

修理实用技术丛书

电机绕组修理 常用技术数据

金续曾 主编

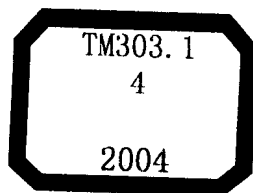


DIANJI RAOZU XIULI
CHANGYONG JISHU SHUJU



中国水利水电出版社

www.waterpub.com.cn



电机绕组修理实用技术丛书

电机绕组修理 常用技术数据

金续曾 主编

内 容 提 要

本书为《电机绕组修理实用技术丛书》之一。本书收录了130多个常用系列电机的铁心、绕组技术数据,供读者使用中参考。主要内容包括:三相异步电动机、三相小功率及单相异步电动机、三相同步电动机、直流电机技术数据,以及电机修理常用电磁线及绝缘材料、电机新老产品代号对照等。

本书深入浅出、通俗易懂、简洁实用。可供工矿企业、乡镇企业从事电机制造、维护、修理工作的电工和技术人员学习参考,也可作为大专院校、职业技校相关专业师生提高实践能力的参考资料。

图书在版编目(CIP)数据

电机绕组修理常用技术数据/金续曾主编. —北京:
中国水利水电出版社, 2004
(电机绕组修理实用技术丛书)
ISBN 7-5084-2340-2

I. 电... II. 金... III. 电机—绕组—参数
IV. TM303.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2004)第089335号

书 名	电机绕组修理实用技术丛书 电机绕组修理常用技术数据
作 者	金续曾 主编
出版 发行	中国水利水电出版社(北京市三里河路6号 100044) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: sales@waterpub.com.cn 电话: (010) 63202266(总机)、68331835(营销中心)
经 售	全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	中国水利水电出版社微机排版中心
印 刷	北京市兴怀印刷厂
规 格	787mm×1092mm 16开本 15.75印张 373千字
版 次	2004年9月第1版 2004年9月第1次印刷
印 数	0001—4000册
定 价	27.00元

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社营销中心负责调换
版权所有·侵权必究

前 言

电机是国民经济各部门中广泛使用的电力及动力设备，其使用量、修理量均与日俱增。由于绕组是电机结构中工作最繁重而又最薄弱的部件，故电机绕组修理已日益成为一个突出问题。据有关方面统计，电机修理总量中绕组修理量竟高达60%~70%。因此，加强对电机及其绕组的正规维护和修理以延长它们的使用寿命，无疑将有着巨大的经济意义。

本书为《电机绕组修理实用技术丛书》之一。本书收录了130多个常用系列电机的铁心、绕组技术数据和有关资料，供读者使用中查阅校核。主要内容包括：三相异步电动机、三相小功率及单相异步电动机、三相同步电动机、直流电机技术数据，以及电机修理常用电磁线及绝缘线材料、电机新老产品代号对照等。全书内容丰富、资料翔实、重在实用，是一本专述电机绕组修理的实用工具书。

本书由金续曾主编，参加编写工作的还有彭友珍、金旻、何文辉、李文玉、陈斌、赵君友、尹力、何军、熊才清、张宏喜等同志。由于作者水平有限，书中如有错漏不足之处，敬请广大读者批评指正。

作 者

2004年9月1日

目 录

前 言

第 1 章 三相异步电动机技术数据	(1)
1. Y 系列 (IP23) 三相异步电动机技术数据	(1)
2. Y 系列 (IP44) 三相异步电动机技术数据	(4)
3. JO4 系列三相异步电动机技术数据	(8)
4. JO3 系列三相异步电动机技术数据	(10)
5. JO3 系列三相异步电动机技术数据 (铝线)	(11)
6. J2 系列三相异步电动机技术数据	(15)
7. JO2 系列三相异步电动机技术数据	(16)
8. JO2 - L 系列三相异步电动机技术数据 (铝线)	(18)
9. J 系列三相异步电动机技术数据	(21)
10. JO 系列三相异步电动机技术数据	(23)
11. YX 系列高效率三相异步电动机技术数据	(26)
12. YH 系列高转差率三相异步电动机技术数据	(28)
13. JHO2 系列高转差率三相异步电动机技术数据	(29)
14. Y 系列 (IP44) 220/380V、50Hz 三相异步电动机技术数据	(31)
15. Y 系列 (IP44) 420V、50Hz 三相异步电动机技术数据	(34)
16. Y 系列 (IP44) 380V、60Hz 三相异步电动机技术数据	(37)
17. Y 系列 (IP44) 220/380V、60Hz 三相异步电动机技术数据	(40)
18. YR 系列 (IP23) 绕线转子三相异步电动机技术数据	(44)
19. YR 系列 (IP44) 绕线转子三相异步电动机技术数据	(45)
20. JS2 系列中型三相异步电动机技术数据	(47)
21. JS 系列中型三相异步电动机技术数据	(49)
22. JR2 系列三相异步电动机技术数据	(51)
23. JRO2 系列三相异步电动机技术数据	(52)
24. JR 系列中型三相异步电动机技术数据	(53)
25. Y 系列中型高压三相异步电动机技术数据 (6kV、大直径)	(54)
26. Y 系列中型高压三相异步电动机技术数据 (6kV、小直径)	(56)
27. 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)	(58)
28. YR 系列大型高压绕线转子三相异步电动机技术数据 (高压)	(60)
29. JS 系列中型高压三相异步电动机技术数据 (3kV)	(62)
30. JS 系列中型高压三相异步电动机技术数据 (6kV)	(64)

31. JSQ 系列中型高压三相异步电动机技术数据 (3~6kV)	(65)
32. JR 系列中型高压绕线转子三相异步电动机技术数据 (3kV)	(67)
33. JR 系列中型高压绕线转子三相异步电动机技术数据 (6kV)	(69)
34. JRQ 系列高压绕线转子三相异步电动机技术数据	(70)
35. JK 系列高速三相异步电动机技术数据	(72)
36. JK1 系列高速三相异步电动机技术数据	(72)
37. JK2 系列高速三相异步电动机技术数据	(73)
38. YD 系列变极多速三相异步电动机技术数据	(74)
39. JDO3 系列变极多速三相异步电动机技术数据	(79)
40. JDO2 系列变极多速三相异步电动机技术数据 (方案 1)	(86)
41. JDO2 系列变极多速三相异步电动机技术数据 (方案 2)	(92)
42. JDO 系列变极多速三相异步电动机技术数据	(95)
43. JZO2 系列杠杆式制动三相异步电动机技术数据	(96)
44. ZD、ZDY 系列锥形转子三相异步电动机技术数据	(97)
45. JG2 系列辊道用三相异步电动机技术数据	(98)
46. YB 系列隔爆型三相异步电动机技术数据	(99)
47. BJO2 系列隔爆型三相异步电动机技术数据	(105)
48. JBR 系列隔爆型三相异步电动机技术数据	(108)
49. 1JB 系列隔爆型三相异步电动机技术数据	(108)
50. JB 系列隔爆型三相异步电动机技术数据	(110)
51. JBT 系列局部通风机用隔爆型三相异步电动机技术数据	(111)
52. BJQO2 系列隔爆型三相异步电动机技术数据	(111)
53. JBS 系列隔爆型三相异步电动机技术数据	(112)
54. JBR 系列隔爆型绕线转子三相异步电动机技术数据	(112)
55. K 系列隔爆型三相异步电动机技术数据	(113)
56. KO 系列隔爆型三相异步电动机技术数据	(114)
57. DZB、DSB、JDSB 系列隔爆型三相异步电动机技术数据	(115)
58. YZ 系列冶金及起重用三相异步电动机技术数据 (380V、50Hz)	(116)
59. YZR 系列冶金及起重用三相异步电动机技术数据 (380V、50Hz)	(116)
60. JZ2 系列冶金及起重用三相异步电动机技术数据 (380V、50Hz)	(118)
61. JZR2 系列冶金及起重用三相异步电动机技术数据 (380V、50Hz)	(118)
62. JZR 系列冶金及起重用三相异步电动机技术数据	(119)
63. YCT 系列 (联合设计) 电磁调速电动机技术数据	(120)
64. JZTT 系列电磁调速电动机技术数据 (双速 4/6 极)	(121)
65. JZT 系列 (有失控) 电磁调速电动机技术数据	(122)
66. JZT2 系列电磁调速电动机技术数据	(123)
67. JZS2 系列三相异步换向器式电动机技术数据 (380V、50Hz)	(123)
68. JTD、YTD 系列电梯专用变极多速三相异步电动机技术数据	(127)

69. YLB 系列深井电泵用三相异步电动机技术数据	(128)
70. JLB2 (JTB2) 系列深井电泵用三相异步电动机技术数据	(129)
71. YQS2 系列充水式并用潜水三相异步电动机技术数据	(129)
72. YQS 系列充水式并用潜水三相异步电动机技术数据	(132)
73. JQSY 系列充油式并用潜水三相异步电动机技术数据	(133)
74. YQSY 系列充油式并用潜水三相异步电动机技术数据	(134)
75. QY 系列潜水电泵用三相异步电动机技术数据	(136)
76. QX 系列潜水电泵用三相异步电动机技术数据	(138)
77. QS 系列潜水电泵用三相异步电动机技术数据	(139)
78. DM 系列立式深井泵用三相异步电动机技术数据	(140)
第 2 章 三相小功率及单相异步电动机技术数据	(141)
1. JW 老系列 (小功率) 三相异步电动机技术数据	(141)
2. JX 老系列单相电容运转异步电动机技术数据	(143)
3. JY 老系列单相电容起动异步电动机技术数据	(144)
4. JZ 老系列单相电阻起动异步电动机技术数据	(144)
5. JW 新系列 (小功率) 三相异步电动机技术数据	(145)
6. JX 新系列单相电容运转异步电动机技术数据	(145)
7. JY 新系列单相电容运转异步电动机技术数据	(146)
8. JZ 新系列单相电阻起动异步电动机技术数据	(146)
9. AO 系列 (小功率) 三相异步电动机技术数据	(147)
10. BO 系列单相电阻起动异步电动机技术数据	(148)
11. CO 系列单相电容起动异步电动机技术数据	(148)
12. DO 系列单相电容运转异步电动机技术数据	(149)
13. AO2 系列 (小功率) 三相异步电动机技术数据	(150)
14. BO2 系列单相电阻起动异步电动机技术数据	(151)
15. CO2 系列单相电容起动异步电动机技术数据	(151)
16. DO2 系列单相电容运转异步电动机技术数据	(152)
17. YC 系列单相电容起动异步电动机技术数据	(152)
18. 1A、A 系列 (小功率) 三相异步电动机技术数据	(153)
19. 油泵用 (小功率) 三相异步电动机技术数据	(154)
20. 电泵用 (小功率) 三相异步电动机技术数据	(155)
21. G 系列单相串励电动机技术数据	(156)
22. G 型单相串励电动机技术数据	(158)
23. U 型单相串励电动机技术数据	(158)
24. SU 型交直流两用单相串励电动机技术数据	(159)
25. JIZ 系列单相电钻用串励电动机技术数据 (老系列)	(159)
26. DT 系列电动工具用单相串励电动机技术数据	(160)
27. 电动工具用单相交直流两用串励电动机技术数据 (一)	(161)

28. 电动工具用单相串励电动机技术数据 (二)	(161)
29. 电风扇、排风扇用单相、三相异步电动机技术数据	(163)
30. 电风扇、排气扇用单相电容起动电动机技术数据	(163)
31. 电风扇调速用电抗器技术数据	(165)
32. 轴流扇、转页扇用单相异步电动机技术数据	(165)
33. YYKF 型空调器风扇用单相电容运转电动机技术数据	(166)
34. XDC、JXX、XD 型洗衣机用单相异步电动机技术数据	(166)
35. XDL、XDS 型洗衣机用单相电容电动机技术数据	(167)
36. 电动剃须刀用直流串励电动机技术数据	(167)
37. 国产压缩机用单相电阻起动异步电动机技术数据	(168)
38. 部分进口 (电冰箱用) 压缩机单相电动机技术数据	(170)
39. 吸尘器用单相串励电动机技术数据	(171)
40. 家用电动缝纫机用单相串励电动机技术数据	(171)
41. 电吹风用单相异步电动机及电热元件技术数据	(171)
第 3 章 三相同步电动机技术数据	(172)
TD 系列三相同步电动机技术数据	(172)
第 4 章 直流电机技术数据	(173)
1. Z2 系列直流电机技术数据	(173)
2. Z3 系列直流电机技术数据	(183)
3. ZF2、ZD2 系列直流电机技术数据	(194)
4. ZZJ2 系列冶金起重用直流电动机技术数据 (220V)	(198)
5. ZZJ2 系列冶金起重用直流电动机技术数据 (440V)	(202)
6. WK-4 型挖掘机用直流电动机技术数据	(205)
7. ZBD、ZBF 型龙门刨床用直流电动机技术数据	(206)
8. ZZY 系列起重及冶金用直流电动机技术数据	(206)
9. ZQ 型牵引直流电车电动机技术数据	(208)
10. 蓄电池供电的直流电动机技术数据	(208)
11. ZK-32 型直流电动机技术数据	(210)
第 5 章 电机修理常用电磁线及绝缘材料	(211)
1. 电动机常用电磁线和绝缘材料	(211)
2. 常用电磁线型号、含义	(212)
3. 漆包线、纤维绕包铜线的型号和名称	(212)
4. 交、直流电机常用电磁线型号表	(212)
5. 圆电磁线常用数据	(213)
6. 漆包圆铜线常用数据	(215)
7. 漆包扁铜线规格尺寸表	(217)
8. 玻璃丝包扁线品种、规格、特点表	(225)
9. 玻璃丝包扁线绝缘厚度表	(226)

10. 高、低压电动机常用引接线	(227)
11. 铜、铝裸扁线截面积尺寸表	(227)
12. 常用绝缘材料选用表	(231)
13. 常用绝缘浸渍漆(有溶剂)型号、特性及用途	(231)
14. 常用绝缘浸渍漆(无溶剂)型号、特性及用途	(233)
第6章 电机新老产品代号对照表	(234)
1. 三相异步电动机新老产品代号对照表	(234)
2. 单相异步电动机新老产品代号对照表	(236)
3. 同步电动机新老产品代号对照表	(237)
4. 三相同步发电机新老产品代号对照表	(238)
5. 直流电动机新老产品代号对照表	(238)
6. 直流发电机新老产品代号对照表	(239)

第 1 章 三相异步电动机技术数据

由于电机品种复杂、规格繁多，以及产品更新换代速度不断加快，故各系列电机的技术数据量迅猛增多，且这些数据大多存于各电机制造厂浩繁的产品设计图纸中，或零星散见于专业书籍和期刊内，查找十分不易。给电机修理工作带来极大的困难和不便，甚至使电机修理质量也难以得到可靠保证。为此，编者经广泛收集、归纳整理各系列电机的大量技术图纸和资料，编写了本书，它重点突出了电机维修中必不可少的定转子铁心尺寸、槽数，绕组的线圈线径、匝数、节距、并联支路数、接法、绕组型式及电机的功率、电压、电流等关键技术数据

本书汇集了历年来我国生产的新老设计常用系列交直流、单三相电机等 130 多个系列的铁心、绕组技术数据，计有：三相异步电动机基本系列和专用系列 76 个，三相（小功率）及单相电动机系列 40 个，同步电机、直流电机系列 12 个的详尽技术数据，以及电机绕组修理用的其它有关技术资料，供读者工作中查阅参考。

因各系列电机产品的设计是由国家有关部委统一组织，产品经单台试制，小批、中批试生产合格定型后，再将成套图纸发给各电机制造厂生产的，故各系列电机的主要技术数据大体上应该是相近的。但各电机制造厂也会因材料、设备及制造工艺的差别，常会对系列电机中的个别规格型号作些调整设计，这样也就可能造成个别电机技术数据与附录中数据不同的情况，这也是正常现象。因此，在电机修理过程中，应尽可能保存好电机的原始技术数据并按原修复。如遇到空壳铁心电机或原始技术数据丢失时，则应根据电机的铭牌数据及定转子铁心尺寸，参照本附录中的同型号规格电机，仔细核对被修电机的极数、功率、电压、电流及定转子铁心槽数、内外径尺寸、铁心长度、定子磁轭厚度等参数，经认真分析后比照选用其中类似型号规格电机的技术数据即可。

1.Y 系列 (IP23) 三相异步电动机技术数据

型 号	极 数	接 法	功率 (kW)	电压 (V)	电 流 (A)	定 子 铁 心			定 转 子 槽 数 Z_1/Z_2	气 隙 (mm)	定 子 绕 组				
						外 径	内 径	长 度			绕 组 型 式	线 规 (mm)	线 圈 匝 数	线 圈 节 距	并 联 支 路 数
Y160M-2	2	1△	15	380	29	290	160	100	36/28	0.8	双层叠绕	2- ϕ 1.06 1- ϕ 1.12	24	1-14	1
Y160L1-2	2	1△	18.5	380	36	290	160	125	36/28	0.8	双层叠绕	1- ϕ 1.4 1- ϕ 1.5	20	1-14	1

续表

型 号	极 数	接 法	功率 (kW)	电压 (V)	电 流 (A)	定子铁心			定转子 槽 数 Z_1/Z_2	气 隙 (mm)	定 子 绕 组				
						外 径	内 径	长 度			绕组 型式	线 规 (mm)	线圈 匝数	线圈 节距	并 联 支路数
									mm						
Y160L2-2	2	1△	22	380	42	290	160	135	36/28	0.8	双层叠绕	1-φ1.5 1-φ1.6	18	1-14	1
Y160M-4	4	2△	11	380	23	290	187	100	48/44	0.55	双层叠绕	1-φ1.18	54	1-11	2
Y160L1-4	4	2△	15	380	30	290	187	130	48/44	0.55	双层叠绕	1-φ1.3	42	1-11	2
Y160L2-4	4	2△	18.5	380	37	290	187	150	48/44	0.55	双层叠绕	1-φ1.4 1-φ1.5	18	1-11	2
Y160M-6	6	1△	7.5	380	17	290	205	95	54/44	0.45	双层叠绕	1-φ1.4	32	1-9	1
Y160L-6	6	1△	11	380	25	290	205	125	54/44	0.45	双层叠绕	2-φ1.18 1-φ1.3	24	1-9	1
Y160M-8	8	1△	5.5	380	14	290	205	95	54/50	0.45	双层叠绕	1-φ1.0	42	1-7	1
Y160L-8	8	2△	7.5	380	18	290	205	125	54/50	0.45	双层叠绕	1-φ1.06	32	1-7	2
Y180M-2	2	2△	30	380	57	327	182	135	36/28	1.0	双层叠绕	2-φ1.3	32	1-14	2
Y180L-2	2	2△	37	380	70	327	182	160	36/28	1.0	双层叠绕	2-φ1.4	27	1-14	2
Y180M-4	4	2△	22	380	43	327	210	135	48/44	0.65	双层叠绕	2-φ1.12	36	1-11	2
Y180L-4	4	2△	30	380	58	327	210	175	48/44	0.65	双层叠绕	2-φ1.3	32	1-11	2
Y180M-6	6	2△	15	380	32	327	230	125	54/44	0.50	双层叠绕	1-φ1.4	44	1-9	2
Y180L-6	6	2△	18.5	380	38	327	230	155	54/44	0.50	双层叠绕	2-φ1.06	36	1-9	2
Y180M-8	8	2△	11	380	26	327	230	125	54/44	0.50	双层叠绕	2-φ0.9	56	1-9	2
Y180L-8	8	2△	15	380	34	368	230	155	54/44	0.5	双层叠绕	2-φ1.0	44	1-9	2
Y200M-2	2	2△	45	380	84	368	210	155	36/28	1.1	双层叠绕	2-φ1.25 2-φ1.3	24	1-14	2
Y200L-2	2	2△	55	380	103	368	210	185	36/28	1.1	双层叠绕	3-φ1.4	21	1-14	2
Y200M-4	2	2△	37	380	71	368	245	155	48/44	0.7	双层叠绕	1-φ1.12 2-φ1.18	26	1-11	2
Y200L-4	4	2△	45	380	86	368	245	185	48/44	0.7	双层叠绕	3-φ1.3	22	1-11	2
Y200M-6	6	2△	22	380	44	368	260	135	54/44	0.5	双层叠绕	2-φ1.18	36	1-9	2
Y200L-6	6	2△	30	380	59	368	260	165	54/44	0.5	双层叠绕	1-φ1.3 1-φ1.4	30	1-9	2
Y200M-8	8	2△	18.5	380	41	368	260	135	54/50	0.5	双层叠绕	1-φ1.6	44	1-7	2
Y200L-8	8	2△	22	380	48	368	260	165	54/50	0.5	双层叠绕	2-φ1.25	36	1-7	2

续表

型 号	极 数	接 法	功率 (kW)	电压 (V)	电 流 (A)	定子铁心			定转子 槽 数 Z_1/Z_2	气隙 (mm)	定 子 绕 组				
						外径	内径	长度			绕组 型式	线 规 (mm)	线圈 匝数	线圈 节距	并联 支路数
Y225M-2	2	2△	75	380	140	400	225	185	36/28	1.2	双层叠绕	3-φ1.6	18	1-14	2
Y225M-4	4	4△	55	380	104	400	260	185	48/44	0.8	双层叠绕	1-φ1.25 1-φ1.3	40	1-12	4
Y225M-6	6	3△	37	380	71	400	285	175	72/58	0.55	双层叠绕	1-φ1.18 1-φ1.25	30	1-12	3
Y225M-8	8	4△	30	380	63	400	285	175	72/58	0.55	双层叠绕	1-φ1.4	50	1-9	4
Y250S-2	2	2△	90	380	167	445	225	170	42/34	1.5	双层叠绕	2-φ1.3 3-φ1.4	6	1-16	2
Y250M-2	2	2△	110	380	201	445	225	195	42/34	1.5	双层叠绕	4-φ1.5 1-φ1.6	4	1-16	2
Y250S-4	4	2△	75	380	141	445	300	185	60/50	0.9	双层叠绕	2-φ1.25 3-φ1.3	14	1-14	2
Y250M-4	4	2△	90	380	168	445	300	215	60/50	0.9	双层叠绕	4-φ1.25 2-φ1.3	12	1-14	2
Y250S-6	6	3△	45	380	87	445	325	165	72/58	0.65	双层叠绕	2-φ1.4	28	1-12	3
Y250M-6	6	3△	55	380	106	445	325	195	72/58	0.65	双层叠绕	4-φ1.06	24	1-12	3
Y250S-8	8	4△	37	380	78	445	325	165	72/58	0.65	双层叠绕	1-φ1.06 1-φ1.12	46	1-9	4
Y250M-8	8	4△	45	380	94	445	325	195	72/58	0.65	双层叠绕	1-φ1.18 1-φ1.25	38	1-9	4
Y280M-2	2	2△	132	380	241	493	280	200	42/34	1.6	双层叠绕	6-φ1.5	12	1-16	2
Y280S-4	4	4△	110	380	205	493	330	200	60/50	1.0	双层叠绕	4-φ1.25	24	1-14	4
Y280M-4	4	4△	132	380	245	493	330	240	60/50	1.0	双层叠绕	4-φ1.4	20	1-14	4
Y280S-6	6	3△	75	380	143	493	360	185	72/58	0.7	双层叠绕	3-φ1.4	22	1-12	3
Y280M-6	6	3△	90	380	169	493	360	240	72/58	0.7	双层叠绕	3-φ1.5	18	1-12	3
Y280S-8	8	4△	55	380	115	493	360	185	72/58	0.7	双层叠绕	1-φ1.3 1-φ1.4	36	1-9	4
Y280M-8	8	4△	75	380	154	493	360	240	72/58	0.7	双层叠绕	1-φ1.5 1-φ1.6	28	1-9	4

2.Y 系列 (IP44) 三相异步电动机技术数据

型 号	极 数	接 法	功 率 (kW)	电 压 (V)	电 流 (A)	定 子 铁 心			定 转 子 槽 数 Z_1/Z_2	气 隙 (mm)	定 子 绕 组				
						外 径	内 径	长 度			绕 组 型 式	线 规 (mm)	线 匝 数	线 圈 节 距	并 联 支 路 数
Y801-2	2	Y	0.75	380	1.8	120	67	65	18/16	0.3	1- ϕ 0.63	111	1-9 2-10	1	
Y802-2	2	Y	1.1	380	2.5	120	67	80	18/16	0.3	1- ϕ 0.71	90	18-11	1	
Y801-4	4	Y	0.55	380	1.5	120	75	65	24/22	0.25	1- ϕ 0.56	128	1-6	1	
Y802-4	4	Y	0.75	380	2.0	120	75	80	24/22	0.25	1- ϕ 0.63	103	1-6	1	
Y90S-2	2	Y	1.5	380	3.4	130	72	80	18/16	0.35	1- ϕ 0.8	77	1-9 2-10	1	
Y90L-2	2	Y	2.2	380	4.7	130	72	110	18/16	0.35	1- ϕ 0.95	58	18-11	1	
Y90S-4	4	Y	1.1	380	2.8	130	80	90	24/22	0.25	1- ϕ 0.71	81	1-6	1	
Y90L-4	4	Y	1.5	380	3.7	130	80	120	24/22	0.25	1- ϕ 0.8	63	1-6	1	
Y90S-6	6	Y	0.75	380	2.3	130	86	100	36/33	0.25	1- ϕ 0.67	77	1-6	1	
Y90L-6	6	Y	1.1	380	3.2	130	86	125	36/33	0.25	1- ϕ 0.75	60	1-6	1	
Y100L-2	2	Y	3.0	380	6.4	155	94	100	24/20	0.4	1- ϕ 1.18	40	1-12 2-11	1	
Y100L1-4	4	Y	2.2	380	5.0	155	98	105	36/32	0.3	2- ϕ 0.71	41	1-9 2-10	1	
Y100L2-4	4	Y	3.0	380	6.8	155	98	135	36/32	0.3	1- ϕ 1.18	31	18-11	1	
Y100L-6	6	Y	1.5	380	4.0	155	106	100	36/33	0.25	1- ϕ 0.85	53	1-6	1	
Y112M-2	2	1 Δ	4.0	380	8.2	175	98	105	30/26	0.45	1- ϕ 1.06	48	1-16、2-15、 3-14、1-14、 2-13	1	
Y112M-4	4	Y	4.0	380	8.8	175	110	135	36/32	0.3	1- ϕ 1.06	46	1-9、2-10、 18-11	1	
Y112M-6	6	Y	2.2	380	5.6	175	120	110	36/33	0.3	1- ϕ 1.06	44	1-6	1	

续表

型号	极数	接法	功率 (kW)	电压 (V)	电流 (A)	定子铁心			定转子 槽数 Z_1/Z_2	气隙 (mm)	定子绕组				
						外径	内径	长度			绕组 型式	线规 (mm)	匝数	线圈 节距	并联 支路数
Y132S1-2	2	1△	5.5	380	11	210	116	105	30/26	0.55	单层同心	1-φ0.9 1-φ0.95	44	1-16 2-15 3-14	1
Y132S2-2	2	1△	7.5	380	15	210	116	125	30/26	0.55	单层同心	1-φ1.0 1-φ1.06	37	1-14 2-13	1
Y132S-4	4	1△	5.5	380	12	210	136	115	36/32	0.4	单层交叉	1-φ0.9 1-φ0.95	47	1-9 2-10	1
Y132M-4	4	1△	7.5	380	15	210	136	160	36/32	0.4	单层交叉	2-φ1.06	35	18-11	1
Y132S-6	6	1Y	3.0	380	7.2	210	148	110	36/33	0.4	单层交叉	1-φ0.85 1-φ0.9	38	1-6	1
Y132M1-6	6	1△	4.0	380	9.4	210	148	140	36/33	0.4	单层交叉	1-φ1.06	52	1-6	1
Y132M2-6	6	1△	5.5	380	13	210	148	180	36/33	0.35	单层链式	1-φ1.25	42	1-6	1
Y132S-8	8	1Y	2.2	380	5.8	210	148	110	48/44	0.35	单层链式	1-φ1.12	38	1-6	1
Y132M-8	8	1Y	3.0	380	7.7	210	148	140	48/44	0.35	单层链式	1-φ1.3	30	1-6	1
Y160M1-2	2	1△	11	380	22	260	150	125	30/26	0.65	单层同心	2-φ1.18 1-φ1.25	28	1-16	1
Y160M2-2	2	1△	15	380	29	260	150	155	30/26	0.65	单层同心	2-φ1.12 2-φ1.18	23	2-15 3-14	1
Y160L-2	2	1△	18.5	380	36	260	150	195	30/26	0.65	单层同心	3-φ1.12 2-φ1.18	19	1-14 2-13	1
Y160M-4	4	2△	11	380	23	260	170	155	36/26	0.5	单层交叉	1-φ1.3	56	1-9 2-10	2
Y160L-4	4	1△	15	380	30	260	170	195	36/26	0.5	单层交叉	2-φ1.12 1-φ1.18	22	18-11	1
Y160M-6	6	1△	7.5	380	17	260	180	145	36/33	0.4	单层链式	2-φ1.12	38	1-6	1
Y160L-6	6	1△	11	380	25	260	180	195	36/33	0.4	单层链式	4-φ0.95	28	1-6	1
Y160M1-8	8	1△	4.0	380	9.9	260	180	110	48/44	0.4	单层链式	1-φ1.25	49	1-6	1
Y160M2-8	8	1△	5.5	380	13	260	180	145	48/44	0.4	单层链式	2-φ1.0	39	1-6	1
Y160L-8	8	1△	7.5	380	18	260	180	195	48/44	0.4	单层链式	1-φ1.12 1-φ1.18	30	1-6	1
Y180M-2	2	1△	22	380	42	290	160	175	36/28	0.8	双层叠绕	2-φ1.3 2-φ1.4	16	1-14	1

型号	极数	接法	功率 (kW)	电压 (V)	电流 (A)	定子铁心			定转子槽数 Z_1/Z_2	气隙 (mm)	定子绕组					
						外径	mm				线匝数	线节距	并联支路数	绕组型式	线规 (mm)	匝数
							内径	长度								
Y180M-4	4	2△	18.5	380	36	290	187	190	48/44	0.55	双层叠绕	2-φ1.18	32	1-11	2	
Y180L-4	4	2△	22	380	43	290	187	220	48/44	0.55	双层叠绕	2-φ1.3	28	1-11	2	
Y180L-6	6	2△	15	380	31	290	205	200	54/44	0.45	双层叠绕	1-φ1.5	34	1-9	2	
Y180L-8	8	2△	11	380	25	290	205	200	54/58	0.45	双层叠绕	2-φ0.9	46	1-7	2	
Y200L1-2	2	2△	30	380	57	327	182	180	36/28	1.0	双层叠绕	2-φ1.12 2-φ1.18	28	1-14	2	
Y200L2-2	2	2△	37	380	70	327	182	210	36/28	1.0	双层叠绕	1-φ1.4 1-φ1.5	24	1-14	2	
Y200L-4	4	4△	30	380	57	327	210	230	48/44	0.65	双层叠绕	1-φ1.06 1-φ1.14	48	1-11	4	
Y200L1-6	6	2△	18.5	380	38	327	210	195	54/44	0.65	双层叠绕	1-φ1.12 1-φ1.18	32	1-9	2	
Y200L2-6	6	2△	22	380	45	327	230	220	54/44	0.5	双层叠绕	2-φ1.25	28	1-9	2	
Y200L-8	8	2△	15	380	34	327	230	195	54/58	0.5	双层叠绕	1-φ1.06 1-φ1.12	38	1-7	2	
Y225M-2	2	2△	45	380	84	368	210	210	36/28	1.1	双层叠绕	3-φ1.4 1-φ1.5	22	1-14	2	
Y225S-4	4	4△	37	380	70	368	245	200	48/44	0.7	双层叠绕	2-φ1.25	46	1-12	4	
Y225M-4	4	4△	45	380	84	368	245	235	48/44	0.7	双层叠绕	1-φ1.3 1-φ1.4	40	1-12	4	
Y225M-6	6	2△	30	380	60	368	260	210	54/44	0.5	双层叠绕	1-φ1.3 1-φ1.4	26	1-9	2	
Y225S-8	8	2△	18.5	380	41	368	260	170	54/58	0.5	双层叠绕	1-φ1.3	38	1-7	2	
Y225M-8	8	2△	22	380	48	368	260	210	54/58	0.5	双层叠绕	2-φ1.4	32	1-7	2	
Y250M-2	2	2△	55	380	103	400	225	195	36/28	1.2	双层叠绕	6-φ1.4	20	1-14	2	
Y250M-4	4	4△	55	380	103	400	260	140	48/44	0.8	双层叠绕	3-φ1.3	36	1-12	4	
Y250M-6	6	3△	37	380	72	400	285	225	72/58	0.55	双层叠绕	1-φ1.12 2-φ1.18	28	1-12	3	
Y250M-8	8	2△	30	380	63	400	285	225	72/58	0.55	双层叠绕	3-φ1.3	22	1-9	2	
Y280S-2	2	2△	75	380	140	445	255	225	42/34	1.5	双层叠绕	7-φ1.5	14	1-16	2	
Y280M-2	2	2△	90	380	167	445	255	260	42/34	1.5	双层叠绕	8-φ1.5	12	1-16	2	
Y280S-4	4	4△	75	380	140	445	300	240	60/50	0.9	双层叠绕	2-φ1.25 2-φ1.30	26	1-14	4	
Y280M-4	4	4△	90	380	164	445	300	325	60/50	0.9	双层叠绕	5-φ1.3	20	1-14	4	

续表

型号	极数	接法	功率 (kW)	电压 (V)	电流 (A)	定子铁心			定子槽数 Z_1/Z_2	气隙 (mm)	定子绕组				
						外径	内径	长度			绕组型式	线规 (mm)	匝数	线节距	并联 支路数
Y280S-6	6	3△	45	380	85	445	325	215	72/58	0.65	2-φ1.3 1-φ1.4	26	1-12	3	
Y280M-6	6	3△	55	380	104	445	325	260	72/58	0.65	1-φ1.4 2-φ1.5	22	1-12	3	
Y280S-8	8	4△	37	380	78	445	325	215	72/58	0.65	2-φ1.3	40	1-12	4	
Y280M-8	8	4△	45	380	93	445	325	260	72/58	0.65	1-φ1.5 1-φ1.4	34	1-12	4	
Y315S-2	2	2△	110	380	200	520	300	290	48/40	1.8	10-φ1.5 4-φ1.6	9	1-18	2	
Y315M1-2	2	2△	132	380	237	520	300	340	48/40	1.8	5-φ1.4 12-φ1.5	8	1-18	2	
Y315M2-2	2	2△	160	380	286	520	300	380	48/40	1.8	17-φ1.6	7	1-18	2	
Y315S-4	4	4△	110	380	201	520	350	300	72/64	1.1	3-φ1.3 4-φ1.4	16	1-17	4	
Y315M1-4	4	4△	132	380	241	520	350	350	72/64	1.1	3-φ1.3 4-φ1.4	14	1-17	4	
Y315M2-4	4	4△	160	380	291	520	350	400	72/64	1.1	2-φ1.4 6-φ1.5	12	1-17	4	
Y315S-6	6	6△	75	380	141	520	375	300	72/58	0.8	1-φ1.4 2-φ1.5	34	1-11	6	
Y315M1-6	6	6△	90	380	168	520	375	350	72/58	0.8	1-φ1.5 2-φ1.6	30	1-11	6	
Y315M2-6	6	6△	110	380	204	520	375	400	72/58	0.8	1-φ1.4 3-φ1.5	25	1-11	6	
Y315M3-6	6	6△	132	380	245	520	375	455	72/58	0.8	1-φ1.5 3-φ1.6	22	1-11	6	
Y315S-8	8	2△	55	380	111	520	390	300	72/58	0.8	7-φ1.5	14	1-9	2	
Y315M1-8	8	8△	75	380	150	520	390	350	72/58	0.8	1-φ1.5 1-φ1.6	46	1-9	8	
Y315M2-8	8	4△	90	380	179	520	390	400	72/58	0.8	4-φ1.3 2-φ1.4	20	1-9	4	
Y315M3-8	8	8△	110	380	219	520	390	455	72/58	0.8	1-φ1.4 2-φ1.5	34	1-9	8	
Y315S-10	10	10△	45	380	99	520	390	300	90/72	0.8	1-φ1.12 1-φ1.18	66	1-9	10	
Y315M1-10	10	10△	55	380	120	520	390	400	90/72	0.8	2-φ1.3	52	1-9	10	
Y315M3-10	10	5△	75	380	161	520	390	455	90/72	0.8	2-φ1.4 2-φ1.5	32	1-9	5	

3.J04 系列三相异步电动机技术数据

型号	极数	接法	功率 (kW)	电压 (V)	电流 (A)	定子铁心			定子槽数 Z_1/Z_2	气隙 (mm)	定子绕组				
						外径	内径	长度			绕组型式	线规 (mm)	匝数	线圈节距	并联支路数
J04-21-2	2	1Y	1.5	350	3.3	130	72	90	18/16	0.3	单层交叉式	1- ϕ 0.86	75	1-9 2-10 18-11	1
J04-22-2	2	1Y	2.2	350	4.7	130	72	105	18/16	0.3	单层交叉式	1- ϕ 0.96	63	1-9 2-10 18-11	1
J04-31-2	2	1Y	3.0	350	6.4	145	82	110	24/20	0.4	单层同心式	1- ϕ 1.12	41	1-12 2-11	1
J04-41-2	2	1 Δ	4.0	350	8.1	167	94	105	24/20	0.4	单层同心式	1- ϕ 1.04	63	1-12 2-11	1
J04-42-2	2	1 Δ	5.5	350	11	167	94	130	24/20	0.4	单层同心式	1- ϕ 0.90 1- ϕ 0.86	51	1-12 2-11	1
J04-52-2	2	1 Δ	7.5	350	15	190	104	145	24/20	0.45	单层同心式	2- ϕ 1.12	44	1-12 2-11	1
J04-61-2	2	1 Δ	10	350	20	230	128	135	24/22	0.7	双层叠绕	3- ϕ 1.08	21	1-10	1
J04-62-2	2	1 Δ	13	350	26	230	128	160	24/22	0.7	双层叠绕	4- ϕ 1.04	18	1-10	1
J04-71-2	2	1 Δ	17	350	33	280	155	130	24/20	0.8	双层叠绕	2- ϕ 1.30 1- ϕ 1.25	14	1-10	1
J04-72-2	2	2 Δ	22	350	43	280	155	160	30/22	0.8	双层叠绕	4- ϕ 1.30	11	1-12	1
J04-73-2	2	2 Δ	30	350	58	280	155	220	30/22	0.8	双层叠绕	2- ϕ 1.25 1- ϕ 1.30	16	1-12	2
J04-21-4	4	1Y	1.1	350	2.8	130	84	95	24/22	0.25	单层链式	1- ϕ 0.72	83	1-6	1
J04-22-4	4	1Y	1.5	350	3.7	130	84	110	24/22	0.25	单层链式	1- ϕ 0.83	72	1-6	1
J04-31-4	4	1Y	2.2	350	5.0	145	94	110	24/22	0.3	单层链式	1- ϕ 0.96	62	1-6	1
J04-41-4	4	1Y	3.0	350	6.7	167	104	105	36/26	0.3	单层交叉式	1- ϕ 1.12	38	1-9 2-10 18-11	1
J04-42-4	4	1 Δ	4.0	350	8.5	167	104	135	36/26	0.3	单层交叉式	1- ϕ 1.0	52	1-9 2-10 18-11	1
J04-51-4	4	1 Δ	5.5	350	11	190	121	130	36/34	0.35	单层交叉式	2- ϕ 0.9	47	1-9 2-10 18-11	1