

洗衣机电动机

电动机

984854

电动机

中小型电机 绕组技术 数据汇编

电动机

电动机

电动机

袁光明 编



电动机

成都科技大学出版社

电动机

中小型电机绕组技术数据汇编

袁光明 编

成都科技大学出版社

• 1995 •

【川】新登字 015 号

责任编辑:谭 进 曹 琳

技术设计:邱国荣

封面设计:沈西南

中小型电机绕组技术数据汇编

袁光明 编

成都科技大学出版社出版

新华书店重庆发行所经销

四川省保真现代彩印厂胶印

开本:787×1092 毫米 1/16 印张:34.5

1995 年 5 月第一版 1995 年 5 月第一次印刷

字数:786 千字 印数:1—10000 册

ISBN7-5616-3004-2/TN·68

定价:35.00 元

R
TM303.1-64
4096

内 容 提 要

本书全面系统地介绍了目前国内常用千余种家电用进口和国产电动机和其它仪器设备的中小微型电动机及发电机的维修技术数据,每种机型内容包括技术性能参数、维修技术数据等。全书主要包括了洗衣机、收录音机、空调器、电冰箱、电风扇和排气扇、电动工具、电泵、电吹风、电动剃须刀、吸尘器、玩具、电唱机、家用其他微型电动机、仪器设备、机床、刨床、磨床、电梯和电动葫芦提升装置、冶金和起重机、卷绕设备、车船、纺织、弧焊、建筑、变速装置、防爆设备、工业及其它、教学和试验、直流电机及其他常用电动机、发电机等中小型电机的绕组修理和技术数据。附录部分给出了常用绝缘材料名称、型号、性能、用途参考表,常用绝缘漆名称、型号、性能、用途参考表,常用圆电磁线和扁电磁线绝缘层两边厚度,常用圆铜、铝导线规格;电磁线应用范围等。

11.59

29.7

17.39

13.9

前 言

随着科学技术的迅速发展,各种电器产品日益增多。电器产品的电机是最易损坏的器件之一,其技术数据是维修工作中必不可少的资料。为了给维修人员提供详尽数据,也为了给设计生产人员、专业工作者提供丰富的资料,我们编辑、整理了本汇编。

本书全面系统地介绍了目前国内千余种家电用进口和国产电动机和其它仪器设备的中小型电动机及发电机的维修技术数据,每种机型内容包括技术性能参数、维修技术数据等。全书主要包括了洗衣机、收录音机、空调器、电冰箱、电风扇和排气扇、电动工具、电泵、电吹风、电动剃须刀、吸尘器、玩具、电唱机、家用其他微型电动机、仪器设备、机床、刨床、磨床、电梯和电动葫芦提升装置、冶金和起重机、卷绕设备、车船、纺织、弧焊、建筑、变速装置、防爆设备、工业及其它、教学和试验、直流电机及其他常用电动机、发电机等中小型电机的绕组修理和技术数据。附录部分给出了常用绝缘材料名称、型号、性能、用途参考表,常用绝缘漆名称、型号、性能、用途参考表,常用圆电磁线和扁电磁线绝缘层两边厚度,常用圆铜、铝导线规格;电磁线应用范围等。

该书特点是:资料丰富、实用性强、用途广泛。本书实为电机实用工作者和家电维修人员的一本参考工具书。

在该书编辑出版过程中,《电子文摘报》社编辑部和《家庭电子》杂志社编辑部做了大量工作,在此一并致谢。

由于编者水平有限,时间仓促,书中必有不妥之处,敬请广大读者批评指正。

编 者

1995 年 5 月

目 录

一、洗衣机电动机

1. 部分国产洗衣机主要技术数据	1
2. 洗衣机电动机定子主、副绕组数据	1
3. 国内外三种 180W 洗衣机电动机性能数据	2
4. 国内五种 90W 洗衣机电动机性能数据	2
5. 国内外六种 120W 洗衣机电动机性能数据	3
6. 国产洗衣机电动机特性参数	4
7. XDL、XDS 型洗衣机用电动机技术数据	5
8. 洗衣机用电机的铁芯及绕组数据	7
9. 国产洗衣机微型同步电动机定子绕组数据	7
10. 部分洗衣机电动机主要技术数据	8
11. 洗衣机同步电动机技术数据	9
12. 国产洗衣机定时器用同步电动机特性数据	10
13. 脱水机用电动机绕组数据	10

二、收录机电动机

1. 国产直流电机特性及适于配用进口收录机型对照表	11
2. 国内外录音机直流电机性能汇集	12
3. 国产录音机直流电机性能汇集	18

三、空调器电动机

1. 空调器用风扇电动机性能参数	21
2. 几种窗式空调器风扇电动机技术数据	21
3. 西安秦岭机器厂空调器风扇电动机数据	22
4. KFD 型空调器风扇电动机主要技术参数	22
5. YYKF-120-4 型电动机铁芯数据	23
6. YYKF-120-4 型 220V 电动机绕组数据	23
7. 西安微电机厂 KBD 型空调压缩机用电动机技术参数	23
8. 西安秦岭机器厂空调器用压缩机电动机参数	23
9. 380V 电动机绕组数据	24
10. 220V 电动机绕组数据	24

四、电冰箱电动机

1. 电冰箱压缩机用单相异步电动机绕组数据	25
2. 国产电冰箱配用电动机技术数据	26
3. 国产电冰箱配用进口电动机数据	28
4. 国产电冰箱部分电动机技术参数	29
5. 电冰箱压缩机电动机技术参数	29
6. AB—F 耐氟里昂腐蚀装入式电动机技术数据	30
7. 进口电冰箱电动机技术参数	31

五、电风扇和排气扇电动机

1. 国内主要电风扇电动机数据	32
2. 华生牌电容式电风扇调速器绕组数据	37
3. 配华生牌罩极式电风扇用调速器绕组数据	38
4. 部分牌号吊扇和台扇技术数据(一)	39
5. 部分牌号吊扇和台扇技术数据(二)	40
6. 部分台扇线圈参考数据	41
7. 部分吊扇线圈参考数据	41
8. 上海华生直流风扇磁场和电枢绕组数据	41
9. 电容运转式电风扇电动机主要技术数据	42
10. 台扇、吊扇电动机数据	44
11. 台扇、顶扇、吊扇、排气扇用单相电容运转异步电动机技术数据	45
12. 台扇、吊扇用单相罩极异步电动机和排气扇用三相异步电动机技术数据	48
13. 各种电风扇电动机和匹配电抗器技术数据	49
14. 电风扇调速用电抗器技术数据	50
15. 电风扇电动机主要技术性能	51
16. 电风扇单相电动机绕组技术参数	52
17. 交流单相电风扇电动机绕组数据	54
18. 排气扇及电动机的主要技术性能	57
19. 单相轴流风扇用电动机及转页扇用电动机绕组数据	57
20. 三相排气扇电动机主要技术数据	58
21. 三相排气扇用电动机绕组数据	58
22. 小型轴流风机及电动机主要技术性能	59

六、电动工具用电动机

1. J1Z 系列单相电钻电动机数据(一)	60
2. J1Z 系列单相电钻电动机数据(二)	60
3. J3Z 系列三相电钻电动机数据	62

4. 交直流两用手电钻电动机数据	62
5. 手电钻的主要技术数据	63
6. DT 系列电动工具用串励电动机技术数据	64
7. 电动工具用单相串激电动机参数	65
8. 电动工具用三相异步电动机技术参数	69
9. JM2 系列木工用三相异步电动机技术数据	71
10. 医用牙钻电动机主要技术数据	71

七、电泵用电动机

1. JLB2 系列深井水泵用三相异步电动机技术数据	72
2. JSL2 系列立式水泵用中型三相异步电动机技术数据	73
3. JRL2 系列立式水泵用中型三相异步电动机技术数据	74
4. JQS 系列充水式潜水三相异步电动机技术数据	75
5. YLB 系列深井水泵用三相异步电动机技术数据	76
6. YQS 系列充水式潜水三相异步电动机技术数据(380V、50Hz)	77
7. QY 型油浸式潜水电泵铁芯、绕组技术数据	78
8. QX 型污水电泵铁芯、绕组技术数据	78
9. QD 单相电泵铁芯、绕组技术数据	79
10. 油泵电动机技术数据	79
11. DQO 型潜水式单相电容运转异步电动机数据	80
12. BQO 型潜水式单相电阻启动异步电动机数据	80
13. 水泵用异步电动机绕组数据	80
14. 单相电泵电动机技术数据	81
15. 三相电泵定子绕组数据	81

八、电吹风电动机

1. 部分牌号电吹风电动机技术数据(一)	83
2. 部分牌号电吹风电动机技术数据(二)	84
3. 几种电吹风电动机技术数据	85
4. 电吹风用电动机技术数据(一)	86
5. 电吹风用电动机主要技术数据(二)	87
6. 电吹风用电动机主要技术数据(三)	87

九、电动剃须刀电动机

1. 电动剃须刀电动机主要技术数据	88
2. 各厂剃须刀电动机技术数据	88
3. 两种剃须刀电动机技术数据	89

4. 日本电动剃须刀电动机技术数据	89
十、吸尘器电动机	
1. 上海快乐牌吸尘器磁场绕组数据	90
2. 上海快乐牌吸尘器电动机电枢绕组数据	90
3. 吸尘器电动机技术数据(一)	90
4. 吸尘器电动机技术数据(二)	91
5. 吸尘器用单相串励电动机绕组数据	91
6. 吸尘器用单相串励电动机及电动风机数据	91
7. 吸尘器用电动机绕组数据(220V、50Hz)	92
十一、玩具电动机	
1. 国产玩具电动机特性参数	93
2. 玩具电动机技术数据	94
3. 部分玩具电动机技术数据	95
十二、电唱机电动机	
1. 国产交直流电唱机电动机技术数据	96
2. 几种电唱机电动机修理数据	97
3. 电唱盘用电动机数据	97
十三、家用其它微型电动机	
1. 家用食物拌碎器用单相串励电动机数据	98
2. 雪糕机电动机数据	98
3. YC 系列单相电容启动异步电动机技术数据	98
十四、仪器设备电动机	
1. 永磁步进电动机技术数据	100
2. 永磁感应子式步进电动机技术数据	100
3. 磁阻式步进电动机技术数据	101
4. 计算机外围设备印制绕组直流电动机技术数据	102
5. SYK 型空心杯电枢永磁直流电动机技术数据	102
6. 变压器风扇及其电动机技术数据	103
7. MF 系列直流无刷轴流风机数据	103
8. ZZWT 型直流无刷轴流通风机数据	104
9. M 系列永磁直流电动机技术数据	104
10. ZYR 系列永磁直流电动机技术数据	105
十五、机床、刨床、磨床用电动机	
1. AOS 系列短时工作机床三相异步电动机技术数据	107

2. AOB2 系列机床冷却泵技术数据	107
3. Z2—02—MD 型磨床用电动机绕组数据	107
4. ZBD、ZBF 型龙门刨床用直流电机绕组数据	108

十六、电梯和电动葫芦提升装置用电动机

1. JTD 型交流电梯电动机定子数据	109
2. YTD 系列电梯用三相异步电动机技术数据	109
3. ZD、ZDY 系列锥形转子三相异步电动机技术数据	110

十七、冶金和起重用电动机

1. JZ2、JZH2 系列冶金和起重用三相异步电动机铁芯和绕组数据	111
2. JZ2、JZH2 系列冶金和起重用三相异步电动机技术数据	112
3. JZR2、JZRH2 系列冶金和起重用三相异步电动机铁芯和绕组数据	113
4. JZR2、JZRH2 系列冶金和起重用三相异步电动机技术数据	114
5. YZ 系列冶金和起重用三相异步电动机铁芯和绕组数据	115
6. YZ 系列冶金和起重用三相异步电动机技术数据(380V、50Hz)	116
7. YZR 系列冶金和起重用三相异步电动机铁芯和绕组数据(380V、50Hz)	117
8. YZR 系列冶金和起重用三相异步电动机技术数据(380V、50Hz)	119
9. ZZJ2 系列起重和冶金用直流电动机铁芯和绕组数据(220V)	127
10. ZZJ2 系列起重和冶金用直流电动机性能数据(220V)	133
11. ZZJ2 系列起重和冶金用直流电动机技术数据(220V)	135
12. ZZJ2 系列起重及冶金用直流电动机铁芯及绕组数据(440V)	141
13. ZZJ2 系列起重及冶金用直流电动机性能数据(440V)	146
14. ZZJ2 系列起重及冶金用直流电动机技术数据(440V)	148
15. ZZY 3~4 号机座直流电动机铁芯和绕组数据	153
16. ZZY—3~4 号机座直流电动机技术数据	155
17. YZ 系列电动机技术数据	157
18. YZR 系列电动机技术数据	158
19. JZR2 系列三相异步电动机铁芯和绕组数据	161

十八、卷绕设备用电动机

1. 小功率单相力矩电动机技术数据	163
2. 三相力矩电动机技术数据	163
3. 三相齿轮减速力矩电动机技术数据	163
4. JLJ 系列力矩三相异步电动机技术数据(380V、50Hz)	164

十九、车船用电机

1. 汽车用微电机技术数据	165
---------------------	-----

2. QZD—08 系列电铲车牵引电动机数据	165
3. 汽车启动电动机主要技术数据	166
4. 汽车直流发电机主要技术参数	167
5. 汽车交流发电机主要技术参数	167
6. 火车 30ZT 型顶扇电动机绕组数据	169
7. 火车 30ZP 型排气扇电动机绕组数据	170
8. 电车电动机主要技术数据	170
9. ZQ 型无轨电车用直流牵引电动机技术数据	171
10. JG2 系列辊道用三相异步电动机技术数据(380V、50Hz)	172
11. 车船特种电扇串激电动机绕组数据(mm)	174
12. 船用 Y—H 系列三相异步电动机技术数据	175
13. ZG 系列辊道用直流电动机技术数据	178

二十、纺织用电动机

1. 家用缝纫机电动机绕组数据	179
2. FTY 和 FTW 三相异步启动永磁式同步电动机主要技术数据	179
3. FW 系列电机主要技术数据(50Hz)	180
4. FJTC 型袜机等用电机性能数据(380V、50Hz)	181
5. YPE 系列三相盘式异步电动机技术数据	181

二十一、弧焊电机

1. 直流弧焊发电机技术数据	183
2. 与弧焊发电机同轴的三相异步电动机技术数据	185
3. 旋转式直流弧焊机主要技术性能数据	186
4. 弧焊发电机电枢技术数据	186

二十二、建筑用电动机

1. WK—4 型挖掘机用直流电机技术数据	187
2. ZW 型平板式混凝土振动器用三相异步电动机技术数据	188
3. YDF 系列电动阀门用三相异步电动机技术数据(380V、50Hz)	188
4. JHO2 系列高转差率三相异步电动机技术数据	189

二十三、变速装置用电动机

1. JTC—A 系列齿轮减速三相异步电动机技术数据	193
2. JXJ 系列摆线针轮减速三相异步电动机技术数据	194
3. JZTT 系列电磁调速电动机技术数据(双速 4/6 极)	195
4. JZT 系列电磁调速三相异步电动机技术数据	196
5. JZT 系列(有失控)电磁调速电动机技术数据	196

6. JZT2 系列电磁调速电动机技术数据	197
7. YCT 系列(联合设计)电磁调速电动机技术数据	197
8. JDO2 系列变极多速三相异步电动机技术数据	198
9. YD 系列变极多速三相异步电动机技术数据	213
10. ZT2 广调速直流电动机技术数据	225

二十四、防爆设备电动机

1. BAO2 系列电动机主要技术数据	227
2. BJO2 系列隔爆型三相异步电动机技术数据	228
3. JAO2 系列防爆安全型三相异步电动机技术数据	230
4. YB 系列隔爆型三相异步电动机技术数据	233

二十五、工业其它用电动机

1. YEJ 系列电磁制动三相异步电动机技术数据(380V、50Hz)	236
2. YEP 系列旁磁制动三相异步电动机技术数据(380V、50Hz)	238
3. JZO2 系列杠杆式制动三相异步电动机技术数据(380V、50Hz)	239
4. G 系列单相串激电动机技术数据	240
5. U 系列单相串励电动机绕组数据	243
6. 单相离合器电动机绕组数据	244
7. 三相离合器电动机绕组数据(380V、50Hz)	244
8. JZS2 系列三相异步换向器电动机技术数据(380V、50Hz)	245
9. JZS2 系列电动机绕组数据	246
10. YX 系列高效率三相异步电动机技术数据(380V、50Hz)	249
11. ZKK 系列电机扩大机控制绕组数据	252

二十六、教学和试验用电机

1. J2416 型电机绕组数据	261
2. J2417 型手摇交直流发电机绕组数据	261
3. J2418 型小型电动机模型绕组数据	261
4. J2420 型手摇三相交流发电机绕组数据	261
5. J2421 型三相电机原理演示器绕组数据	261
6. J2422 型三相感应电动机模型绕组数据	261
7. ZFS 系列电机试验主机用直流电机技术数据	262
8. TFS 系列试验用同步电机技术数据	263

二十七、直流电机

1. Z2 系列直流电动机技术数据(180V)	266
2. Z2 系列直流电动机技术数据(340V)	267

3. Z2 系列直流电动机技术数据(440V)	267
4. Z2 系列直流发电机技术数据(275V)	268
5. Z2 系列直流发电机技术数据(460V)	268
6. Z2 系列直流电机结构数据	270
7. Z2 系列直流电动机绕组数据	271
8. Z2 系列直流电机技术数据	289
9. Z3 系列直流电机技术数据	313
10. Z4 系列直流电动机技术数据	332
11. ZF2、ZD2 系列直流电机技术数据	345
12. ZO2 封闭式直流电动机技术数据	353
13. ZK-32 型直流电动机绕组数据	354
14. ZZD 型直流电动机铁芯和绕组技术数据	356
15. 蓄电池供电直流电动机绕组数据	357
16. Z 型并(他)励直流电动机技术数据	359

二十八、其它常用电动机

1. AO 系列异步电动机绕组数据	360
2. AO2 系列分马力三相异步电动机技术数据	362
3. AO2 系列三相异步电动机绕组数据	363
4. BO 系列分马力单相电阻启动异步电动机技术数据	366
5. BO 系列电阻分相式单相异步电动机技术数据	366
6. BO 系列单相异步电动机绕组排列方法	368
7. BO2 系列分马力单相电阻启动异步电动机技术数据	370
8. BO2 系列单相异步电动机铁芯、绕组技术数据	370
9. BO2 系列单相异步电动机绕组排列方法	372
10. CO 系列分马力单相电容启动异步电动机技术数据	374
11. CO 系列单相异步电动机铁芯、绕组技术数据	375
12. CO 系列单相异步电动机绕组排列方法	375
13. CO2 系列分马力单相电容启动异步电动机技术数据	378
14. CO2 系列单相异步电动机铁芯、绕组技术数据	379
15. CO2 系列单相异步电动机绕组排列方法	380
16. DO 系列分马力单相电容运转异步电动机技术数据	382
17. DO 系列单相异步电动机技术数据	383
18. DO 系列单相异步电动机铁芯、绕组技术数据	384
19. DO2 系列分马力单相电容运转异步电动机技术数据	386

20. DO2 系列单相电容运转异步电动机绕组排列方法	388
21. J2 系列三相异步电动机技术数据	391
22. JDO3 系列三相变极多速异步电动机技术数据	393
23. JK 系列高速三相异步电动机技术数据	399
24. JK 新系列电动机铁芯和绕组技术数据	400
25. JO 系列电动机技术数据	401
26. JO2 系列三相异步电动机技术数据	404
27. JO3 系列三相异步电动机技术数据	408
28. JO4 系列三相异步电动机技术数据	413
29. JR 系列中型三相异步电动机技术数据	416
30. JR2 系列三相异步电动机技术数据(380V、50Hz)	425
31. JQO2 系列高启动转矩三相异步电动机技术数据(380V、50Hz)	427
32. JR2 系列绕线转子三相异步电动机技术数据	429
33. JRO2 系列绕线转子三相异步电动机技术数据(380V、50Hz)	430
34. JS 系列中型三相异步电动机技术数据	431
35. JS2 系列三相异步电动机技术数据	436
36. JW 老系列三相感应电动机铁芯和绕组技术数据	440
37. JW 新系列三相感应电动机的铁芯和绕组技术数据	441
38. JX 老系列电动机铁芯和绕组技术数据	442
39. JX 新系列单相异步电动机铁芯、绕组技术数据	443
40. JX 新系列单相异步电动机绕组排列方法	443
41. JX07 老系列电动机绕组数据	444
42. JY 老系列电动机铁芯和绕组技术数据	444
43. JX 型电容运转式电动机正弦绕组的排列	446
44. JY 老系列电动机绕组排列方法	447
45. JY 新系列电动机的铁芯和绕组技术数据	448
46. JY 新系列电动机绕组排列方法	449
47. JX 型电容运转式电动机技术数据	450
48. JY 型电容启动式电动机技术数据	451
49. JY 型电容启动式电动机正弦绕组排列方法	452
50. JY 新系列单相异步电动机铁芯、绕组技术数据	453
51. JY 新系列单相异步电动机绕组排列方法	453
52. JZ 老系列电动机铁芯和绕组技术数据	454
53. JZ 老系列电动机绕组排列	455

54. JZ 新系列电动机绕组排列方法	456
55. JZ 新系列电动机的铁芯和绕组技术数据	458
56. JZ 型电阻分相电动机技术数据	459
57. JZ 型电阻分相电动机正弦绕组的排列方法	460
58. Y 系列(IP23)小型三相异步电动机技术数据(380V、50Hz)	461
59. Y 系列(IP44)三相异步电动机技术数据	464
60. Y 系列(IP44)三相异步电动机技术数据(220/380V、60Hz)	470
61. Y 系列(IP44)小型三相异步电动机技术数据(380V、50Hz)	475
62. Y 系列(IP44)三相异步电动机技术数据(380V、60Hz)	480
63. Y 系列(IP44)三相异步电动机技术数据(420V、50Hz)	485
64. Y 系列中型高压三相异步电动机技术数据(6kV、50Hz、小直径)	490
65. Y 系列中型高压三相异步电动机技术数据(6kV、50Hz、大直径)	494
66. Y80~160(IP44)三相异步电动机绕线模尺寸	498
67. Y180~315(IP44)三相异步电动机绕线模尺寸	499
68. YR 系列(IP44)绕线转子三相异步电动机技术数据(380V、50Hz)	501
69. YR 系列(IP23)绕线转子三相异步电动机技术数据(360V、50Hz)	505
70. YR 系列中型高压绕线转子三相异步电动机技术数据(6kV、50Hz、大直径)	508

二十九、发电机

1. TSWN、TSN 系列小容量水轮发电机(12~57kW)技术数据	510
2. TSWN、TSN 系列小容量水轮发电机(75~160kW)技术数据	516
3. TSWN、TSN 系列小容量水轮发电机(125~630kW)技术数据	517
4. TZH 系列三相同步发电机技术数据	528
5. 交流发电机绕组数据	529
6. ZHC2 系列充电直流发电机技术数据	530
7. ZYS 型测速发电机绕组数据	530
8. 水平轴风力发电机技术数据	531
9. T2 系列小型三相同步发电机技术数据	532

●附录

1. 常用绝缘材料名称、型号、性能、用途参考表	534
2. 常用绝缘漆名称、型号、性能、用途参考表	535
3. 常用圆电磁线、扁电磁线绝缘层两边厚度	536
4. 常用圆铜、铝导线规格(GB1193—74)	536
5. 电磁线应用范围	537

一、洗衣机电动机

1. 部分国产洗衣机电动机主要技术数据

洗衣机生产厂	洗衣机型号	洗衣机商标	用途	输入功率 (W)	输出功率 (W)	配置电容容量	定子槽数	外层线圈匝数	内层线圈匝数	线径 (mm)
上海微型电机厂分厂	XPB15-3	海豚牌	洗涤	190	90	8 μ F 450V (AC)	24	107匝	214匝	Φ 0.41
	XPB15-4	海豚牌	排水泵	75		2 μ F	12	729匝(主)	942匝(副)	Φ 0.29/ Φ 0.21
	XQB30-1	海豚牌	洗涤	300	120	10 μ F 450V (AC)	24	80匝	160匝	Φ 0.47
	XQB30-2									
四川东风电机厂		天使牌	洗涤	220	120	8 μ F 400V (AC)	24	91匝	159匝	Φ 0.42
		天使牌	洗涤	185	90	8 μ F 400V (AC)	24	121匝	209匝	Φ 0.39
司其乐洗衣机总厂	XPB15-Ⅰ	司其乐牌	洗涤		90	8 μ F	24	170匝	80匝	Φ 0.38
	XPB15-Ⅱ		洗涤		90	8 μ F	24	170匝	80匝	Φ 0.38
	XPB15-1S		洗涤		90	8 μ F	24	170匝	80匝	Φ 0.38
上海方方洗衣机厂	XPB15-1	方方牌	洗涤	220	120	8.5 μ F	24	100匝	200匝	Φ 0.38
	XPB20-1S	方方牌	洗涤	230	120	8.5 μ F	24	100匝	200匝	Φ 0.38
	XPB20-1S	方方牌	脱水	115	30	3 μ F	24	150匝(主)	300匝(主)	Φ 0.31
							24	215匝(副)	430匝(副)	Φ 0.25
三明市家用电器厂	XPB20型	莲花牌	洗涤	240	120	10 μ F	24	148匝	88匝	Φ 0.40
上海市崇明浪花洗衣机厂	XPB15-1S	浪花牌	脱水	120	25	3 μ F	24	300匝(主)	230匝(主)	Φ 0.27
	XPB15-3		洗涤	210	90	8.5 μ F	24	175匝	60匝	Φ 0.38

2. 洗衣机电动机定子主、副绕组数据

产品型号	XDS-90B	XDS-120B	XDS-2
绕组匝数	93 匝 187 匝 4 5 8 9	80 匝 160 匝 4 5 8 9	80 匝 160 匝 4 5 8 9
线径	$\Phi 0.41\text{mm}$	$\Phi 0.47\text{mm}$	$\Phi 0.47\text{mm}$

3. 国内外三种 180W 洗衣机电动机性能数据

电机序号		1	2	3
性能		日本松下公司	国内样机	国内外样机
额定输出功率(W)		180	182	180
空载	输入功率(W)	368	113	107.5*
	电 流(A)	3.15	0.62	0.66
额定	输入功率(W)	490	278*	280
	电 流(A)	2.85	1.34	1.3*
	转速(r/min)	1330	1388	1307
	效率(%)	36.7	65.46*	64.3
启动	电 流(A)	5.3	4.2	3.3*
	转矩(kg·m)	0.09	0.112	0.1175*
	转矩倍数	0.682	0.875	0.876
	品质系数	0.017	0.0267	0.0356*
最大力矩倍数		1.36	2.18	1.576
功率因数		0.78	0.942	0.979*
绕组温升(°C)		84	61.6	61*
噪声(dB)			<52*	62
电容值(μF)		12.3		10
轴承		含油轴承	同左	滚珠轴承
测试厂家		上海革新电机厂 906 厂	天津二微厂	906 厂

说明:注*为性能较好者。

4. 国内五种 90W 洗衣机电动机性能数据

电机序号	1	2	3	4	5
性能	国内样机	国内样机	国内样机	国内样机	国内样机
额定输出功率(W)	92.8	87.5	90	90	94