2极30槽双层同心式绕组( $a = 1$ )
- [39]2极36槽双层同心式绕组( $a = 2$ )
- [40]4极36槽双层同心式绕组( $a = 1$ )

<<三相异步电动机绕组嵌接线实用图集>>

- [41]4极48槽双层同心式绕组( $a = 2$ )
- [42]4极48槽双层同心式绕组( $a = 4$ )
- [43]4极60槽双层同心式绕组( $a = 4$ )
- [44]4极72槽双层同心式绕组( $a = 4$ )
- [45]6极54槽双层同心式绕组( $a = 2$ )
- [46]6极54槽双层同心式绕组( $a = 3$ )
- [47]6极72槽双层同心式绕组( $a = 3$ )
- [48]6极72槽双层同心式绕组( $a = 6$ )
- [49]8极72槽双层同心式绕组( $a = 2$ )
- [50]8极72槽双层同心式绕组( $a = 4$ )
- [51]8极72槽双层同心式绕组( $a = 8$ )

第四章 Y1、Y2、Y3双电压单双层绕组2、4、6、8极嵌接线图

- [52]双电压外部接线图
- [53]2极24槽单层同心式绕组
- [54]2极30槽双层叠式绕组
- [55]2极36槽双层叠式绕组
- [56]2极42槽双层叠式绕组
- [57]2极48槽双层叠式绕组
- [58]4极24槽单层链式绕组
- [59]4极36槽单层交叉式绕组
- [60]4极48槽双层叠式绕组
- [61]4极60槽双层叠式绕组
- [62]4极72槽双层叠式绕组
- [63]6极36槽单层链式绕组
- [64]6极54槽双层叠式绕组
- [65]6极72槽双层叠式绕组
- [66]8极48槽单层链式绕组
- [67]8极72槽双层叠式绕组

第五章 Y1、Y2、Y3单双层混合绕组2、4、6、8极嵌接线图

- [89]2极18槽绕组(1 : 2 : 1,  $a = 1$ )
- [90]2极24槽绕组(2 : 2 : 2,  $a = 1$ )
- [91]2极30槽绕组(3 : 2 : 3,  $a = 1$ )
- [92]2极36槽绕组(2 : 4 : 2,  $a = 1$ )
- [93]2极36槽绕组(2 : 4 : 2,  $a = 2$ )
- [94]2极42槽绕组(3 : 4 : 3,  $a = 2$ )
- [95]4极36槽绕组(1 : 2 : 1,  $a = 1$ )
- [96]4极48槽绕组(2 : 2 : 2,  $a = 2$ )
- [97]4极48槽绕组(2 : 2 : 2,  $a = 4$ )
- [98]4极60槽绕组(3 : 2 : 3,  $a = 4$ )
- [99]6极54槽绕组(1 : 2 : 1,  $a = 3$ )
- [100]6极72槽绕组(2 : 2 : 2,  $a = 3$ )
- [101]8极72槽绕组(1 : 2 : 1,  $a = 4$ )

第六章 YD 2/4,4/6、4/8,6/8、6/12极嵌接线图

- [102]YD外部接线图
- [103]2/4极24槽双层叠式绕组
- [104]2/4极36槽双层叠式绕组
- [105]2/4极48槽双层叠式绕组

<<三相异步电动机绕组嵌接线实用图集>>

- [106]48槽YD225M-2/4,45/37kW绕组
- [107]4/6极36槽双层叠式绕组
- [108]4/6极72槽双层叠式绕组
- [109]72槽YD280M-4/6, 72/55kw绕组(奇数匝数分配)
- [110]4/8极36槽双层叠式绕组
- [111]4/8极60槽双层叠式绕组
- [112]4/8极72槽双层叠式绕组
- [113]6/8极36槽YD160L-6/8, 8/6kW绕组
- [114]6/8极54槽双层叠式绕组
- [115]6/8极72槽双层叠式绕组
- [116]6/12极36槽双层叠式绕组
- [117]6/12极54槽双层叠式绕组
- [118]6/12极72槽双层叠式绕组
- [119]换相法4/6极36槽双层叠式绕组(4Y/3Y)
- [120]换相法4/6极72槽双层叠式绕组(4Y/3Y)

第七章 YDT 2/4、4/6、4/8、6/8极嵌接线图

- [121]2/4极18槽双层叠式绕组(2Y/Y)
- [122]2/4极24槽双层叠式绕组(2Y/Y)
- [123]2/4极30槽双层叠式绕组(2Y/Y)
- [124]2/4极36槽双层叠式绕组(2Y/Y)
- [125]4/6极36槽双层叠式绕组(3Y/3Y + Y)
- [126]4/6极72槽双层叠式绕组(3Y/3Y + Y)
- [127]4/8极24槽双层叠式绕组(2Y/Y)
- [128]4/8极36槽双层叠式绕组(2Y/Y)

第八章 YG变频告诉电动机嵌接线图

第九章 YZR 112-315 6、8、10极嵌接线图

第十章 Y、Y2、Y3正弦波双层同心式2、4、6、8极嵌接线图

附录

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>