

机械产品目录 机械产品目录 机械产品目录 机械产品目录 机械产品目录

机械 8 产品 目录

机械电子工业部 编

机械工业出版社 机械工业出版社 机械工业出版社 机械工业出版社 机械工业出版社

机械产品目录

第八册

大中小型电机 防爆电机电器 船用电机电器
微电机 分马力电机 日用电器 电动工具

机械电子工业部 编



机械工业出版社

机械产品目录

第八册

大中型电动机 防爆电机电器 船用电机电器
微电机 分马力电机 日用电器 电动工具

机械电子工业部 编

*
责任编辑：郑淑敏 责任校对：孙志筠
封面设计：姚毅 版式设计：胡金瑛
责任印制：张俊民

*
机械工业出版社出版 (北京阜成门外百万庄南街一号)
(北京市书刊出版业营业许可证出字第117号)
人民交通出版社印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行·新华书店经售

*
开本 787×1092¹/₁₆·印张85³/₄·插页4·字数2674千字
1991年7月北京第一版·1991年7月北京第一次印刷
印数00,901—22,900·定价：57.00元

*
ISBN 7-111-02724-8/TM·341

前 言

随着机械工业的发展，产品不断更新，我部1986年汇编的《机械产品目录》已不能全面反映我国机械工业当前的生产面貌。为了适应设计、计划、基建、生产、管理等各部门对选型、订货的需要，更好地为用户提供技术服务，我们重新汇编了这套《机械产品目录》。本目录编入的产品范围为机械电子工业部归口、经鉴定合格的产品，还包括部分引进产品和出口产品，可作为广大用户选用机电产品的依据。

本目录共十一册，各册内容详见《机械产品目录》分册名称。

本目录未包括仪器仪表产品，该类产品已全部编入《仪器仪表产品目录》，将由机械工业出版社另行出版。

由于汇编时间仓促，目录中难免有错误和不当之处，欢迎读者批评指正，并请与机械工业出版社联系。有关产品技术方面的问题，请直接与生产厂联系。

机械电子工业部

编制说明

本目录包括大中型电机、防爆电机电器、船用电机电器、微电机、分马力电机、日用电器和电动工具七部分。目录中所列企业均为各省、市、自治区机械厅提供的定点专业生产厂。目录中介绍了各类产品的型号、名称、主要技术数据、外形尺寸、参考价格等，可供工程技术人员、生产管理人员选型、订货时参考。

本目录中的大电机部分由哈尔滨大电机所崔恩林、李连贵、戴树年同志负责编写。中小型电机部分由上海电器科学研究所张金兰、李文正同志编写。防爆电机部分由南阳防爆电气研究所杨菊珍同志负责编写。防爆电器部分由沈阳电气传动研究所桂春有同志负责编写。船用电机电器部分由上海电器科学研究所朱国良、吴扣英同志负责编写。微电机部分由西安同微电机研究所薛永康同志负责编写。分马力电机部分由广州电器科学研究所吴金方、李爱莲同志负责编写。日用电器部分由广州电器科学研究所耿悦同志负责编写。电动工具部分由上海电动工具研究所赵雨霖同志负责编写。

各单位在选用产品时，有关技术问题，可直接与有关生产厂联系。

目录中所列的“参考价格”仅供用户作订货预算时参考，不作为结算依据。

目 录

大型电机

一、异步电动机..... 4	10. TFW 系列无刷励磁同步发电机78
1. YR(JRZ)系列大型三相异步电动机 4	11. TFS系列试验设备用同步发电机80
2. Y(JSZ)系列大型三相异步电动机17	三、直流电机.....83
3. YK系列大型三相高速笼型异步电动机 ...24	1. Z系列大中型直流电动机83
4. YL系列大型三相立式笼型异步电动机 ...29	2. ZD系列大型直流电动机120
5. YFM系列异步电动机32	3. Z(ZJD)系列大中型直流电动机122
6. CY异步测功机34	4. GZ系列中型直流电动机125
7. CW系列涡流测功机.....35	5. ZKG系列大、中型直流电动机.....129
8. JS系列中型三相异步电动机37	6. ZD系列矿井提升机用大型直流电动机 ...132
9. YLB型及其他大型鼠笼变速电动机38	7. ZQ型直流牵引电动机133
10. YD 型及其他多速异步电动机39	8. ZD ₂ 系列中型直流电动机134
11. YQMKK、YQMWK系列磨机用大型 三相异步电动机.....42	9. ZDU系列中型直流电动机137
二、同步电机.....43	10. IJW型连轧机用大型直流电动机139
1. T、TD系列大型同步电动机43	11. ZDH型直流电动机140
2. TK、TDK系列空气压缩机用大型同 步电动机.....53	12. ZLD型立式直流电动机141
3. TZ、TDZ系列轧机用大型同步电动机 ...63	13. ZKD型直流高速电动机141
4. TM、TDMK、TDQ系列磨机用大型 同步电动机.....66	14. ZF系列大型直流发电机.....142
5. TL、TDL系列立式大型同步电动机.....69	15. ZJF系列大型直流发电机143
6. TG、TDG系列高速大型同步电动机.....71	16. ZJF系列中型直流发电机144
7. TYD系列大型同步异步电动机72	17. ZF ₂ 系列中型直流发电机146
8. TT 系列同步调相机73	18. ZFS型直流发电机148
9. TF 系列大型同步发电机74	19. ZFT、ZMF大型直流冲击、脉冲发 电机.....148
	20. ZC系列直流测功机.....149

中小型电机

一、异步电动机.....153	机.....171
1. Y、YR(IP23)中型高压三相异步电 机.....153	6. YRKS、YRKS-W型高压三相异步电 动机.....174
2. YKK、YRKK空—空冷三相异步电 机.....160	7. YFM风扇磨煤机用三相异步电动机177
3. YKS、YKS-W空—水冷三相异步电 动机.....165	8. Y、YR系列中型低压三相异步电动机 ...178
4. YQF气候防护型高压三相异步电动机 ...169	9. 压缩机用异步电动机.....182
5. YRQF气候防护型高压三相异步电 机.....171	10. JS ₂ 、JR ₂ 、JSL ₂ 、JRL ₂ 三相异步电 动机(老产品)184
	11. JS中型笼型转子异步电动机(老产 品).....184

品)	190	45. YLT(YLT _a)里米托克阀门电动装置 用异步电动机	275
12. JR中型绕线转子异步电动机(老产 品)	195	46. YZU振动源三相异步电动机	277
13. JK、JK ₂ 中型高速异步电动机(老产 品)	201	47. YNZ系列振动桩锤用耐振三相异步电 动机	279
14. JSL、JRL中型立式异步电动机(老 产品)	202	48. 风机、泵类负载变极多速异步电动机 (YDT型)	280
15. Y(IP44)小型三相异步电动机(H80~ 315mm)	206	49. 通风机专用异步电动机(YPZC型)	281
16. Y(IP23)小型三相异步电动机(H160 ~315mm)	210	50. 调压调速三相异步电动机(YYT型)	282
17. YR(IP44)小型三相异步电动机	212	51. YZ、YZR系列起重及冶金用异步电 动机	282
18. YR(IP23)小型三相异步电动机(H160 ~315mm)	214	52. YZRW 涡流制动冶金及起重用异步电 动机	285
19. YD变极多速三相异步电动机	216	53. YZRF自带风机型、YZRG 管道通风 型冶金及起重用异步电动机	287
20. Y—W、Y—F、Y—WF户外型、防腐 蚀型、户外防腐蚀型三相异步电动机	223	54. 起重用变极多速三相异步电动机 (YZD)	288
21. YH高转差率三相异步电动机	227	55. 锥型转子异步电动机	289
22. YZC低振动低噪声三相异步电动机	230	56. YTD系列电梯用异步电动机	292
23. YX高效率三相异步电动机	232	57. 电梯用异步电动机(YTD ₂ -200型)	293
24. YCT电磁调速三相异步电动机	235	58. 电梯用异步电动机(YTDT型)	294
25. YCT ₂ 电磁调速三相异步电动机	236	59. 电梯用异步电动机(AM、DM型)	295
26. YCTD低电阻端环电磁调速异步电动 机	238	60. 低噪声外转子三相异步电动机	296
27. 电磁调速异步电动机(YCTF型)	239	61. 抽油机用三相异步电动机	297
28. 低转速电磁调速异步电动机(YCTJ 型)	241	62. 超高转差率异步电动机	298
29. YEJ电磁制动三相异步电动机	242	63. 滚筒用三相异步电动机	299
30. YCJ齿轮减速三相异步电动机	245	64. 炉用密封异步电动机	300
31. 摆线针轮减速三相异步电动机	249	65. 冷却塔专用三相异步电动机(YLZ)	301
32. 齿轮减速异步电动机(YTC型)	251	66. 离心制冷机用氟里昂三相异步电动机	303
33. YA系列增安型三相异步电动机	253	67. YP系列屏蔽式异步电动机	305
34. YLB系列深井水泵用三相异步电动机	257	68. 制冷屏蔽式三相异步电动机	306
35. YLJ系列力矩电动机	259	69. 磨光用三相异步电动机	307
36. 低谐波绕组三相异步电动机	260	70. 装岩机用三相异步电动机(YIa)	308
37. 三相异步电动机(NEMA)	262	71. 矿车牵引绞车用双速三相异步电动机 (YDOJ280-6/2型)	309
38. YM系列木工用异步电动机	267	72. 回转三相异步电动机	310
39. 中频木工用异步电动机	268	73. 行走、架设三相异步电动机	310
40. YDF系列电动阀门用异步电动机	269	74. 起重用绕线转子三相异步电动机	311
41. YDF _a 、YDF _f 、YDF _c (YDF _{ca})电动 阀门用三相异步电动机	270	75. YQS ₂ 系列井用潜水三相异步电动机	312
42. YDF _d ₁ (YDF _d ₂)电动阀门用电动机	273	76. 井用潜油三相异步电动机(YQY)	316
43. YDF _e 系列电动阀门用异步电动机	273	77. 充油式潜水三相异步电动机	317
44. YDF _e 小球阀电动装置用异步电动机	274	78. QKSD型潜水电机	319
		79. BPTS-D型变频调速机	320
		80. 双绕组内制动电动机	322

81. 纺机专用三相异步电动机	323
82. 纺织用三相异步电动机	324
83. 高效纺织用电动机	326
84. 磨光用三相异步电动机(JP ₂) (老产品)	328
85. 轮胎硫化机用异步电动机(老产品)	328
86. 频繁起动异步电动机(JDCX型) (老产品)	329
87. JG2系列辊道用异步电动机(老产品)	330
88. YC系列单相电容起动异步电动机	332
89. YL系列单相双值电容异步电动机	333
90. QY油浸式潜水电泵	334
91. QW污水污物潜水电泵	336
二、同步电机	
1. TFW中型无刷同步发电机(陆用)	339
2. TF、TF-X、TF-K中型同步发电机	351
3. T2系列三相同步发电机	354
4. TFW小型无刷同步发电机	357
5. TZH自激恒压同步发电机	360
6. TFDX单相交流同步发电机	362
7. TFDW单相交流无刷同步发电机	363
8. 单相同步发电机(ST)	365
9. 风力发电机	366
10. 三相异步风力发电机	367
11. TD中型同步电动机	368
12. TX同步电动机	370
13. BW系列外转子永磁同步电动机	372
14. 无刷三相同步发电机(TCW500-12)	374
15. 三相同步发电机(TCZ)	375
16. 三相同步发电机(STC)	376
17. 电动发电机组	377

18. 柴油发电机组	377
19. 永磁式同步电动机	380
20. 永磁式同步电动机(TY)	381
21. 发电、电焊两用机	382
三、直流电机	
1. Z4系列直流电机	384
2. ZSL4系列直流电机(IP23)	396
3. ZBL4系列直流电机(IP44)	398
4. ZZH4系列直流电机(IP21S)	401
5. ZZJ-800系列轧机辅传动直流电动机	403
6. ZJT系列机电一体化直流调速电动机	406
7. ZLT系列小型直流电动机	407
8. ZTP型铁道机车车辆用辅助电机	407
9. Z2系列小型直流电机(老产品)	408
10. Z3系列小型直流电机(老产品)	423
11. ZO2系列封闭式直流电动机(老产品)	430
12. ZT2型广调速直流电动机	431
13. ZG型直流辊道电动机	433
14. 无槽直流电动机(ZW)	433
15. ZFJ(ZH)型电解用直流发电机	434
16. ZJ-30kW电解电镀用直流发电机组	434
17. 直流电动机(ZQB型)	435
18. ZTD、ZTF型电梯用直流发电机组	435
19. ZHC2系列充电用直流发电机组	436
20. ZBD、ZBF型龙门刨床用直流发电机组	437
21. 移动式牛头刨床直流发电机组	439
22. 磨床用直流电动机(ZJ-02、ZJY-6型)	440
23. ZZG系列直流电动机	440
24. 高速直流电动机(ZD-12型)	441
25. ZSY宽调速直流电动机	441
26. ZZY起重冶金用直流电动机	442

防爆电机

1. YB系列隔爆型三相异步电动机(机座号80~315)	449
2. YB-W系列隔爆型三相异步电动机(机座号80~315)	454
3. YB系列隔爆型三相异步电动机(d II CT4)(机座号80~280)	461
4. YBK系列煤矿通用隔爆型三相异步电动机(机座号100~315)	465
5. YBGB系列管道泵用隔爆型三相异步电动机(机座号80~315)	470

6. YB-H系列隔爆型船用三相异步电动机(机座号80~280)	473
7. YBX系列隔爆型高效率三相异步电动机(机座号100~280)	478
8. YBD系列隔爆型多极变速三相异步电动机(机座号80~280)	482
9. YA、YA-W、YA-WF1系列增安型三相异步电动机(机座号80~280)	486
10. YAXJa系列摆线针轮减速机用增安型三相异步电动机(机座号80~132)	492

11. 行星摆线针轮减速机用增安型三相异步电动机(机座号71~90).....	494	29. YBFb系列风机用隔爆型三相异步电动机(机座号63~160)	535
12. YW系列无火花型三相异步电动机(机座号80~315).....	496	30. JBJ型调度绞车用隔爆型三相异步电动机.....	537
13. YB355隔爆型三相异步电动机	501	31. YBZU煤矿振动给料机用振动源三相异步电动机.....	538
14. YB系列中型低速隔爆型三相异步电动机(机座号355~450).....	504	32. BSK-8隔爆型三相交流电气控制箱.....	539
15. JBO系列低压中型隔爆型三相异步电动机(机座号315~450).....	507	33. YBZS系列起重用隔爆型双速三相异步电动机(机座号112~250).....	540
16. JBRO系列隔爆型绕线转子三相异步电动机(机座号250~450).....	512	34. YBLBS系列深井泵用隔爆型三相异步电动机.....	542
17. YB系列中型高压隔爆型三相异步电动机(机座号400~450).....	514	35. YBSb系列隔爆型分马力三相异步电动机(机座号45~80).....	543
18. JBO系列高压中型隔爆型三相异步电动机(机座号560~900).....	517	36. YBSO系列隔爆型三相异步电动机(机座号63~90)	545
19. DSB、DS2B、BY煤矿井下运输机用隔爆型三相异步电动机.....	523	37. YASO小功率增安型三相异步电动机(机座号56~90).....	547
20. JBY4-4煤矿井下运输机用隔爆型三相异步电动机.....	524	38. BCO90L-4隔爆型分马力单相电容起励异步电动机.....	549
21. YBY-A链板运输机用隔爆型三相异步电动机.....	525	39. BDO562-4隔爆型分马力单相电容运转异步电动机.....	549
22. YBYa、YBYb、YBYc系列矿用隔爆型三相异步电动机.....	527	40. YBLT系列里米托克阀门电动装置用隔爆型三相异步电动机.....	550
23. JBY0-4隔爆型三相异步电动机	528	41. YBLTa系列阀门电动装置用里米托克隔爆型三相异步电动机(机座号56).....	553
24. YBYD运输机用隔爆型双速三相异步电动机.....	530	42. YBDF系列隔爆型电动阀门用三相异步电动机(机座号11~52).....	554
25. YBIa、B JI ₂ 、DZB、DZ ₃ B煤矿井下装岩机用隔爆型三相异步电动机.....	531	43. aYBDF系列隔爆型电动阀门用三相异步电动机(机座号31~42).....	556
26. YBB系列耙斗装岩机用隔爆型三相异步电动机.....	532	44. YBDFb小球阀电动装置用隔爆型三相异步电动机(机座号56).....	558
27. YBT a51 $\frac{1}{2}$ -2防爆轴流式子午加速局部扇风机.....	533	45. BJFD-G系列高原电动阀门用隔爆型三相异步电动机(机座号08~1)	559
28. YBFa ₁ 系列风机专用隔爆型三相异步电动机(机座号80).....	534		

防 爆 电 器

一、防爆刀开关与转换开关.....	564	2. 工厂用隔爆型低压馈电开关.....	567
1. 防爆刀开关.....	564	3. 矿用隔爆型馈电开关.....	569
2. 隔爆型刀熔开关.....	564	4. 矿用隔爆型真空馈电开关.....	571
3. 防爆转换开关.....	564	三、防爆起动机.....	572
4. 防爆照明开关.....	565	1. 矿用隔爆型手动起动机.....	572
二、防爆馈电开关	566	2. 矿用隔爆型电磁起动机.....	572
1. 隔爆型自动空气开关.....	566	3. 厂用防爆电磁起动机.....	579

四、防爆继电器	581	十二、防爆箱	609
1. 矿用隔爆型检漏继电器	581	1. 矿用防爆电度表箱	609
2. 矿用直流架线电网漏电保护装置	581	2. 隔爆型电控箱	609
五、防爆主令电器	582	3. 矿用隔爆型互感器箱	609
1. 矿用隔爆型凸轮控制器	582	4. 防爆照明配电箱	610
2. 矿用隔爆型主令控制器	582	5. 防爆控制箱	611
3. 矿用隔爆型变频调速控制器	582	6. 户外隔爆型润滑站控制箱	612
4. 矿用隔爆型脚踏开关	582	7. 厂用隔爆型接线箱	612
5. 防爆控制按钮	583	十三、防爆电控设备	614
6. 防爆操作柱	586	1. 矿用绞车成套防爆电控装置	614
7. 防爆行程开关	587	2. 矿用井下运输胶带机成套防爆电气控制装置	616
8. 隔爆型微动限位开关	589	3. 矿用隔爆兼本质安全型集中控制箱	617
9. 防爆限位开关	589	4. 矿用隔爆型快速充电装置	617
10. 厂用隔爆型组合开关	589	5. 矿用隔爆型可控硅充电装置	618
六、防爆制动电器	590	十四、防爆变压器	619
1. 隔爆型制动电磁铁	590	1. 隔爆型照明(控制)变压器	619
七、防爆插接电器	591	2. 隔爆型移动变压器, 矿用电力变压器	619
1. 矿用隔爆型插接开关	591	3. 矿用隔爆型干式变压器	620
2. 防爆插销	591	4. 矿用隔爆型电钻变压器装置, 矿用隔爆型照明变压器装置	621
3. 高(低)压电缆连接器	592	十五、防爆其他类	623
八、防爆接线盒	593	1. 矿用隔爆型Y射线煤位计	623
1. 矿用隔爆型接线盒	593	2. 矿用一般型高压真空开关柜	623
2. 防爆接线盒	596	3. 矿用一般型高压开关柜	623
3. 矿用隔爆高压电缆接线盒	600	4. 防爆挠性连接管	624
九、防爆光声电器	601	5. 防爆管接头	625
1. 矿用隔爆型白炽灯	601	6. 防爆活接头	625
2. 矿用隔爆型荧光灯	601	7. 防爆隔离密封盒	625
3. 隔爆型照明灯	601	8. 拉引式防爆信号开关	626
4. 防爆信号灯	602	9. 隔爆按压开关, 隔爆井门开关	626
5. 防爆灯	602	10. 隔爆交流开关	626
6. 隔爆灯	602	11. 防爆微动开关	627
7. 汞灯、白炽灯、荧光灯、防爆灯具、防爆手电筒	603	12. 隔爆换向开关	627
8. 防爆打式打点器	603	13. 防爆电流电压表	627
9. 防爆电铃	604	14. 矿用风门自动化控制系统	628
十、防爆保护装置	605	15. 防爆型熔断器盒	628
1. 矿用隔爆型电钻综合保护装置	605	16. 隔爆型加热器	628
2. 矿用隔爆型煤电钻快速保护综合装置	605	17. 快速熔断器	629
3. 矿用隔爆型无功功率补偿装置	606	十六、引进防爆电器	630
4. 隔爆型保护装置	606	1. 工厂用防爆电磁起动器	630
十一、防爆高压配电装置	607	2. 防爆照明开关	630
1. 矿用隔爆型高压配电装置	607	3. 防爆控制按钮	631
2. 矿用隔爆型高压负荷开关	608		

4. 矿用隔爆型多回路(2、6、9)组合站	631
5. 工厂用防爆灯开关	632

6. 工厂用防爆主令控制器	632
7. 工厂用防爆插接装置	633
8. 工厂用防爆电动机控制箱	634

船 用 电 机

一、船用同步发电机	638
1. SB-DT系列单相同步发电机	638
2. SB-HTA系列船用发电机	638
3. SB-HT型船用三相同步发电机	639
4. T ₂ H系列船用三相交流同步发电机	640
5. TFXH系列同步发电机	641
6. TFH系列船用同步发电机	645
7. TFXB系列中型三相船用同步发电机	646
8. QFRT型交流发电机	647
9. TFK-H船用三相同步发电机	648
10. SB-HW系列船用无刷三相同步发电机	652
11. BJS系列交流无刷同步发电机	653
12. TFW-H船用三相同步发电机	653
13. TZWS-H系列三相同步中频无刷发电机	656
14. DKBH系列无刷交流同步发电机	657
15. 1FC5系列船用无刷三相同步发电机	662
16. 1FC6系列船用无刷三相同步发电机	666
17. TFZ-H系列船用轴带交流发电机组	667
二、船用异步电动机	669
1. AO ₂ -H系列船用三相微型异步电动机	669
2. Y-H系列(IP44)船用三相异步电动机	670
3. Y-H系列(IP23)船用三相异步电动机	674
4. JY-H系列特种船用三相异步电动机	678
5. JZ ₂ -H系列船用起重交流三相异步电动机	681
6. YZ-H系列船用起重交流三相异步电动机	684
7. JZ _{2a} -H系列船用起重三相异步电动机	687
8. YZHL-H5型船用起重交流三相异步电动机	690
9. 1PB系列船用起货绞车、起锚和系统绞车三相异步电动机	691
10. JZF ₂ -H系列船用起货交流三相异步电动机	694

11. JDNH ₂ 型船舶恒力矩交流电动起货机	695
12. YHLQ-H系列船用起货机用三相异步电动机	697
13. YB-H系列隔爆型船用三相异步电动机	699
14. YT-H系列船用风机三相异步电动机	703
三、船用直流电机	705
1. Z2C系列船用直流发电机	705
2. ZHC ₂ -H系列船用充电用直流发电机组	706
3. ZF直流发电机	708
4. Z2C系列船用直流调压发电机	708
5. Z2C系列船用直流电动机	710
6. Z2C等型直流幅压电动机	717
7. ZTH型特种船用直流电动机	718
8. ZF(D) ₂ H系列船用中型直流电动机	718
9. ZZH、ZZKH系列船用起重用直流电动机	719
10. ZZY-H系列船用起重直流电动机	720
11. ZZT-H系列船用直流轴流通风机用电动机	730
四、其它特殊船用电机	732
1. ZPJ系列中频发电机组	732
2. ZPZ系列中频发电机组	735
3. ZPT系列中频发电机组	738
4. JBT-H船用隔爆型轴流式局部扇风机	740
5. CBZ型船用防爆轴流通风机	741
6. CBL型船用防爆离心通风机	748
7. CB4-71型船用防爆离心通风机	753
8. ZKK系列电机扩大机	755
9. BL系列变流机	757
10. BP系列变频机	759
11. BLD、BLS型变流机	761
12. AMG-4型变流机组	763
13. APT-4-400型变流机组	763

船用电器

- 一、船用刀开关和刀形转换开关767
 - 1. HZ910系列船用组合开关.....767
 - 2. HZ910M系列气密式组合开关.....770
- 二、船用熔断器772
 - 1. RL93系列船用螺旋式熔断器772
 - 2. RL 96—²⁵/₆₃型船用螺旋式熔断器.....773
 - 3. RT9□系列船用有填料封闭管式圆筒形帽熔断器.....773
 - 4. NT型低压高分断能力熔断器774
- 三、船用断路器777
 - 1. DW9、D9型直流空气断路器777
 - 2. DW94系列船用框架式自动开关.....777
 - 3. DW95系列船用框架式自动空气开关.....778
 - 4. DW98框架式自动开关.....779
 - 5. DW914(AH)系列船用框架式空气断路器.....780
 - 6. HDW14型特种船用框架式空气断路器.....782
 - 7. DZ95型船用塑料外壳式自动空气开关 ...784
 - 8. DZ910系列船用塑料外壳式自动空气开关.....785
 - 9. DZ917-60型自动开关787
 - 10. TG、TH、TO型塑料外壳式自动开关.....788
 - 11. H9系列直流非自动空气断路器.....791
 - 12. ZDM₁-015/4自动励磁反向开关791
- 四、船用控制器.....792
 - KTZ⁹³/₉₄系列船用防水式直流凸轮控制器.....792
- 五、船用接触器.....794
 - 1. CJ91系列船用交流接触器794
 - 2. CJ98系列船用交流接触器796
 - 3. CJ913系列船用交流接触器.....796
 - 4. CJ914系列船用交流接触器.....797
 - 5. CJC1系列船用交流接触器798
 - 6. 3TB系列船用交流接触器.....800
 - 7. CT91系列船用电磁式交直流接触器801
 - 8. CZH-15型船用直流接触器804
 - 9. CS91系列船用直流延时加速接触器805
- 六、船用起动机.....807
 - 1. MC3系列电磁起动机807
 - 2. JQL1系列船用直流电动机电磁起动机 ...808
 - 3. QC91系列船用交流电磁起动机809
 - 4. QC98系列船用交流电磁起动机811
 - 5. QC916系列船用交流电磁起动机818
 - 6. QCC1系列全压单个式船用交流电动机电磁起动机.....822
 - 7. QCJ1-10型船用交流电动机电磁起动机.....824
 - 8. QCZ91型、QCZC1型全压组合式船用交流电动机电磁起动机.....825
 - 9. QXC1型船用交流电动机星—三角电磁起动机.....828
 - 10. QX92型船用交流星—三角起动机830
- 七、船用控制继电器831
 - 1. 3UA5、6系列热过载继电器.....831
 - 2. JL911系列船用直流过电流继电器.....833
 - 3. JR11系列船用热继电器834
 - 4. JR99-300A型船用热继电器835
 - 5. JR915-40型船用热继电器835
 - 6. JR918系列船用热继电器836
 - 7. JSC2型时间继电器838
 - 8. JGC1型光控继电器838
 - 9. JYC1型液位继电器839
 - 10. LYS-C型融霜时间控制器.....839
 - 11. GG21型逆功率继电器840
 - 12. GG22型过载继电器840
 - 13. SRG21船用有功功率监视装置.....841
 - 14. PIG21船用同期脉冲发送装置842
 - 15. GENOP 22S/23S船用发电机过流逆功率保护装置.....843
- 八、船用主令电器845
 - 1. LA91系列船用控制按钮845
 - 2. LA923型船用控制按钮846
 - 3. LA926系列船用按钮846
 - 4. LK911、LK911-A系列主令控制器.....848
 - 5. LKC1型船用主令控制器851
 - 6. DC90系列船用电磁转换开关852
 - 7. LW95系列万能转换开关853
 - 8. LX23系列双回路行程开关855
 - 9. LXH5-11/2型船用防爆行程开关856

10. LX91 系列船用限位开关	856
11. LX915-12 型限位开关	857
九、船用电阻器	858
1. ZX94 系列船用电阻器	858
2. ZX96 系列船用电阻器	859
3. ZX97 系列船用电阻器	859
4. ZX98 系列船用电阻箱	860
5. ZX915 系列船用电阻器	861
6. ZD 系列船用电阻器	862
十、船用变阻器	863
1. BL9 系列船用励磁变阻器	863
2. BL91 系列船用励磁变阻器	863
3. BQ91 型起动变阻器	870
4. BT91 型起动调速变阻器	870
十一、船用调整器	872

1. KGYA、GYA 系列特殊用途可控硅及 硅整流设备	872
2. KGV A150/18~36 晶闸管整流器	873
十二、其它船用专用电器	874
1. CTS 系列大电流插头及 CZXS 系列大 电流插座箱	874
2. CZX 型船用插座箱	874
3. CZXH-5 货舱照明开关插座箱	875
4. 32A 开关接插件	875
5. 法兰安装式插座及配套插头	876
6. 船用舱室开关、接插件	878
7. 各类铜质外壳开关、接插件	879
8. 各类尼龙外壳开关、接插件	881
9. JXT 接线箱和 JXTR 熔断器接线箱	881
10. MH 系列天线转换器	884

船用电器成套装置

一、低压开关装置	887
1. AZ、AJ 型船用岸电箱	887
2. PCJ 系列船用充电电箱	888
3. GCA16/85 硅整流充电机	888
4. KHD 系列航行灯控制箱	889
5. FXU 系列船用信号灯控制箱	890
6. KH□FX 系列船用航行、信号灯控制 箱	891
7. SK 型船用闪光灯控制箱	893
8. FXU 型船用灯光控制箱	894
9. PD 型防滴式船用分配电箱	894
10. FD ₁ 型三相交流防滴式分配电箱	898
11. $\frac{FD_2}{FDT_1}$ 直流及单相交流防滴式分配 电箱	899
12. FDT ₂ 低压防滴式分配电箱	900
13. FDKT ₁ 低压带开关防滴式分配电箱	900
14. FDK ₁ 三相交流带开关防滴式分配电 箱	900
15. FDK ₂ 交流及直流带自动开关防滴式分 配电箱	901
16. FDK ₃ 直流及单相交流带开关防滴式 分配电箱	901
17. DF-1-M 配电盘自动化程度 GAC 系列 发电机自动控制系统	902
18. PF/PW/PWL 系列发电机开关屏	903

二、电控装置	904
1. XHH 系列船用直流起锚系缆控制箱	904
2. $\frac{P}{X}$ HH 系列船用交流起锚机控制装置	904
3. MKC ₁ (A) 系列船用交流电动锚机控制 箱	905
4. A 型锚机和系缆绞盘控制箱	906
5. A 型自动系缆机和锚机/自动系缆机控 制箱	907
6. XHZG 系列电动自动系缆机控制箱	907
三、船用起货机电控装置	909
1. A 型船用起货机控制箱、A 型船用起货 机遥控控制箱	909
2. A 型辅助起货机控制箱	910
3. A 型千斤索、稳索控制箱	910
4. A 型双杆联吊联动起货机控制箱	911
5. $\frac{X}{P}$ HH 系列船用起货机电控装置	911
6. HCW 稳索、千斤索绞车控制站	913
四、船用锅炉用电控装置	914
1. FGKC ₂ 型船用燃油锅炉控制箱	914
2. $\frac{KD J_{92}}{CFK_2}$ 船用多位辅锅炉控制箱	915
五、船用主机遥控装置	916
1. CQL25-6250 船用主机遥控台	916
2. XT 型主机遥控装置	916
六、船用冷藏设备控制装置	917

1. XHH ₁ -R ₂ ^J 船用交流冷藏装置控制箱	917
2. BFTL50-41型离心制冷机控制箱	917
七、船用空调设备控制装置	918
141J	
XHH ₁ -K 182J交流空调装置控制箱	918
183J	
八、船用舵机电控装置	919
1. HQ自动操舵仪	919
2. DC-I型磁罗经自动操舵仪	919
3. DC-II型磁罗经自动操舵仪	920
九、船用中频发电机组控制装置	922
1. Z ^J GPM中频机组控制设备	922

2. PJFC、PJFT、PTFT、PTFC、 PRFC、PZFC、PZFT、PFFT型 船用中频发电机组控制装置	922
十、其它电控装置	925
1. μ-DRILL3000型发电机组控制设备	925
2. ZZH-1/J、M型组合保护装置	925
3. XQZ船用组合起动箱	926
4. ZB9、TB、JB、XB、DX型直流控制 设备	926
5. CNB型逆变器	927
6. XBJ型船用静止变流器	928

微 电 机

说明	931
一、自整角机	932
1. 新系列自整角机	932
2. ZKL系列自整角机	939
3. 45DLJ4A型力矩式自整角双接收机	940
4. ZSG型三相功率式自整角机	940
5. DI、SS系列自整角机	940
6. ND、NS系列自整角机	942
7. NED系列自整角机	942
8. BD、BS系列无接触式自整角机	943
9. S型自整角机	944
10. ZFM、ZBM、ZCM、ZSM型自整 角机	945
11. SGS-1、SMS-1、SDS-1型自整角 机	945
12. DSC型静态自整角机	946
13. SP型直流自整角接收机	946
14. TS-405型自整角变压器	946
二、旋转变压器	947
1. 新系列旋转变压器	947
2. 多极和双通道旋转变压器	956
3. 无接触式旋转变压器	958
4. SB-79型无接触式旋转变压器	959
5. 无接触式多极旋转变压器	959
6. 多极多线旋转变压器	959
7. 磁阻式多极旋转变压器	960
8. 带补偿绕组旋转变压器	960
9. XF、XC、XB型旋转变压器	960
10. XZH环形正-余弦旋转变压器	961
11. SVT系列正-余弦旋转变压器	961

12. VT、LVT系列线性旋转变压器	962
13. MVT系列比例式旋转变压器	963
14. 45XS-01型三角波旋转变压器	963
15. SK-MG型正-余弦旋转变压器	963
16. 锯齿波旋转变压器	963
三、感应移相器	964
1. YG系列感应移相器	964
2. 多极和双通道感应移相器	966
3. 160YG2A-1型环形感应移相器	967
4. 带补偿绕组无接触式感应移相器	967
5. 28YGW2A型无接触式感应移相器	968
6. 45YG0.05D型两相感应移相器	968
7. YG S401型三相感应移相器	968
8. YX型感应移相器	968
四、感应同步器	969
1. 旋转式感应同步器	969
2. 直线式感应同步器	970
五、轴角编码器	971
1. BJ型接触式轴角编码器	971
六、交流伺服电动机	972
1. SL系列笼型转子两相伺服电动机	972
2. 带减速器的笼型转子两相伺服电动机	977
3. SD-15/2型交流伺服电动机	980
4. CG-262型两相交流伺服电动机	981
5. A2-406型交流伺服电动机	981
6. 2ACM系列两相交流伺服电动机	981
7. JXS系列交流伺服电动机	982
8. QSL系列单相电容运转伺服电动机	982
9. 空心杯转子两相同步电动机	982
七、直流伺服电动机	985

1. SZ 系列电磁式直流伺服电动机	985	39. SN 系列印制绕组电枢永磁直流电动机	1014
2. S 系列电磁式直流伺服电动机	992	40. SHD 型直流电动机	1015
3. SY 系列永磁式直流伺服电动机	996	41. SK-500 型直流串励电动机	1015
4. 110SY01-5G 型永磁式直流伺服电动机	998	42. DZ 型直流电动机	1015
5. 170SY ₁ 型永磁式直流伺服电动机	998	43. DP 型直流电动机	1015
6. 200SY-01 型永磁式直流伺服电动机	999	44. DZ 型直流电动机	1015
7. SYK 系列空心杯电枢永磁式直流伺服电动机	999	45. DHZ11-4 型并励直流电动机	1015
8. 200ZS-02 型永磁式电枢控制宽调速直流伺服电动机	1000	46. KC 系列直流减速电动机	1016
9. SZK 系列直流宽调速伺服电动机	1000	47. XD 型永磁式直流高速电动机	1016
10. 120SYK 型永磁宽调速直流伺服电动机	1000	48. 100CDS 型双速直流串励电动机	1016
11. SYT 系列永磁直流伺服电动机	1000	49. DPM 型永磁直流伺服电动机	1017
12. SXP 系列线绕盘式电枢直流伺服电动机	1001	50. BFG 系列永磁直流稳速电动机	1017
13. SZJ 系列电磁式直流伺服齿轮减速电动机	1002	51. L 系列精密微型直流电动机	1017
14. SZ 型直流伺服电动机	1003	八、交流测速发电机	1018
15. 110SZ13-7W 型高速直流伺服电动机	1003	1. CK 系列空心杯转子异步测速发电机	1018
16. 110SZ11-6Q 型直流伺服电动机	1003	2. CG 系列感应子式测速发电机	1019
17. SZD 型直流伺服电动机	1003	3. AT 型交流测速发电机	1019
18. SD 型直流伺服电动机	1003	4. JCY 型永磁式三相交流同步测速发电机	1019
19. 42SD ₀₁ 型直流电动机	1004	九、直流测速发电机	1020
20. SWC 系列无槽电枢直流伺服电动机	1004	1. CYD 系列永磁式低速直流测速发电机	1020
21. ZY、ZYW 系列永磁直流电动机	1004	2. CY 系列永磁式直流测速发电机	1021
22. 270ZY ₀₁ ⁰² 型永磁直流伺服电动机	1005	3. CYS 系列永磁式直流双输出测速发电机	1022
23. M 系列永磁直流电动机	1006	4. CYM 型永磁脉冲测速发电机	1022
24. ZYR 系列永磁直流电动机	1007	5. CYB 系列带温度补偿永磁式直流测速发电机	1023
25. ZYT 系列永磁直流电动机	1009	6. 36CZW-01 型无刷直流测速发电机	1023
26. ZY 型永磁直流电动机	1010	7. 55CYH 型永磁式直流测速发电机	1023
27. 36ZY55H 型永磁直流电动机	1010	8. ZYS 系列永磁式直流测速发电机	1023
28. ZY 型永磁式直流减速电动机	1010	9. TGP-1 型永磁式直流测速发电机	1024
29. SW 系列无刷直流伺服电动机	1011	10. ZCFY-12 型永磁式直流测速发电机	1024
30. ZJ 型直流减速电动机	1012	11. CZY-F811 型永磁式直流测速发电机	1024
31. ZF、ZD 型直流电动机	1012	12. CFY-1 型永磁式直流测速发电机	1024
32. ZF150/15-220 型复励直流电动机	1013	13. CYT 系列永磁式直流测速发电机	1024
33. ZD 型直流电动机	1013	14. CD 系列电磁式直流测速发电机	1025
34. ZZD ₂ 型直流电动机	1013	15. ZS 型电磁式直流测速发电机	1025
35. ZBD、ZZT ₂ 型船用直流电动机	1013	16. ZCF 型电磁式直流测速发电机	1025
36. ZK13TH 型直流电动机	1014	17. TD 型电磁式直流测速发电机	1025
37. Z 型并(他)励直流电动机	1014	18. ZCF 系列电磁式直流测速发电机	1026
38. 110ZLC52 型直流串励电动机	1014	19. ZCF 系列大功率电磁式直流测速发电机	1026
		十、步进电动机	1029

1. 感应子式永磁步进电动机	1029
2. BD型电磁感应子式功率步进电动机	1031
3. 磁阻式步进电动机	1031
4. JBF系列齿轮减速步进电动机	1037
5. BY系列永磁式步进电动机	1037
6. BX型直线步进电动机	1037
十一、直流力矩电动机	1038
1. 永磁式直流力矩电动机	1038
2. 有限转角直流力矩电动机	1041
十二、交流力矩电动机	1042
1. AJ系列三相交流力矩电动机	1042
2. LL型交流力矩电动机	1043
3. DJ型单相交流力矩电动机	1043
4. AL-180型三相交流力矩电动机	1043
十三、同步电动机	1044
1. TZ系列内转子式磁滞同步电动机	1044
2. TZW系列外转子式磁滞同步电动机	1048
3. 带减速器磁滞同步电动机	1049
4. TYD系列单相永磁低速同步电动机	1051
5. TD、TB、TY、TYC、TYJ型同步电动机	1052
6. TUC系列磁阻式小功率单相电容启动同步电动机	1053
7. TX型磁阻式同步电动机	1053
8. TC系列磁阻式三相小功率同步电动机	1053
9. TUL系列磁阻式单相双值电容同步电动机	1054
10. 180TYG-01型高稳定度永磁同步电动机	1054
十四、伺服—测速机组	1055
1. S-C系列交流伺服—测速机组	1055
2. ND-F-09型交流伺服—测速机组	1058
3. G-ZCF型单相交流串励电机—测速机组	1058
4. 交流同步电动机—测速机组	1059
5. 110SY-70CY型永磁式直流伺服—测速机组	1059
6. 110SZ-C型直流伺服—测速机组	1059
7. S-CZ系列、ZS-C01型直流伺服—测速机组	1060
8. S-CZK、S-CM、S-BMZK系列宽调速永磁直流伺服—测速机组	1061
9. SYK系列永磁直流宽调速伺服—测速	

机组	1061
10. 270SY-C型直流伺服—测速机组	1062
11. 140SN型印制绕组直流伺服—测速机组	1062
十五、直流力矩—测速机组	1063
1. LC系列永磁直流力矩—测速机组	1063
2. 270ZLC20型直流力矩—测速机组	1063
3. 85LCY01-4S型永磁式直流力矩—测速机组	1063
十六、变流、变频机组	1064
1. AMG、FYZ、JBZ、ATP型变流机组	1064
2. AMG-19N型变频机组	1064
十七、感应同步器—旋转变压器机组	1065
1. 320GX-01感应同步器—旋转变压器机组	1065
十八、电机扩大机	1066
1. ZKK系列电机扩大机	1066
2. 专用电机扩大机	1073
3. ZKK-2000Z型电机扩大机	1073
4. KYO100 ^F _S 型电机扩大机	1073
十九、其它微电机及器件	1074
1. MD系列脉动电机	1074
2. 45BD18型脉动电机	1075
3. PH系列波导转换器	1075
4. RN型调压电动机	1076
5. TYQ型单相电压调整器	1076
6. FG型基准电压发电机	1076
7. JDF-2型基准电压发电机	1076
8. GONK1-7M型基准电压发电机	1076
9. GON-MG-1型基准电压发电机	1077
10. G650F直流发电机	1077
11. ZF系列直流发电机	1077
12. TYF-2型两相交流同步发电机	1077
13. TYF系列三相交流同步发电机	1077
14. 28JXF-1型基准信号发生器	1078
15. ZK系列直流执行电动机	1078
16. HC系列交流串激电动机	1078
17. 交流异步电动机	1078
18. FSW30型手摇发电机	1079
19. DY型音圈直线电动机	1079
20. CJ01型微型钢球减速器	1079

21. DZ系列电磁制动器	1079
二十、数控系统	1080
1. JWK系列车床数控系统	1080
2. BKC2- $\frac{4A}{4B}$ 型数控系统	1080
3. BKC2-5A型数控系统	1081
4. BKX-3型三坐标铣床数控系统	1082
5. HBSQ1-02A型驱动装置	1083

6. ZKC2-02型数控系统	1084
7. ZQZ12-02型驱动单元	1085
8. 交流进给伺服系统	1085
9. 16KB3-01型洗床数控控制器	1087
10. HBKX-3A铣床数控系统	1087
11. JWK系列机床数控系统	1087
12. BSX、WBQ型机床数控系统	1088

分马力电机

一、分马力异步电动机	1091
1. AO2系列分马力三相异步电动机	1091
2. BO2系列单相电阻起动异步电动机	1092
3. CO2系列单相电容起动异步电动机	1093
4. DO2系列单相电容运转异步电动机	1094
5. JW系列微型异步电动机	1095
6. JY系列单相电容起动感应电动机	1096
7. JY系列单相电容起动电动机	1097
8. JY系列微型单相电容起动异步电动机	1097
9. JWH、JZH、JYH、JXH系列电动机 派生系列	1098
10. Y系列小功率三相异步电动机	1098
11. Y系列分马力三相异步电动机	1099
12. YPE系列三相异步盘式制动电动机	1099
13. AO7112T-750W三相微型异步电动机	1100
14. AZ562- $\frac{1}{2}$ 型三相异步傍磁式快速制动电动机	1101
15. AZ系列三相异步傍磁式快速制动电动机	1101
16. JZK微型单相电阻起动异步电动机	1102
17. MD系列单相分相起动异步电动机	1102
18. 48Z34单相分相起动异步电动机	1103
19. 56Z34单相分相起动异步电动机	1103
20. 90YT24单相电容运转异步电动机	1104
21. JX06型单相电容运转异步电动机	1104
22. DOT型单相电容运转电动机	1105
23. M系列单相电容运转异步电动机	1105
24. YYD单相电容运转异步电动机	1106
25. 20W长轴伸电容运转电动机	1106
26. 15W可逆转电容运转异步电动机	1106
27. YC系列单相电容起动异步电动机	1106
28. YC系列单相电容起动异步电动机	1108
29. YC系列单相电容起动异步电动机	1109
30. YC系列单相电容起动异步电动机	1109

31. 微型交流力矩电动机	1110
32. YLJ系列三相力矩异步电动机	1112
33. JLJC系列齿轮减速三相力矩异步电动机	1112
34. YDJ系列单相电容运转力矩异步电动机	1112
35. 三相异步力矩电动机	1114
36. AJC三相齿轮减速力矩电动机	1115
37. 单三相力矩调速发电机组	1115
38. YLJ系列卷绕用三相力矩电动机	1116
39. DJ系列单相力矩电动机	1116
40. AJ三相齿轮减速力矩电动机	1116
41. 三相异步力矩电动机	1117
42. AOC微型三相齿轮减速异步电动机	1118
43. YYC系列齿轮减速单相电容运转异步电动机	1118
44. BS、DS钢板壳单相交流异步电动机	1119
45. YS系列三相异步电动机	1119
46. YU系列单相电阻起动异步电动机	1120
47. 抽油烟机电动机	1120
48. YPS105/24-4型单相电容运转异步电动机	1121
49. YL系列双值电容异步电动机	1121
50. TDP系列台式电动抛光机	1123
51. TDS系列台式电动砂轮机	1123
52. PT系列镗缸机电机	1124
53. Y-J系列船用交流异步电动机	1124
54. AF、YF和AL、YL系列专用异步电动机	1125
55. JDM双速电机、XD洗衣机电机、ZX 振动电机	1125
56. AOC微型三相齿轮减速异步电动机	1125
57. YZD-120型除震捣器电动机	1126
58. DCG点钞机电机	1126
59. D3612Z电传打字机电机	1126