

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 机械产品目录

机械产品目录 8

机械电子工业部 编

机械产品目录

机械电子工业部 编

8

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

(京)新登字054号

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

*

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 2·字数2674千字
1991年7月北京第1版·1992年4月北京第2次印刷
印数 22,901—30,900·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》，已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家。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动机	153	6. YRKS、YRKS-W型高压三相异步电动机	174
2. YKK、YRKK空—空冷三相异步电动机	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动机	171	10. JS2、JR2、JSL2、JRL2三相异步电动机(老产品)	184
		11. JS中型笼型转子异步电动机(老产	

品)	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、JK2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(YTD2-200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. YCT2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 _{c1})电动 阀门用三相异步电动机.....	270	75. YQS2系列井用潜水三相异步电动机	312
42. YDF _{d1} (YDF _{d2})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 _b 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	339
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. 三相同步发电机(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	384
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型电梯用直流电机	435
19. ZHC2系列充电用直流发电机组	436
20. ZBD、ZBF型龙门刨床用直流电机	437
21. 移动式牛头刨床直流电机	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动异步电动机.....	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、BJI 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30).....	534		

防 爆 电 器

一、防爆刀开关与转换开关.....	561	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机	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	681
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、起锚和系缆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	691

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型变流机	761
12. BLS型变流机	761
13. AMG-4型变流机组	763
14. 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、船用起动器807
1. MC3系列电磁起动器807
 2. JQL1系列船用直流电动机电磁起动器808
 3. QC91系列船用交流电磁起动器809
 4. QC98系列船用交流电磁起动器811
 5. QC916系列船用交流电磁起动器818
 6. QCC1系列全压单个式船用交流电动机电磁起动器822
 7. QCF1-10型船用交流电动机电磁起动器824
 8. QCZ91型、QCZC1型全压组合式船用交流电动机电磁起动器825
 9. QXC1型船用交流电动机星—三角电磁起动器828
 10. QX92型船用交流星—三角起动器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833
 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. XH5-1112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 型起动机变阻器	870
4. BT91 型起动机调速变阻器	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 JXT R 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 系列船用充放电箱	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 型防滴式船用配电箱	894
10. FD ₁ 型三相交流防滴式配电箱	898
11. $\frac{FD_2}{FD T_1}$ 直流及单相交流防滴式分配 电箱	899
12. FDT ₂ 低压防滴式配电箱	900
13. FDKT ₁ 低压带开关防滴式配电箱	900
14. FDK ₁ 三相交流带开关防滴式分配 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 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统控制箱	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 型锚机和系统绞盘控制箱	906
5. A 型自动系统缆机和锚机/自动系统缆机控 制箱	907
6. XHZG 系列电动自动系统缆机控制箱	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 型船用燃油辅锅炉控制箱	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. XHH₁-R₂^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

XHH₁-K 182^J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^JGPM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 ……925

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-105 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. 磁阻式多极旋变发送机 ……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. YC 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. 空心杯转子两相伺服电动机 ……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
2. S 系列电磁式直流伺服电动机	992
3. SY 系列永磁式直流伺服电动机	996
4. 110SY01-5G 型永磁式直流伺服电动机	998
5. 170SY ₁ 型永磁式直流伺服电动机	998
6. 200SY-01 型永磁式直流伺服电动机	999
7. SYK 系列空心杯电枢永磁式直流伺服电动机	999
8. 200ZS-02 型永磁式电枢控制宽调速直流伺服电动机	1000
9. SZK 系列直流宽调速伺服电动机	1000
10. 120SYK 型永磁宽调速直流伺服电动机	1000
11. SYT 系列永磁直流伺服电动机	1000
12. SXP 系列线绕盘式电枢直流伺服电动机	1001
13. SZJ 系列电磁式直流伺服齿轮减速电动机	1002
14. SZ 型直流伺服电动机	1003
15. 110SZ13-7W 型高速直流伺服电动机	1003
16. 110SZ11-6Q 型直流伺服电动机	1003
17. SZD 型直流伺服电动机	1003
18. SD 型直流伺服电动机	1003
19. 42SD ₀₁ 型直流电动机	1004
20. SWC 系列无槽电枢直流伺服电动机	1004
21. ZY、ZYW 系列永磁直流电动机	1004
22. 270ZY ⁰¹ / ₀₂ 型永磁直流伺服电动机	1005
23. M 系列永磁直流电动机	1006
24. ZYR 系列永磁直流电动机	1007
25. ZYT 系列永磁直流电动机	1009
26. ZY 型永磁直流电动机	1010
27. 36ZY55H 型永磁直流电动机	1010
28. ZY 型永磁式直流减速电动机	1010
29. SW 系列无刷直流伺服电动机	1011
30. ZJ 型直流减速电动机	1012
31. ZF、ZD 型直流电动机	1012
32. ZF150/15-220 型复励直流电动机	1013
33. ZD 型直流电动机	1013
34. ZZD ₂ 型直流电动机	1013
35. ZBD、ZZT ₂ 型船用直流电动机	1013
36. ZK13TH 型直流电动机	1014
37. Z 型并(他)励直流电动机	1014
38. 110ZLC52 型直流串励电动机	1014

39. SN 系列印制绕组电枢永磁直流电动机	1014
40. SHD 型直流电动机	1015
41. SK-500 型直流串励电动机	1015
42. DZ 型直流电动机	1015
43. DP 型直流电动机	1015
44. DZ 型直流电动机	1015
45. DHZ11-4 型并励直流电动机	1015
46. KC 系列直流减速电动机	1016
47. XD 型永磁式直流高速电动机	1016
48. 100CDS 型双速直流串励电动机	1016
49. DPM 型永磁直流伺服电动机	1017
50. BFG 系列永磁直流稳速电动机	1017
51. L 系列精密微型直流电动机	1017
八、交流测速发电机	1018
1. CK 系列空心杯转子异步测速发电机	1018
2. CG 系列感应子式测速发电机	1019
3. AT 型交流测速发电机	1019
4. JCY 型永磁式三相交流同步测速发电机	1019
九、直流测速发电机	1020
1. CYD 系列永磁式低速直流测速发电机	1020
2. CY 系列永磁式直流测速发电机	1021
3. CYS 系列永磁式直流双输出测速发电机	1022
4. CYM 型永磁脉冲测速发电机	1022
5. CYB 系列带温度补偿永磁式直流测速发电机	1023
6. 36CZW-01 型无刷直流测速发电机	1023
7. 55CYH 型永磁式直流测速发电机	1023
8. ZYS 系列永磁式直流测速发电机	1023
9. TGP-1 型永磁式直流测速发电机	1024
10. ZCFY-12 型永磁式直流测速发电机	1024
11. CZY-F811 型永磁式直流测速发电机	1024
12. CFY-1 型永磁式直流测速发电机	1024
13. CYT 系列永磁式直流测速发电机	1024
14. CD 系列电磁式直流测速发电机	1025
15. ZS 型电磁式直流测速发电机	1025
16. ZCF 型电磁式直流测速发电机	1025
17. TD 型电磁式直流测速发电机	1025
18. ZCF 系列电磁式直流测速发电机	1026
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	机组.....	1061
2. BD型电磁感应子式功率步进电动机.....	1031	10. 270SY-C型直流伺服—测速机组.....	1062
3. 磁阻式步进电动机.....	1031	11. 140SN型印制绕组直流伺服—测速机	
4. JBF系列齿轮减速步进电动机.....	1037	组.....	1062
5. BY系列永磁式步进电动机.....	1037	十五、直流力矩—测速机组.....	1063
6. BX型直线步进电动机.....	1037	1. LC系列永磁直流力矩—测速机组.....	1063
十一、直流力矩电动机.....	1038	2. 270ZLC20型直流力矩—测速机组.....	1063
1. 永磁式直流力矩电动机.....	1038	3. 85LCY01-4S型永磁式直流力矩—测速	
2. 有限转角直流力矩电动机.....	1041	机组.....	1063
十二、交流力矩电动机.....	1042	十六、变流、变频机组.....	1064
1. AJ系列三相交流力矩电动机.....	1042	1. AMG、FYZ、JBZ、ATP型变流机	
2. LL型交流力矩电动机.....	1043	组.....	1064
3. DJ型单相交流力矩电动机.....	1043	2. AMG-19N型变频机组.....	1064
4. AL-180型三相交流力矩电动机.....	1043	十七、感应同步器—旋转变压器机组	
十三、同步电动机.....	1044	1065
1. TZ系列内转子式磁滞同步电动机.....	1044	1. 320GX-01感应同步器—旋转变压器机	
2. TZW系列外转子式磁滞同步电动机.....	1048	组.....	1065
3. 带减速器磁滞同步电动机.....	1049	十八、电机扩大机.....	1066
4. TYD系列单相永磁低速同步电动机.....	1051	1. ZKK系列电机扩大机.....	1066
5. TD、TB、TY、TYC、TYJ型同步		2. 专用电机扩大机.....	1073
电动机.....	1052	3. ZKK-2000Z型电机扩大机.....	1073
6. TUC系列磁阻式小功率单相电容启动		4. KYO100 ^F _S 型电机扩大机.....	1073
同步电动机.....	1053	十九、其它微电机及器件.....	1074
7. TX型磁阻式同步电动机.....	1053	1. MD系列脉动电机.....	1074
8. TC系列磁阻式三相小功率同步电动机.....	1053	2. 45BD18型脉动电机.....	1075
9. TUL系列磁阻式单相双值电容同步电		3. PH系列波导转换器.....	1075
动机.....	1054	4. RN型调压电动机.....	1076
10. 180TYG-01型高稳定度永磁同步电动		5. TYQ型单相电压调整器.....	1076
机.....	1054	6. FG型基准电压发电机.....	1076
十四、伺服—测速机组.....	1055	7. JDF-2型基准电压发电机.....	1076
1. S-C系列交流伺服—测速机组.....	1055	8. GONK1-7M型基准电压发电机.....	1076
2. ND-F-09型交流伺服—测速机组.....	1058	9. GON-MG-1型基准电压发电机.....	1077
3. G-ZCF型单相交流串励电机—测速机		10. G650F直流发电机.....	1077
组.....	1058	11. ZF系列直流发电机.....	1077
4. 交流同步电动机—测速机组.....	1059	12. TYF-2型两相交流同步发电机.....	1077
5. 110SY-70CY型永磁式直流伺服—测		13. TYF系列三相交流同步发电机.....	1077
速机组.....	1059	14. 231XF-1型基准信号发生器.....	1078
6. 110SZ-C型直流伺服—测速机组.....	1059	15. ZK系列直流执行电动机.....	1078
7. S-CZ系列、ZS-C01型直流伺服—测		16. HC系列交流串激电动机.....	1078
速机组.....	1060	17. 交流异步电动机.....	1078
8. S-CZK、S-CM、S-BMZK系列宽调		18. PSW30型手摇发电机.....	1079
速永磁直流伺服—测速机组.....	1061	19. DY型音圈直线电动机.....	1079
9. SYK系列永磁直流宽调速伺服—测速		20. CJ01型微型钢球减速器.....	1079

21. DZ系列电磁制动器	1079	6. ZKC2-02型数控系统	1084
二十、数控系统	1080	7. ZQZ12-02型驱动单元	1085
1. JWK系列车床数控系统	1080	8. 交流进给伺服系统	1085
2. BKC2- $\frac{4A}{4B}$ 型数控系统	1080	9. 16KB3-01型铣床数控控制器	1087
3. BKC2-5A型数控系统	1081	10. HBKX-3A铣床数控系统	1087
4. BKX-3型三坐标铣床数控系统	1082	11. JWK系列机床数控系统	1087
5. HBSQ1-02A型驱动装置	1083	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	31. 微型交流力矩电动机	1110
1. AO2系列分马力三相异步电动机	1091	32. YLJ系列三相力矩异步电动机	1112
2. BO2系列单相电阻起动异步电动机	1092	33. JLJC系列齿轮减速三相力矩异步电动机	1112
3. CO2系列单相电容起动异步电动机	1093	34. YDJ系列单相电容运转力矩异步电动机	1112
4. DO2系列单相电容运转异步电动机	1094	35. 三相异步力矩电动机	1114
5. JW系列微型异步电动机	1095	36. AJC三相齿轮减速力矩电动机	1115
6. JY系列单相电容起动感应电动机	1096	37. 单三相力矩测速发电机组	1115
7. JY系列单相电容起动电动机	1097	38. YLJ系列卷绕用三相力矩电动机	1116
8. JY系列微型单相电容起动异步电动机	1097	39. DJ系列单相力矩电动机	1116
9. JWH、JZH、JYH、JXH系列电动机 派生系列	1098	40. AJ三相齿轮减速力矩电动机	1116
10. Y系列小功率三相异步电动机	1098	41. 三相异步力矩电动机	1117
11. Y系列分马力三相异步电动机	1099	42. AOC微型三相齿轮减速异步电动机	1118
12. YPE系列三相异步盘式制动电动机	1099	43. YYC系列齿轮减速单相电容运转异步电动机	1118
13. AO7112T-750W三相微型异步电动机	1100	44. BS、DS钢板壳单相交流异步电动机	1119
14. AZ562- $\frac{1}{2}$ 型三相异步绕磁式快速制动电动机	1101	45. YS系列三相异步电动机	1119
15. AZ系列三相异步绕磁式快速制动电动机	1101	46. YU系列单相电阻起动异步电动机	1120
16. JZK微型单相电阻起动异步电动机	1102	47. 抽油烟机电动机	1120
17. MD系列单相分相起动异步电动机	1102	48. YPS105/24-4型单相电容运转异步电动机	1121
18. 48Z34单相分相起动异步电动机	1103	49. YL系列双值电容异步电动机	1121
19. 56Z34单相分相起动异步电动机	1103	50. TDP系列台式电动抛光机	1123
20. 90YT24单相电容运转异步电动机	1104	51. TDS系列台式电动砂轮机	1123
21. JX06型单相电容运转异步电动机	1104	52. PT系列镗缸机电机	1124
22. DOT型单相电容运转电动机	1105	53. Y-J系列舰用交流异步电动机	1124
23. M系列单相电容运转异步电动机	1105	54. AF、YF和AL、YL系列专用异步电动机	1125
24. YYD单相电容运转异步电动机	1106	55. JDM双速电机、XD洗衣机电机、ZX 振动电机	1125
25. 20W长轴伸电容运转电动机	1106	56. AOC微型三相齿轮减速异步电动机	1125
26. 15W可逆转电容运转式异步电动机	1106	57. YZD-120型砼震捣器电动机	1126
27. YC系列单相电容起动异步电动机	1106	58. DCG点钞机电机	1126
28. YC系列单相电容起动异步电动机	1108	59. D3612Z电传打字机电机	1126
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		