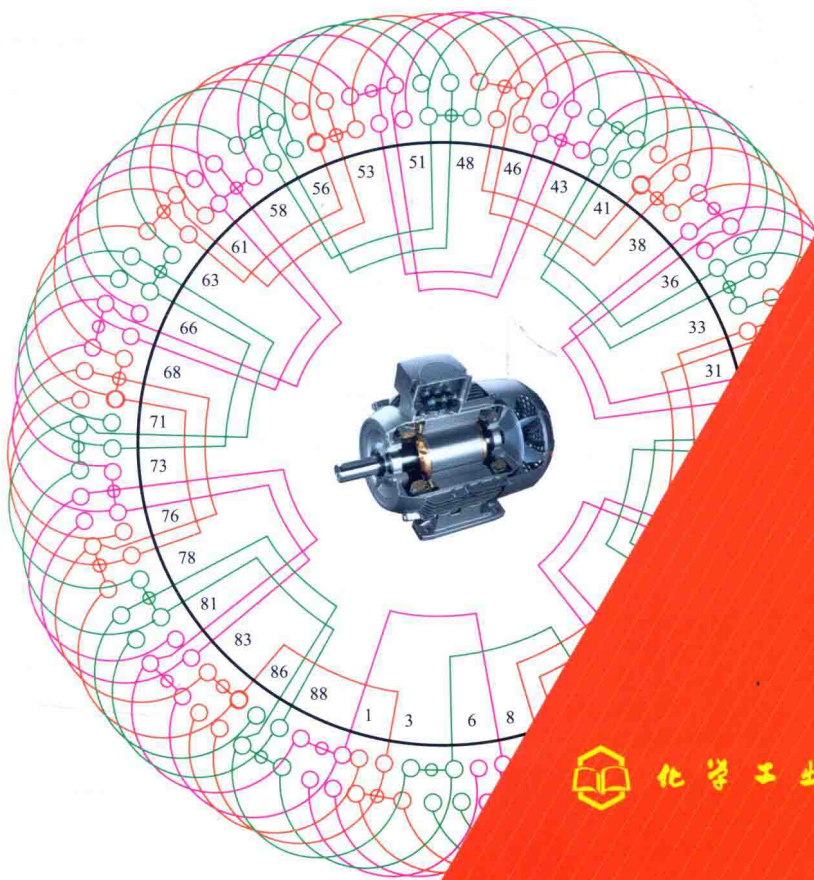


潘品英 等编著

电机绕组端面

模拟彩图总集 第三分册

单相系列·家用风扇·吊扇·牛角风扇·
家电调速及罩极电动机·单、三相通用电动机



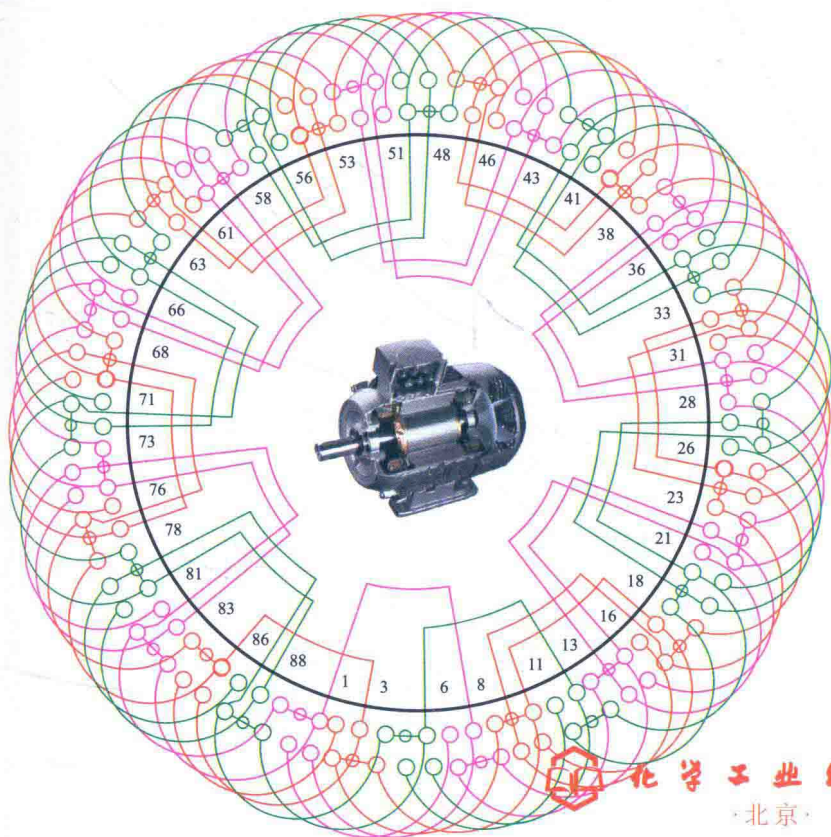
化学工业出版社

潘品英 等编著

电机绕组端面

模拟彩图总集 第三分册

单相系列·家用风扇·吊扇·牛角风扇·
家电调速及罩极电动机·单、三相通用电动机



化学工业出版社
·北京·

图书在版编目 (CIP) 数据

电机绕组端面模拟彩图总集. 第三分册, 单相系列·
家用风扇·吊扇·牛角风扇·家电调速及罩极电动机·
单、三相通用电动机/潘品英等编著. —北京: 化学工
业出版社, 2015. 12

ISBN 978-7-122-25054-4

I. ①电… II. ①潘… III. ①电机-绕组-端面-图集
IV. ①TM303.1-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 204357 号

责任编辑: 高墨荣
责任校对: 宋 夏

装帧设计: 张 辉

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)
印 装: 北京画中画印刷有限公司
880mm×1230mm 1/32 印张 16¼ 字数 502 千字
2016 年 3 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899
网 址: <http://www.cip.com.cn>
凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 68.00 元

版权所有 违者必究

编写人员名单

王亚男	王耀华	王少平	陈居	陈玉娥
阮群英	苏小波	苏自强	招才万	庞采连
章国强	黎川可	谭丙堃	潘玉景	潘品英

前言

电动机绕组端面模拟画法是笔者原创于二十世纪八十年代末，并首用于 1993 年出版的《家用及中小型电动机重绕修理》一书，后又扩编为《电动机绕组布线接线彩色图集》（机工版）。历经近二十年的数次增订改版，至使全书画法未能统一而存不足，故趁内容扩编之际，特对原图重新绘制，以求尽善。

模拟画法是以电机绕组进（接）线端部视向，模仿绕组的布接线型式、线圈有效边的分布层次，以及绕组接线状况，并分相配以彩色线条，绘制成一种新颖的电机绕组图。因其表现形式与电机绕组实物形象贴切，所以深得广大读者认可，同时也使得众多著作者模仿。

为便于读者看懂端面模拟图，特作说明如下。

(1) 图中小圆代表定子铁芯槽位及线圈的有效边，因此，单层线圈每槽单圆代表一有效边；双层线圈每槽双圆代表上下层两有效边。

(2) 电机绕组每线圈由两有效边和与之相连的端部连线构成，所以，端面图的一只线圈就用一根弧线连接两小圆表示。

(3) 单相电动机的绕组型式与三相大致相同，除双层叠式绕组每极圈数大于 3 者采用改进后的简化画法外，一般仍用原创画法。

(4) 单相电机有二相绕组，其布线多为平面分层结构，即主、副绕组分别整嵌，从而使其端部呈双平面结构。

《电机绕组端面模拟彩图总集》共分四分册，本书是第三分册，内容是交流单相电动机，包括国产单相系列各时期的型号产品的绕组，家用及工业用牛角风扇电动机绕组，还有家用电器中的电动机和调速电动

机单速、双速、三速、四速及五速绕组，此外还有单/三相可通用的电动机绕组等，共计约 229 例。

本书单相电动机转向除说明外，均设定为顺转，即以绕组接线端视为顺时针转向，其出线端接法如图 (a) 所示；如转向与实际不符时，则可调反 V 相使其反转，接线改接如图 (b) 所示。

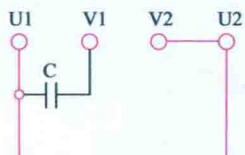


图 (a)(正转)

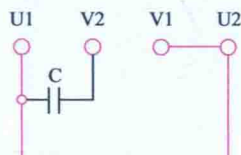


图 (b)(反转)

随着经济发展，家电早已不是城市人专有，在政策扶持之下，目前已普及到广大农户家中，随着家电使用量增加，单相电动机的修理量也日增。为适应此形势，特将单相电动机绕组汇编成集，同时还对调速绕组画法进行改进，即把各挡线圈用不同线条加以区分，使之看图更加明晰，便于修理者识别。

本书重编幸获各位作者朋友通力合作得以完成，在此谨表感谢。由于编者水平有限，谬误难免，如书中有错，敬请读者批评指正。

编著者

目 录

第 1 章 家用电扇的单速及多速电动机绕组	1
1. 1 单速电风扇电动机布线图	4
1. 1. 1 8 槽 2 极单相电容式风扇单速绕组单层布线 *	4
1. 1. 2 8 槽 4 极单相电容式风扇单速绕组双层布线	6
1. 1. 3 12 槽 4 极单相电容式风扇单速绕组 (异形槽) 单双层 布线	8
1. 1. 4 16 槽 4 极单相电容式风扇单速绕组单层布线	10
1. 1. 5 18 槽 6 极单相电容式风扇单速绕组单双层布线	12
1. 1. 6 24 槽 6 极单相电容式风扇单速绕组单层布线	14
1. 1. 7 24 槽 8 极单相电容式风扇单速绕组单双层布线	16
1. 2 双速风扇电动机抽头调速绕组布线图	18
1. 2. 1 8 槽 4 极 L-2 型双速风扇绕组 4/2-4/3-2/3 布线	20
1. 2. 2 8 槽 4 极 L-2 型双速风扇绕组 4/2-2/2-2/2 布线	22
1. 2. 3 12 槽 4 极 L-2 型双速风扇 (异形槽) 绕组 (每圈) 单双层 布线 *	24
1. 2. 4 16 槽 4 极 L-2 型双速风扇绕组 4-4/2-4/2 布线	26
1. 2. 5 16 槽 4 极 L-2 型双速风扇绕组 4-2 (2/2) -2/2 布线 *	28
1. 2. 6 16 槽 4 极 L-2 型双速风扇绕组 4-2-2 布线	30
1. 2. 7 16 槽 4 极 T-1W 型双速风扇绕组 2 (2/2) -4-2/2 布线	32
1. 2. 8 16 槽 4 极 T-2W 型双速风扇绕组 4-2 (2/2) -2/2 布线	34

1.2.9	16槽4极T-2W型双速风扇绕组4-2-2布线	36
1.2.10	16槽4极T-1N型双速风扇绕组2(2/2)-4-2/2布线	38
1.2.11	16槽4极T-2N型双速风扇绕组4-2(2/2)-2/2布线	40
1.2.12	16槽4极T-2N型双速风扇绕组4-2-2布线	42
1.3	三速风扇电动机抽头调速绕组布接线图	44
1.3.1	8槽4极L-2型(对称切换)三速风扇绕组4/2-4/4-(2/4+2/4)布线*	45
1.3.2	8槽4极L-2型(对称切换)三速风扇绕组4/2-2/3-(2/3+2/3)布线	48
1.3.3	16槽4极L-1型(对称切换)三速风扇绕组4/2-4-(2/2+2/2)布线	50
1.3.4	16槽4极L-1W型(对称切换)三速风扇绕组4/2-4-(2/2+2/2)布线	52
1.3.5	16槽4极L-2型(均衡切换)三速风扇绕组4-4/3-(4/3+4/3)布线	54
1.3.6	16槽4极L-2型(对称切换)三速风扇绕组4-2-(2/2+2/2)布线	56
1.3.7	16槽4极L-2型(对称切换)三速风扇绕组4-4/2-(2/2+2/2)布线	58
1.3.8	16槽4极T-1W型(对称切换)三速风扇绕组4/2-4-(2/2+2/2)布线	60
1.3.9	16槽4极T-1N型(对称切换)三速风扇绕组4/2-4-(2/2+2/2)布线	62
1.3.10	16槽4极T-2W型(对称切换)三速风扇绕组4-4/2-(2/2+2/2)布线	64
1.3.11	16槽4极T-2N型(对称切换)三速风扇绕组4-4/2-(2/2+2/2)布线	66
1.3.12	16槽4极T/L-2型(对称切换)三速风扇绕组4-4/2-(2/2+2/2)布线	68
1.3.13	16槽4极h-2型(对称切换)三速风扇绕组4-2-(2/2+2)布线	70
1.3.14	16槽4极φ-1型(对称切换)三速风扇绕组4/2-4-(2/2+2/2)布线	72

第2章 工业用调速型单相排风扇、通风机及 牛角风扇电动机绕组

2.1 工业用风扇调速电动机绕组布接线图	74
2.1.1 24槽6极L-2型(均衡切换)工业用双速风扇绕组 6-6/2-6/2布线	78
2.1.2 24槽6极L-2型(对称切换)工业用双速风扇绕组 6-3(3/2)-3/2布线	80
2.1.3 32槽8极L-2型(均衡切换)工业用双速风扇绕组 8-8/2-8/2布线	82
2.1.4 24槽6极L-2型(对称切换)工业用三速风扇绕组 6-6/2-(3/2+3/2)布线	84
2.1.5 24槽8极L-2型(均衡切换)工业用三速风扇绕组 8-8/6-(8/6+8/6)布线	86
2.1.6 24槽8极L-2型(对称切换)工业用三速风扇绕组 8-8/4-(4/4+4/4)布线	88
2.1.7 24槽8极L-2型(对称切换)工业用三速风扇绕组 8-4/3-(4/3+4/3)布线	90
2.1.8 32槽8极L-2型(对称切换)工业用三速风扇绕组 8-8/2-(4/2+4/2)布线	92
2.1.9 32槽8极T-2W型(对称切换)工业用三速风扇绕组 8-8/2-(4/2+4/2)布线	94
2.1.10 32槽8极T-2N型(对称切换)工业用三速风扇绕组 8-8/2-(4/2+4/2)布线	96
2.1.11 16槽4极L-2型(均衡、对称切换)工业用四速风扇绕组 4-4/3-(4/3+2/3+2/3)布线*	98
2.1.12 16槽4极L-2型(对称切换)工业用四速风扇绕组 4-(2/2+2/3)-(2/3+2/3+2/2)布线	100
2.1.13 32槽8极L-1型(对称切换)工业用四速风扇绕组 8/2-8-(4/2+2/2+2/2)布线	102
2.1.14 32槽8极L-2型(对称切换)工业用四速风扇绕组 8-8/2-(4/2+2/2+2/2)布线	104
2.1.15 36槽6极T-2W型(对称切换)工业用四速风扇绕组 6-6-(3+3/2+3/2)布线	106

2. 1. 16	36 槽 6 极 T-2W 型 (对称切换) 工业用四速风扇绕组 6-6- (2+2+2) 布线	108
2. 1. 17	32 槽 8 极 L-2 型 (对称切换) 工业用五速风扇绕组 8-8/2- (2/2+2/2+2/2+2/2) 布线 *	110
2. 1. 18	32 槽 8 极 T-2W 型 (对称切换) 工业用五速风扇绕组 8-8/2- (2/2+2/2+2/2+2/2) 布线	112
2. 1. 19	36 槽 6 极 L-1/2 型 (对称切换) 工业用五速风扇绕组 6-6- (3/2+3/2+3/2+3/2) 布线	114
2. 1. 20	36 槽 6 极 T-2W 型 (对称切换) 工业用五速风扇绕组 6-6- (3/2+3/2+3/2+3/2) 布线	116
2. 1. 21	36 槽 6 极 T-2W 型 (对称切换) 工业用五速风扇绕组 6-6- (2+2+2/2+2/2) 布线	118
2. 2	工业用牛角风扇调速电动机绕组端面布线图	120
2. 2. 1	24 槽 4 极 (牛角风扇用) L-2 型 (均衡切换) 三速绕组 交叉式布线	122
2. 2. 2	24 槽 4 极 (牛角风扇用) L-2 型 (均衡切换) 三速绕组 同心交叉式布线	124
2. 2. 3	24 槽 4 极 (牛角风扇用) L-2 型 (均衡切换) 三速绕组 同心交叉式 (简化) 布线	126
2. 2. 4	24 槽 4 极 (牛角风扇用) L-2 型 (对称切换) 三速绕组 改进型同心交叉式布线	128
2. 2. 5	24 槽 4 极 (牛角风扇用) L-2 型 (均衡切换) 三速绕组 (A 类) 单双层布线	130
2. 2. 6	24 槽 4 极 (牛角风扇用) L-2 型 (对称切换) 三速绕组 (A 类) 单双层布线	132
2. 2. 7	24 槽 4 极 (牛角风扇用) L-2 型 (均衡切换) 双速绕组 (A 类) 单双层布线	134
2. 2. 8	24 槽 4 极 (牛角风扇用) L-2 型 (对称切换) 四速绕组 同心交叉布线	136

第 3 章 家电用调速型单相电动机正弦绕组 138

3. 1	家电用双速电动机正弦绕组布线图	140
3. 1. 1	12 槽 2 极 L-2 型 (均衡切换) 家电双速绕组 B 类正弦 2-1-1 布线	140

3.1.2	12槽 2极 L-2型 (均衡切换) 家电双速绕组 A类正弦 2-2-1 布线	142
3.1.3	24槽 4极 L-2型 (均衡切换) 家电双速绕组 A类正弦 3-2-1 布线	144
3.1.4	24槽 4极 L-2型 (均衡切换) 家电双速绕组 B类正弦 3-2-1 布线	146
3.1.5	24槽 4极 L-2型 (均衡切换) 家电双速绕组 B类正弦 2-1-1 布线	148
3.1.6	24槽 4极 L-2型 (对称切换) 家电双速绕组 B类正弦 2-1½-1/2 布线 *	150
3.1.7	24槽 6极 L-2型 (均衡切换) 家电双速绕组 A类正弦 2-2-1 布线	152
3.1.8	24槽 6极 L-2型 (均衡切换) 家电双速绕组 A类正弦 2-1-1 布线	154
3.1.9	32槽 4极 L-2型 (均衡切换) 家电双速绕组 B类正弦 3-2-1 布线	156
3.1.10	36槽 4极 L-2型 (均衡切换) 家电双速绕组 B/A类正弦 4-3-3 布线	158
3.1.11	36槽 2/12极 家电双速绕组 L/Y接法双绕组布线	160
3.1.12	48槽 2/16极 家电双速绕组 L/Y接法双绕组布线	162
3.2	家电用三速电动机正弦绕组布线线图	164
3.2.1	24槽 4极 L-2型 (均衡切换) 家电三速绕组 A类正弦 3-2-2 布线	165
3.2.2	24槽 4极 L-2型 (对称切换) 家电三速绕组 A类正弦 3-2-2 布线	168
3.2.3	24槽 4极 L-2型 (对称切换) 家电三速绕组 A类正弦 3-2-1 布线	170
3.2.4	24槽 4极 L-2型 (对称切换) 家电三速绕组 B类正弦 3-3-2 布线	172
3.2.5	24槽 4极 L-2型 (对称切换) 家电三速绕组 B类正弦 3-2-2 布线	174
3.2.6	24槽 4极 L-2型 (对称切换) 家电三速绕组 B类正弦 2-1-1 布线	176
3.2.7	24槽 4极 T-1W型 (对称切换) 家电三速绕组 A类正弦	

3-2-2 布线	178
3.2.8 24 槽 4 极 T-2W 型 (均衡切换) 家电三速绕组 B 类正弦 3-2-2 布线	180
3.2.9 24 槽 4 极 T-2W 型 (对称切换) 家电三速绕组 B 类正弦 3-2-2 布线	182
3.2.10 24 槽 6 极 L-2 型 (对称切换) 家电三速绕组 A 类正弦 2-1-1 布线	184
3.2.11 24 槽 6 极 T-2W 型 (对称切换) 家电三速绕组 A 类正弦 2-1-1 布线	186
3.2.12 32 槽 4 极 L-2 型 (对称切换) 家电三速绕组 B 类正弦 3-1-1½ 布线	188
3.2.13 32 槽 4 极 T-2W 型 (均衡切换) 家电三速绕组 B 类正弦 3-1-2 布线	190
3.2.14 32 槽 4 极 T-2W 型 (对称切换) 家电三速绕组 B 类正弦 3-1-2 布线	192
3.2.15 36 槽 4 极 L-1/2 型 (均衡切换) 家电三速绕组 A/B 类正弦 3-2- (2+2) 布线 *	194
3.2.16 36 槽 4 极 L-1/2 型 (均衡切换) 家电三速绕组 B/A 类正弦 3-3- (3+2) 布线	196
3.2.17 36 槽 4 极 L-2 型 (均衡切换) 家电三速绕组 A/B 类正弦 3-2-2 布线	198
3.2.18 36 槽 4 极 L-2 型 (对称切换) 家电三速绕组 A/B 类正弦 3-2-2 布线	200
3.2.19 36 槽 4 极 L-2 型 (均衡切换) 家电三速绕组 B/A 类正弦 3-2-2 布线	202
3.2.20 36 槽 4 极 T-1W 型 (均衡切换) 家电三速绕组 B 类正弦 3-1½-2 布线	204
3.2.21 36 槽 6 极 T-2W 型 (对称切换) 家电三速绕组 A 类正弦 2-1-1 布线	206
3.2.22 36 槽 6 极 T-2W 型 (对称切换) 家电三速绕组 B 类正弦 2-1-1 布线	208
3.3 家电用四速、五速电动机正弦绕组布接线图	210
3.3.1 36 槽 4 极 L-1/2 型 (均衡、对称切换) 家电四速绕组 A/B 类正弦 3-2- (1+2) 布线	211

3.3.2	36槽4极L-2型(均衡、对称切换)家电四速绕组A/B类正弦3-2-2布线	214
3.3.3	36槽4极L-2型(均衡、对称切换)家电四速绕组B/A类正弦3-2-2布线	216
3.3.4	36槽4极L-1/2型(均衡、对称切换)家电四速绕组A/B类正弦3-2-(1+1)布线	218
3.3.5	36槽4极L-1/2型(均衡切换)家电五速绕组A/B类正弦3-2-(2+2)布线	220
3.3.6	36槽4极L-1/2型(对称切换)家电五速绕组A/B类正弦3-2-(2+2)布线	222
3.3.7	36槽4极L-1/2型(对称切换)家电五速绕组A/B类正弦3-2-(1+1)布线	224
3.3.8	36槽4极L-2型(对称切换)家电五速绕组A/B类正弦3-2-2布线	226

第4章 分布式罩极电动机绕组 228

4.1	单相罩极电动机正弦绕组端面布接线图	230
4.1.1	24槽2极罩极电动机正弦绕组6A/2($\theta = 45^\circ$)布线	232
4.1.2	24槽2极罩极电动机正弦绕组5A/2($\theta = 45^\circ$)布线	234
4.1.3	24槽2极罩极电动机正弦绕组5B/2($\theta = 45^\circ$)布线	236
4.1.4	24槽2极罩极电动机正弦绕组5B/3($\theta = 45^\circ$)布线	238
4.1.5	24槽2极罩极电动机正弦绕组4B/3($\theta = 30^\circ$)布线	240
4.1.6	24槽4极罩极电动机正弦绕组3A/1($\theta = 45^\circ$, 空4槽)布线	242
4.1.7	24槽4极罩极电动机正弦绕组3A/1($\theta = 45^\circ$)布线	244
4.1.8	24槽4极罩极电动机正弦绕组3A/2($\theta = 45^\circ$)布线	246
4.1.9	24槽4极罩极电动机正弦绕组3B/2($\theta = 30^\circ$)布线	248
4.1.10	24槽4极罩极电动机正弦绕组3B/2($\theta = 45^\circ$)布线	250
4.1.11	20槽2极罩极电动机正弦绕组5B/2($\theta = 45^\circ$)布线	252
4.1.12	20槽2极罩极电动机正弦绕组5B/2($\theta = 36^\circ$)布线	254
4.1.13	18槽2极罩极电动机正弦绕组3B/2($\theta = 40^\circ$, 空4槽)布线	256
4.1.14	18槽2极罩极电动机正弦绕组3B/2($\theta = 40^\circ$, 空2槽)布线	258

4. 1. 15	16 槽 2 极罩极电动机正弦绕组 4B/1 ($\theta = 45^\circ$) 布线	260
4. 1. 16	16 槽 2 极罩极电动机正弦绕组 4B/2 ($\theta = 33.75^\circ$) 布线	262
4. 1. 17	16 槽 2 极罩极电动机正弦绕组 3B/1 ($\theta = 45^\circ$) 布线	264
4. 1. 18	16 槽 2 极罩极电动机正弦绕组 3B/2 ($\theta = 45^\circ$) 布线	266
4. 1. 19	12 槽 2 极罩极电动机正弦绕组 3A/1 ($\theta = 45^\circ$) 布线	268
4. 1. 20	12 槽 2 极罩极电动机正弦绕组 3B/1 ($\theta = 45^\circ$) 布线	270
4. 1. 21	12 槽 4 极罩极电动机正弦绕组 2A/1 ($\theta = 60^\circ$) 布线	272
4. 1. 22	12 槽 4 极 (双转向) 罩极电动机正弦绕组 2A/ (1+1) ($\theta = 60^\circ$) 布线	274
4. 2	单相罩极电动机等匝分布绕组端面布接线图	276
4. 2. 1	24 槽 2 极罩极电动机绕组 6A/2 分布 ($\theta = 37.5^\circ$) 叠式 布线	277
4. 2. 2	24 槽 2 极罩极电动机绕组 6A/2 分布 ($\theta = 45^\circ$) 叠式 布线	280
4. 2. 3	24 槽 2 极罩极电动机绕组 5A/2 分布 ($\theta = 22.5^\circ$) 叠式 布线	282
4. 2. 4	24 槽 2 极罩极电动机绕组 5A/2 分布 ($\theta = 37.5^\circ$) 叠式 布线	284
4. 2. 5	24 槽 2 极罩极电动机绕组 5B/2 分布 ($\theta = 45^\circ$) 叠式 布线	286
4. 2. 6	24 槽 2 极罩极电动机绕组 5B/2 分布 ($\theta = 52.5^\circ$) 叠式 布线	288
4. 2. 7	24 槽 2 极罩极电动机绕组 5B/2 分布 ($\theta = 60^\circ$) 叠式 布线	290
4. 2. 8	20 槽 2 极罩极电动机绕组 5B/2 分布 ($\theta = 36^\circ$) 叠式 布线	292
4. 2. 9	16 槽 2 极罩极电动机绕组 4B/2 分布 ($\theta = 33.75^\circ$) 叠式 布线	294

第 5 章 单相交流电动机正弦绕组 296

5. 1	单相 2 极电动机正弦绕组端面布接线图	298
5. 1. 1	12 槽 2 极单相电动机正弦绕组 2/2-B 布线	298
5. 1. 2	12 槽 2 极单相电动机正弦绕组 3/3-A 布线	300

5. 1. 3	12 槽 2 极单相电动机正弦绕组 3/3-B 布线	302
5. 1. 4	16 槽 2 极单相电动机正弦绕组 3/3-B 布线	304
5. 1. 5	18 槽 2 极单相电动机正弦绕组 4/4-A/B 布线	306
5. 1. 6	18 槽 2 极单相电动机正弦绕组 4/4-B/A 布线	308
5. 1. 7	18 槽 2 极单相电动机正弦绕组 3/2-A/B 布线	310
5. 1. 8	24 槽 2 极单相电动机正弦绕组 6/6-A 布线	312
5. 1. 9	24 槽 2 极单相电动机正弦绕组 6/6-B 布线	314
5. 1. 10	24 槽 2 极单相电动机正弦绕组 6/5-B 布线	316
5. 1. 11	24 槽 2 极单相电动机正弦绕组 6/4-B 布线	318
5. 1. 12	24 槽 2 极单相电动机正弦绕组 5/5-B 布线	320
5. 1. 13	24 槽 2 极单相电动机正弦绕组 5/4-A 布线	322
5. 1. 14	24 槽 2 极单相电动机正弦绕组 5/4-B 布线	324
5. 1. 15	24 槽 2 极单相电动机正弦绕组 5/3-A 布线	326
5. 1. 16	24 槽 2 极单相电动机正弦绕组 5/3-B 布线	328
5. 1. 17	24 槽 2 极单相电动机正弦绕组 4/4-A 布线	330
5. 1. 18	24 槽 2 极单相电动机正弦绕组 4/4-B 布线	332
5. 1. 19	24 槽 2 极单相电动机正弦绕组 4/3-B 布线	334
5. 1. 20	24 槽 2 极单相电动机正弦绕组 4/2-B 布线	336
5. 2	单相 4、6 极电动机正弦绕组端面布接线图	338
5. 2. 1	12 槽 4 极单相电动机正弦绕组 2/1-A/B 布线	338
5. 2. 2	16 槽 4 极单相电动机正弦绕组 2/2-A 布线	340
5. 2. 3	24 槽 4 极单相电动机正弦绕组 3/3-A 布线	342
5. 2. 4	24 槽 4 极单相电动机正弦绕组 3/2-A 布线	344
5. 2. 5	24 槽 4 极单相电动机正弦绕组 2/2-A 布线	346
5. 2. 6	24 槽 4 极单相电动机正弦绕组 2/2-B 布线	348
5. 2. 7	32 槽 4 极单相电动机正弦绕组 4/3-A 布线	350
5. 2. 8	32 槽 4 极单相电动机正弦绕组 3/3-A 布线	352
5. 2. 9	32 槽 4 极单相电动机正弦绕组 3/3-B 布线	354
5. 2. 10	32 槽 4 极单相电动机正弦绕组 3/2-B 布线	356
5. 2. 11	36 槽 4 极单相电动机正弦绕组 4/3-A/B 布线	358
5. 2. 12	36 槽 4 极单相电动机正弦绕组 4/3-B/A 布线	360
5. 2. 13	36 槽 4 极单相电动机正弦绕组 4/2-A/B 布线	362
5. 2. 14	36 槽 6 极单相电动机正弦绕组 3/3-A 布线	364
5. 2. 15	36 槽 6 极单相电动机正弦绕组 3/2-A 布线	366

5.2.16	36 槽 6 极单相电动机正弦绕组 2/2-B 布线	368
--------	----------------------------	-----

第 6 章 单相电动机（非正弦）常规绕组 370

6.1	单相电动机单层叠式绕组端面布接线图	371
6.1.1	12 槽 2 极单相电动机绕组单层叠式（不等距）布线 *	372
6.1.2	12 槽 2 极（ $y=6$ ）单相电动机绕组单层叠式（长等距） 布线 *	374
6.1.3	16 槽 2 极（ $y=6$ ）单相电动机绕组单层叠式布线	376
6.1.4	24 槽 4 极单相电动机（启动型）绕组单层叠式（不等距 常规）布线 *	378
6.1.5	24 槽 4 极（ $y=6$ ）单相电动机（启动型）绕组单层叠式 （长等距）布线	380
6.1.6	24 槽 4 极单相电动机（启动型）绕组单层叠式（长等距、 副同心）布线 *	382
6.1.7	24 槽 4 极（ $y=5$ ）单相电动机（启动型）绕组单层叠式 （交叠链）布线 *	384
6.1.8	24 槽 4 极单相电动机（启动型）绕组单层叠式（可分割 不等距）布线 *	386
6.1.9	24 槽 4 极（ $y=6$ ）单相电动机（启动型）绕组单层叠式 （庶极）布线	388
6.2	单相电动机单层链式（含吊扇）绕组端面布接线图	390
6.2.1	18 槽 4 极单相电动机（启动型）绕组单层（非正规） 链式布线	392
6.2.2	18 槽 6 极单相电动机（启动型）绕组单层链式布线	394
6.2.3	24 槽 6 极单相电动机（运行型）绕组单层链式布线 *	396
6.2.4	24 槽 12 极单相（吊扇）电动机绕组单层链式（庶极） 布线	398
6.2.5	28 槽 14 极单相（吊扇）电动机绕组单层链式（庶极） 布线	400
6.2.6	28 槽 14 极单相（吊扇）电动机绕组单层链式（深槽庶极） 布线 *	402
6.2.7	32 槽 16 极单相（吊扇）电动机绕组单层链式（庶极） 布线	404
6.2.8	36 槽 18 极单相（吊扇）电动机绕组单层链式（庶极）	

布线	406
6.2.9 40 槽 20 极单相 (吊扇) 电动机绕组单层链式 (席极)	
布线	408
6.3 单相电动机单层同心式绕组端面布接线图	410
6.3.1 16 槽 2 极单相电动机 (运行型) 绕组单层同心式布线	412
6.3.2 18 槽 2 极单相电动机 (运行型) 绕组单层同心式 (空 2 槽)	
布线	414
6.3.3 18 槽 2 极单相电动机 (启动型) 绕组单层同心式布线	416
6.3.4 24 槽 2 极单相电动机 (启动型) 绕组单层同心式 (长跨距)	
布线	418
6.3.5 24 槽 4 极单相电动机 (启动型) 绕组单层同心式 (常规)	
布线	420
6.3.6 24 槽 4 极单相电动机 (启动型) 绕组单层同心式 (长距、副单链) 布线 *	422
6.3.7 24 槽 4 极单相电动机 (启动型) 绕组单层同心式 (长距、副席极) 布线 *	424
6.3.8 24 槽 4 极单相电动机 (启动型) 绕组单层同心式 (可分割)	
布线	426
6.3.9 32 槽 4 极单相电动机 (运行型) 绕组单层同心式布线	428
6.4 单相电动机单层交叉式绕组端面布接线图	430
6.4.1 16 槽 2 极单相电动机 (启动型) 绕组单层交叉式布线 ...	431
6.4.2 18 槽 2 极单相电动机 (启动型) 绕组单层 (同心) 交叉式	
布线 *	434
6.4.3 24 槽 4 极单相电动机 (运行型) 绕组单层交叉式布线	436
6.4.4 24 槽 4 极单相电动机 (运行型) 绕组单层 (同心) 交叉式	
布线	438
6.4.5 24 槽 4 极单相电动机 (运行型) 绕组单层 (整距) 交叉式	
布线	440
6.4.6 32 槽 4 极单相电动机 (启动型) 绕组单层交叉式布线 ...	442
6.4.7 32 槽 4 极单相电动机 (启动型) 绕组单层 (同心) 交叉式	
布线	444
6.4.8 36 槽 4 极单相电动机 (通用型) 绕组单层 (同心) 交叉式	
布线	446
6.5 单相电动机双层叠式绕组端面布接线图	448