

<<电机修理速查手册>>

图书基本信息

书名：<<电机修理速查手册>>

13位ISBN编号：9787508352855

10位ISBN编号：7508352858

出版时间：2008-5

出版时间：中国电力出版社

作者：孙克军

页数：468

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>

## <<电机修理速查手册>>

### 内容概要

本手册包括笼型三相异步电动机、绕线转子三相异步电动机、变极多速三相异步电动机、单相异步电动机、直流电动机、单相串励电动机、潜水电泵、小型同步发电机等各种常用电机的技术数据、绕组展开图，以及一些常用电机电磁线代用、改压、改极、改频等的简易计算方法与速查表。

本手册内容简明实用、资料丰富，适合于从事电机使用与维修的工程技术人员使用，也可作为有关专业技术人员的参考书。

<<电机修理速查手册>>

书籍目录

第二版前言 第一版前言 第1章 笼型 三相异步电动机 1.1 笼型 三相异步电动机定子绕组展开图

1.1.1 三相2极18槽单层交叉式绕组1路接法展开图 1.1.2 三相2极18槽单层同心式绕组1路接法展开图 1.1.3 三相2极18槽双层叠绕组1路接法展开图 1.1.4 三相2极18槽双层叠绕组2路接法展开图 1.1.5 三相2极24槽单层同心式绕组1路接法展开图 1.1.6 三相2极24槽单层同心式绕组2路接法展开图 1.1.7 三相2极24槽双层叠绕组1路接法展开图 1.1.8 三相2极24槽双层叠绕组2路接法展开图 1.1.9 三相2极30槽单层同心式绕组1路接法展开图 1.1.10 三相2极30槽双层叠绕组1路接法展开图 1.1.11 三相2极30槽双层叠绕组2路接法展开图 1.1.12 三相2极36槽单层同心式绕组1路接法展开图 1.1.13 三相2极36槽单层同心式绕组2路接法展开图 1.1.14 三相2极36槽双层叠绕组1路接法展开图 1.1.15 三相2极36槽双层叠绕组2路接法展开图 1.1.16 三相2极42槽双层叠绕组1路接法展开图 1.1.17 三相2极42槽双层叠绕组2路接法展开图 1.1.18 三相2极48槽双层叠绕组1路接法展开图 1.1.19 三相2极48槽双层叠绕组2路接法展开图 1.1.20 三相4极24槽单层链式绕组1路接法展开图 1.1.21 三相4极24槽单层链式绕组2路接法展开图 1.1.22 三相4极24槽单层链式绕组4路接法展开图 1.1.23 三相4极24槽单层同心式绕组1路接法展开图 1.1.24 三相4极24槽单层同心式绕组2路接法展开图 1.1.25 三相4极24槽双层叠绕组1路接法展开图 1.1.26 三相4极24槽双层叠绕组2路接法展开图 1.1.27 三相4极24槽双层叠绕组4路接法展开图 1.1.28 三相4极30槽双层叠绕组1路接法展开图 1.1.29 三相4极30槽双层叠绕组2路接法展开图 1.1.30 三相4极36槽单层交叉式绕组1路接法展开图 1.1.31 三相4极36槽单层交叉式绕组2路接法展开图 1.1.32 三相4极36槽双层叠绕组1路接法展开图 1.1.33 三相4极36槽双层叠绕组2路接法展开图 1.1.34 三相4极36槽双层叠绕组4路接法展开图 1.1.35 三相4极48槽单层链式绕组1路接法展开图 1.1.36 三相4极48槽单层链式绕组2路接法展开图 1.1.37 三相4极48槽单层链式绕组4路接法展开图 1.1.38 三相4极48槽双层叠绕组1路接法展开图[3] 1.1.39 三相4极48槽双层叠绕组2路接法展开图[1] 1.1.40 三相4极48槽双层叠绕组4路接法展开图[1] 1.1.41 三相4极48槽双层叠绕组1路接法展开图[2] 1.1.42 三相4极48槽双层叠绕组2路接法展开图[2] 1.1.43 三相4极48槽双层叠绕组4路接法展开图[2] 1.1.44 三相4极54槽双层叠绕组1路接法展开图 1.1.45 三相4极54槽双层叠绕组2路接法展开图 1.1.46 三相4极60槽双层叠绕组1路接法展开图 1.1.47 三相4极60槽双层叠绕组2路接法展开图 1.1.48 三相4极60槽双层叠绕组4路接法展开图 1.1.49 三相4极72槽双层叠绕组1路接法展开图 1.1.50 三相4极72槽双层叠绕组2路接法展开图 1.1.51 三相4极72槽双层叠绕组4路接法展开图 1.1.52 三相6极36槽单层链式绕组1路接法展开图 1.1.53 三相6极36槽单层链式绕组2路接法展开图 1.1.54 三相6极36槽单层链式绕组3路接法展开图 1.1.55 三相6极36槽单层链式绕组6路接法展开图 1.1.56 三相6极36槽单层同心式绕组1路接法展开图 1.1.57 三相6极36槽单层同心式绕组3路接法展开图 1.1.58 三相6极36槽双层叠绕组1路接法展开图 1.1.59 三相6极36槽双层叠绕组2路接法展开图 1.1.60 三相6极36槽双层叠绕组3路接法展开图 1.1.61 三相6极36槽双层叠绕组6路接法展开图 1.1.62 三相6极48槽双层叠绕组1路接法展开图 1.1.63 三相6极48槽双层叠绕组2路接法展开图 1.1.64 三相6极54槽单层交叉式绕组1路接法展开图 1.1.65 三相6极54槽单层交叉式绕组3路接法展开图 1.1.66 三相6极54槽双层叠绕组1路接法展开图 1.1.67 三相6极54槽双层叠绕组2路接法展开图 1.1.68 三相6极54槽双层叠绕组3路接法展开图 1.1.69 三相6极54槽双层叠绕组6路接法展开图 1.1.70 三相6极60槽双层叠绕组1路接法展开图 1.1.71 三相6极60槽双层叠绕组2路接法展开图 1.1.72 三相6极72槽双层叠绕组1路接法展开图 1.1.73 三相6极72槽双层叠绕组2路接法展开图 1.1.74 三相6极72槽双层叠绕组3路接法展开图 1.1.75 三相6极72槽双层叠绕组6路接法展开图 1.1.76 三相8极36槽双层叠绕组1路接法展开图 1.1.77 三相8极36槽双层叠绕组2路接法展开图 1.1.78 三相8极36槽双层叠绕组4路接法展开图 1.1.79 三相8极48槽单层链式绕组1路接法展开图 1.1.80 三相8极48槽单层链式绕组2路接法展开图 1.1.81 三相8极48槽单层链式绕组4路接法展开图 1.1.82 三相8极48槽单层链式绕组8路接法展开图 1.1.83 三相8极48槽双层叠绕组1路接法展开图 1.1.84 三相8极48槽双层叠绕组2路接法展开图 1.1.85 三相8极48槽双层叠绕组4路接法展开图 1.1.86

<<电机修理速查手册>>

三相8极48槽双层叠绕组8路接法展开图	1.1.87	三相8极54槽双层叠绕组1路接法展开图	1.1.88
三相8极54槽双层叠绕组2路接法展开图	1.1.89	三相8极60槽双层叠绕组1路接法展开图	1.1.90
三相8极60槽双层叠绕组2路接法展开图	1.1.91	三相8极60槽双层叠绕组4路接法展开图	1.1.92
三相8极72槽双层叠绕组1路接法展开图	1.1.93	三相8极72槽双层叠绕组2路接法展开图	1.1.94
三相8极72槽双层叠绕组4路接法展开图	1.1.95	三相8极72槽双层叠绕组8路接法展开图	1.1.96
三相10极60槽双层叠绕组1路接法展开图	1.1.97	三相10极60槽双层叠绕组2路接法展开图	1.1.98
三相10极60槽双层叠绕组5路接法展开图	1.1.99	三相10极60槽双层叠绕组10路接法展开图	1.1.100
三相10极72槽双层叠绕组1路接法展开图	1.1.101	三相10极72槽双层叠绕组2路接法展开图	1.2
笼型三相异步电动机技术数据	1.2.1	Y系列(IP44)三相异步电动机技术数据	1.2.2
Y系列(IP44)三相异步电动机绕线模尺寸	1.2.3	Y系列(IP23)三相异步电动机技术数据	1.2.4
Y2系列(IP54)三相异步电动机性能和绕组数据	1.2.5	YX系列高效率三相异步电动机技术数据	1.2.6
A02系列三相异步电动机技术数据	1.2.7	ZD、ZDY系列锥形转子起重用三相异步电动机铁芯、绕组技术数据	1.3
电磁线代用	1.3.1	改变并绕根数	1.3.2
改变并联支路数	1.3.3	Y接改接	1.3.4
接改Y接	1.3.5	Y系列(IP44)三相异步电动机电磁线代用速查表	1.4
改变笼型三相异步电动机的极数	1.4.1	改极计算应注意的问题	1.4.2
改变电机极数的简易计算方法	1.5	改变笼型三相异步电动机的电压	1.5.1
改变电压的重绕计算	1.5.2	改变定子绕组接线方式改压	1.5.3
改变电压的重绕计算	1.6	改变笼型三相异步电动机的频率	1.6.1
改频计算应注意的问题	1.6.2	恒转矩变频重绕的简易计算	1.6.3
恒功率变频重绕的简易计算	1.6.4	常用的50Hz和60Hz变频重绕计算公式表	1.7
将三相异步电动机接入单相电源运行	1.7.1	三相异步电动机接入单相电源的接线方式	1.7.2
电容器的电容量的简易计算	1.7.3	三相电动机接入单相电源运行应注意的问题	1.8
三相异步电机自励发电	1.8.1	电容器的接法和简易计算	1.8.2
异步电机发电应注意的问题	1.9	笼型三相异步电动机空壳重绕的简易计算	1.9.1
笼型三相异步电动机空壳重绕的方法步骤	1.9.2	笼型三相异步电动机空壳重绕实例	第2章
绕线转子三相异步电动机	2.1	绕线转子三相异步电动机技术数据	2.1.1
YR系列绕线转子三相异步电动机集电环、电刷尺寸	2.1.2	YR系列(IP44)绕线转子三相异步电动机技术数据	2.1.3
YR系列(IP23)绕线转子三相异步电动机技术数据	2.2	电磁线代用	2.2.1
简易计算方法	2.2.2	YR系列(IP44)绕线转子三相异步电动机电磁线代用速查表	2.3
绕线转子三相异步电动机的改绕	第3章	变极多速三相异步电动机	3.1
变极多速三相异步电动机定子绕组接线图	3.1.1	三相24槽2/4极单绕组双速电动机	3.1.2
三相36槽2/4极单绕组双速电动机	3.1.3	三相48槽2/4极单绕组双速电动机	3.1.4
三相36槽4/8极单绕组双速电动机	3.1.5	三相54槽4/8极单绕组双速电动机	3.1.6
三相72槽4/8极单绕组双速电动机	3.1.7	三相36槽6/12极单绕组双速电动机	3.1.8
三相54槽6/12极单绕组双速电动机	3.1.9	三相36槽4/6极单绕组双速电动机	3.1.10
三相72槽6/12极单绕组双速电动机	3.1.11	三相72槽4/6极单绕组双速电动机	3.1.12
三相36槽6/8极单绕组双速电动机	3.1.13	三相54槽6/8极单绕组双速电动机	3.1.14
三相36槽2/4/6极单绕组三速电动机	3.1.15	三相36槽2/4/8极单绕组三速电动机	3.1.16
三相36槽4/6/8极单绕组三速电动机	3.2	变极多速三相异步电动机技术数据	3.2.1
YD系列变极多速三相异步电动机技术数据	3.2.2	JTD、YTD系列电梯专用变极多速三相异步电动机技术数据	3.3
电磁线代用	3.3.1	简易计算方法	3.3.2
YD系列变极多速三相异步电动机电磁线代用速查表	3.4	单速电动机改绕成单绕组变极多速电动机	3.4.1
改绕方案的选择	3.4.2	改绕的简易计算	第4章
单相异步电动机	4.1	单相异步电动机定子绕组展开图	4.1.1
单相2极12槽正弦绕组1路接法展开图	4.1.2	单相2极12槽正弦绕组2路接法展开图	4.1.3
单相2极24槽正弦绕组1路接法展开图(一)	4.1.4	单相2极24槽正弦绕组2路接法展开图(一)	4.1.5
单相2极24槽正弦绕组1路接法展开图(二)	4.1.6	单相2极24槽正弦绕组2路接法展开图(二)	4.1.7
单相2极24槽正弦绕组1路接法展开图(三)	4.1.8	单相2极24槽正弦绕组2路接法展开图(三)	4.1.9
单相4极24槽正弦绕组1路接法展开图(..)	4.1.10	单相4极24槽正弦绕组2路接法展开图(一)	4.1.11
单相4极24槽正弦绕组4路接法展开图(一)	4.1.12	单相4极24槽正弦绕组1路接法展开图(二)	4.1.13
单相4极24槽正弦绕组2路接法展开图(二)			

## &lt;&lt;电机修理速查手册&gt;&gt;

法展开图(二) 4.1.14 单相4极24槽正弦绕组4路接法展开图(二) 4.1.15 单相4极36槽正弦绕组1路接法展开图 4.1.16 单相4极36槽正弦绕组2路接法展开图 4.1.17 单相4极36槽正弦绕组4路接法展开图 4.2 单相异步电动机技术数据 4.2.1 BO2系列单相电阻起动异步电动机铁芯及绕组的技术数据 4.2.2 BO2系列单相电阻起动异步电动机绕组的排列方法 4.2.3 CO2系列单相电容起动异步电动机铁芯及绕组的技术数据 4.2.4 CO2系列单相电容起动异步电动机绕组的排列方法 4.2.5 DO2系列单相电容运转异步电动机铁芯及绕组的技术数据 4.2.6 DO2系列单相电容运转异步电动机绕组的排列方法 4.2.7 部分电扇用电容式单相异步电动机绕组数据 4.2.8 部分吊扇用电容式单相异步电动机绕组数据 4.3 单相异步电动机电磁线作用 4.4 改变单相异步电动机的电压第5章 直流电动机第6章 单相串励电动机第7章 潜水电泵第8章 小型同步发电机附录参考文献

## <<电机修理速查手册>>

### 编辑推荐

本书是为了满足广大从事电机使用与维修的工程技术人员需要而编写的，具有简明实用、查阅方便等特点。

该手册自2004年出版以来，先后印刷3次，被许多从事电机使用与维修的单位和技术人员选用。

由于电机技术的不断发展，新型、特种及专用电机不断问世，并且越来越广泛地被应用于各个领域，为此我们对第一版进行了修改、充实和更新。

同时我们也保持了原手册的特色，即科学性、实用性、新颖性并重，简明扼要、通俗易懂、便于速查。

<<电机修理速查手册>>

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>