

低压电器及开关设备产品供应目录

机械工业信息研究院 编
产业与市场研究所



机械工业出版社

《机电产品供应目录系列》编辑委员会

主任委员:孙祖梅(中国机械工业协会理事长)

副主任委员:王文斌(机械工业信息研究院院长、机械工业出版社社长)

隋永滨(国家机械工业局副总工程师)

杨学桐(国家机械工业局行业管理司副司长)

徐家富(中国机械工业协会副理事长兼秘书长)

练元坚(原机械工业部科技司司长)

王建军(机械工业信息研究院常务副院长)

石治平(机械工业信息研究院副院长)

委员:(以下排名以姓氏笔划为序)

王洪富(中国农业机械工业协会排灌机械分会秘书长)

于黛印(中国通用机械工业协会副秘书长)

李文辉(机械工业信息研究院产业与市场研究所副所长)

李国良(中国通用机械工业协会副理事长)

沙训教(中国机械电子价格研究会常务副会长)

张伟昌(机械工业信息研究院业务处处长、副总工程师)

张雨豹(中国通用机械工业协会秘书长)

杨尔庄(中国液压气动密封件协会秘书长)

郭 锐(机械工业信息研究院院长助理

兼产业与市场研究所所长)

高国栋(中国重型机械工业协会秘书长)

韩晓梁(中国印刷机械行业协会秘书长)

潘崇义(中国电工设备总公司总裁

中国进出口商会机电分会会长)

戴仲尧(中国塑料机械行业协会秘书长)

藏惠敏(机械工业信息研究院高级工程师)

《机电产品供应目录系列》编辑部编辑出版工作人员

总 策 划:王建军

总 编 辑:郭 锐

副 总 编 辑:李文辉

主 编:李文辉

编辑部主任:李文辉

编辑部副主任:孟云燕

责 任 编 辑:张珂玲

编 辑:张珂玲 曹 军 孟云燕 罗海军 赵智勇

王智泉

编辑部电话:010-68326677 转 2815、2811、2907

营销部主管:赵 敏 刘 烟

营销部电话:010-68326643、68320642

营销部传真:010-68326643

地 址:北京市西城区百万庄大街 22 号

邮 编:100037

网 址:<http://www.ageinfo.com.cn>

E - mail:imi@mail.machineinfo.gov.cn

前 言

机械工业作为国民经济的装备工业,经过 50 年的建设和发展,已经成为我国国民经济中最庞大的工业体系之一,在企业的数量、职工的数量、工业生产总值、利润、税收、进出口方面都大约占了我国综合指标的 1/4 到 1/5,在国民经济的发展中起着重要的作用。

根据国家机械工业局 2000 上半年机械工业宏观经济监测报告,在 1~5 月份,机械工业生产呈现快速增长态势,企业经济效益明显好转。全行业产品销售收入同比增长 9.3%,实现利润同比大幅增长 123.4%。这说明在今后一段时间内机械工业仍将保持平稳运行、持续好转的良好发展势头。

随着全国电网联网工程、南水北调工程、城市基础设施建设、公路建设、铁路建设、水利建设等基础设施的投入,引发了对各类机电产品需求的上升,我国的机电产品生产企业面临着一个前所未有的机遇。

为沟通机电产品生产企业与各用户行业之间的联系、展示机电企业的风采、提供机电产品信息,机械工业信息研究院产业与市场研究所将分批编辑出版《机电产品供应目录系列》,此次共出版五套:《高压电器及自动控制产品供应目录》、《低压电器及开关设备产品供应目录》、《液压气动密封产品供应目录》、《泵产品供应目录》和《印刷机械产品供应目录》,该目录系列的出版必将为行业的发展起到重要的作用。

《机电产品供应目录系列》具有以下特点:

1. 信息新,时效性强。从企业上报产品到目录出版只有不到半年的时间,所刊登的产品均为企业目前生产及销售的产品。
2. 数据真实可靠。目录中所刊登的产品均为企业自行填写申报,编辑部对企业上报产品进行严格的核实审查。
3. 权威性强。机械工业信息研究院与各行业协会联合下达征集文件,行业内主要生产企业均参加了目录的编纂。
4. 内容翔实。目录对各类机电产品的名称、型号、技术参数、生产厂家进行了全面而详细的介绍。

目录的出版得到了各行业协会等兄弟单位的大力协助,在此谨向所有关心和支持《机电产品供应目录系列》编辑出版的单位和个人表示最诚挚的感谢!

《机电产品供应目录系列》编辑部
2000 年 11 月 1 日

编制说明

1. 本书按照国家标准 GB7635—87《全国工农业产品(商品、物资)分类与代码》分类编辑出版。

2. 本书所收产品均由各生产厂家、经销单位以及科研单位提供。产品种类齐全,覆盖面广。

3. 本书共收录了国内、国外 500 多家低压电器及开关设备生产厂家的各类主要产品,其中包括了低压电器行业的国内、国外知名的企业。

4. 本书共分五篇。第 1 篇 国内低压电器,第 2 篇 合资企业低压电器,第 3 篇 新产品介绍,第 4 篇 企业名录,第 5 篇 企业风采。第 1、2 篇都分为两章,即第 1 章 低压电器,第 2 章 低压开关设备。这两篇均以表格形式、大篇幅地介绍了低压电器及开关设备的主要技术性能。包括的内容有:产品名称、产品型号、主要技术参数、外形尺寸、参考价格、生产厂家或经销商等。开关设备除做以上介绍外还以图文并茂的形式详细介绍了产品的各种方案,以方便客户选型。为方便用户与生产厂家、经销单位联系,在第 4 篇 企业名录中介绍了厂家名称、通信地址、邮政编码、电话、传真、网址、E-mail 地址。第 5 篇 企业风采,展示了许多厂家的生产情况及实力。

5. 本书可供工程技术人员、生产管理人员选型、订货时参考。本书中所列“参考价格”仅供用户订货预算时参考,不作为结算依据。

6. 由于我们编写水平有限,难免有不妥及错误之处,敬请广大厂家、用户及各行业专家予以指正。

7. 未经本书编辑部许可,本书中所含数据不允许任何形式的转载、复印。

目 录

第 1 篇 国内低压电器

第 1 章 低压电器

1.1 低压隔离器、开关、隔离开关、熔断器组合电器	3
1.3LB 系列组合开关	3
2.3KL 型隔离开关—熔断器组	3
3.ATS—QM1 型双电源自动转换开关	3
4.BCR32、BCR63 型熔断器式隔离器	4
5.CBH45 型隔离开关	4
6.DJW—500 型户外交流低压熔断器式刀开关	4
7.DJW2—500/500R(G) 型小型万能转换开关	4
8.FAP 型隔离开关	4
9.FSB 型隔离开关—熔断器组	4
10.HD、HS 系列刀开关	5
11.HD11、HD13 系列刀开关	6
12.HD14B 系列开启式刀开关	10
13.HD17 系列刀形隔离器	10
14.HD40A 系列隔离开关	13
15.HD40P 系列隔离开关	14
16.HDT1 系列隔离开关	15
17.HG1 系列熔断器式隔离器	15
18.HG2、HG2B 系列熔断器式隔离器	16
19.HG6—32 型熔断器式隔离器	16
20.HG10 系列旋转操作型隔离器	17
21.HG30 系列熔断器式隔离器	17
22.HG300/24 型隔离开关	18
23.HH□□—100 型开关—熔断器组合电器	18
24.HH3、HH4 系列负荷开关	18
25.HH10 系列开关—熔断器组合电器	20
26.HH11 系列负荷开关	20
27.HH12D 系列封闭式负荷开关	20
28.HH13 系列开启式刀开关	21
29.HH15 系列隔离开关—熔断器组	21
30.QSA(HH15) 型隔离开关—熔断器组	26
31.HK2 系列开启式负荷开关	26
32.HK4 系列开启式负荷开关	27
33.HK8 系列开启式负荷开关	27
34.HK9 系列开启式负荷开关	28
35.HL30 型模数化隔离开关	28
36.HR3 系列熔断器式隔离开关	28
37.HR5 系列熔断器式隔离开关	32
38.HR6 系列熔断器式隔离开关	35

39. HR11 系列熔断器式隔离开关	36
40. HR17 系列熔断器式隔离开关	37
41. HRS 系列石板闸刀开关	38
42. HRW0、HRW1 系列户外低压熔断器式刀开关	38
43. HS17 系列刀形隔离开关	39
44. HSL 系列隔离开关—熔断器组	39
45. HX1 系列旋转式开关	40
46. HY2 系列倒顺开关	40
47. HYI22 系列带明显断口模数化隔离开关	41
48. HZ3 系列组合开关	41
49. HZ5 系列组合开关	42
50. HZ10 系列组合开关	45
51. HZ12 系列电源切断开关	54
52. KO3 系列倒顺开关	54
53. KO5 系列倒顺开关	55
54. KZ10、KZ25 系列组合开关	55
55. PXHL 型隔离开关	56
56. QA 系列隔离开关	56
57. QP 系列隔离开关	58
58. QSA 系列隔离开关	59
59. QSS 系列隔离开关—熔断器组	62
60. STK1—63 系列开关—熔断器组	63
61. STK2(HDT1)系列隔离开关	63
62. 汉森 VK 系列模数化住宅组合电器	64
1.2 低压熔断器	65
1. BRL 系列防爆熔断器	65
2. JRT1—16T 系列熔断器	65
3. NGT 系列快速熔断器	65
4. RT16(NT)系列低压高分断能力熔断器	66
5. NT 系列低压高分断能力熔断器	67
6. RO19、RO20 系列熔断器	70
7. RC1A 系列半封闭插入式熔断器	71
8. RL1 系列螺旋式熔断器	72
9. RL5、RL6、RL8 系列螺旋式熔断器	73
10. RLS1、RLS2 系列螺旋式快速熔断器	76
11. RM10 系列无填料密闭管式熔断器	77
12. RS、RS3、RS4、RS6 系列有填料封闭管式熔断器	77
13. RSF—250 系列半导体器件保护用熔断器	83
14. RSFB—1000(500)型半导体器件保护用熔断器	83
15. RSG 系列半导体器件保护熔断器	84
16. RSH 型熔断器	86
17. RST1 系列半导体器件保护用熔断器	86
18. RST2 系列半导体器件保护用熔断器	86
19. RST3、RST4 系列半导体器件保护用熔断器	86
20. RST10 系列半导体器件保护用熔断器	87
21. RST11 系列半导体器件保护用熔断器	87

22. RST12 系列地铁专用快速熔断器	88
23. RST15 系列半导体器件保护用熔断器	88
24. RT 型低损耗高分断能力熔断器	88
25. RT0、RT12 系列有填料封闭管式熔断器	88
26. RT14 系列有填料封闭管式筒形帽熔断器	91
27. RT15 系列有填料封闭管式螺栓连接熔断器	92
28. RT16、RT17 系列有填料封闭管式刀触头熔断器	92
29. RT18 系列有填料封闭管式刀触头熔断器	94
30. RT20 型触头熔断器	95
31. RT30 型圆管式熔断器	96
32. RT914 系列船用有填料封闭管式圆筒帽形熔断器	97
33. YG 系列防爆熔断器盒	97
1.3 低压断路器	97
1.3.1 小型断路器	97
1. BCD 系列小型断路器	97
2. C45 系列小型断路器	98
3. CB11 系列断路器	98
4. CB45、CB46、CB49 系列高分断小型断路器	98
5. CDB1 系列小型断路器	99
6. CDB2 系列小型断路器	99
7. CDB3 型小型断路器	99
8. CME1 系列小型断路器	99
9. DZ□—63(C60N)系列小型断路器	100
10. DZ5 系列小型断路器	100
11. DE47 系列高分断小型断路器	102
12. DZ47 系列小型断路器	102
13. DZL126 型小型断路器	106
14. DZL128 型微型断路器	106
15. DZL150(HHD47)系列小型断路器	106
16. DZL162 型塑料外壳式断路器(电动机保护开关)	106
17. DZL251(HHD30)系列小型断路器	107
18. FI/LS 型微型漏电断路器	107
19. FIN 型微型漏电断路器	107
20. JD158—100(NC—100H)型高分断小型断路器	107
21. K100—63 系列小型断路器	107
22. LB—63 系列小型断路器	108
23. NB1—63 系列小型断路器	108
24. PX200C 型微型断路器	108
25. PX300C 型小型断路器	108
26. PXN 型小型断路器	109
27. QGM98—63 系列小型塑壳式断路器	109
28. S230 系列小型断路器	109
29. S250S 系列小型断路器	109
30. SO60 系列小型断路器	110
31. T60N 型小型塑壳断路器	110
32. WSM228—63 系列小型断路器	110

1.3.2 空气断路器	111
AHB 型空气断路器	111
1.3.3 塑壳式断路器	112
1.3KM1(DZ127)系列塑壳式断路器	112
2.3VE、3VL 系列塑壳式断路器	112
3.3VF、3VU 系列塑壳式断路器	113
4.AM1 系列塑料外壳式断路器	113
5.ASM1 系列塑料外壳式断路器	114
6.BKM1 系列塑料外壳式断路器	114
7.BKM2 系列塑料外壳式断路器	115
8.BM30 系列塑料外壳式断路器	116
9.CCM1 系列塑料外壳式断路器	117
10.CDM1 系列塑壳式断路器	117
11.CDM2 系列塑壳式断路器	118
12.CM1 系列塑料外壳式断路器	119
13.CZ10-600 型塑壳式断路器	123
14.CSM1 系列塑料外壳式断路器	123
15.DM1 系列塑料外壳式断路器	124
16.DZ5 系列塑料外壳式断路器	126
17.DZ10 系列塑壳式断路器	127
18.DZ12 系列塑壳式断路器	131
19.DZ15 系列塑壳式断路器	133
20.DZ20 系列塑料外壳式断路器	135
21.DZ47 型塑壳式断路器	146
22.DZ101 系列塑料外壳式断路器	147
23.DZ108(3VE)系列塑料外壳式断路器	147
24.DZ162 型塑料外壳式断路器(电动机保护开关)	148
25.DZS10 型塑壳式断路器	149
26.DZX2/4 系列高分断塑壳式断路器	149
27.DZX7 型塑壳式断路器	149
28.DZX10 型塑料外壳式限流断路器	150
29.HFB 型塑料外壳式断路器	150
30.H 系列塑料外壳式断路器	151
31.FM1 系列塑料外壳式断路器	153
32.HM1(CM1)系列塑料外壳式断路器	154
33.HM3 系列塑料外壳式断路器	154
34.HNB 型塑壳式断路器	156
35.HTA 系列塑料外壳式断路器	156
36.HTS 系列塑料外壳式断路器	156
37.JXW1 系列智能型万能式断路器	158
38.JXM2 系列塑料外壳式断路器	159
39.MB30 系列塑料外壳式断路器	160
40.NF 系列塑料外壳式断路器	163
41.NM1 系列塑料外壳式断路器	164
42.NYS 系列塑料外壳式断路器	164
43.P 型塑料壳式断路器	165

44. RM1 系列塑料外壳式断路器	166
45. RMM1 系列塑料外壳式断路器	167
46. S 系列塑料外壳式断路器	168
47. SM30 系列塑壳式断路器	170
48. T 型塑料外壳式断路器	171
1.3.4 万能式断路器	177
1.3WE1—8 系列万能式断路器	177
2. BKW1 系列万能式断路器	178
3. CCW1(DW45) 系列智能型万能式断路器	178
4. CDW1 万能式断路器	178
5. CW1 系列智能型万能式断路器	179
6. DW10 系列万能式断路器	179
7. DW15 系列万能式断路器	184
8. DW16 系列万能式断路器	192
9. DW17 系列万能式断路器	194
10. DW18 系列万能式断路器	201
11. DW45 系列智能型万能式断路器	202
12. DW95—400/600B 船用万能式断路器	206
13. DW914 船用万能式断路器	206
14. DWX15(C) 万能式断路器	207
15. HA 系列智能型低压万能式断路器	207
16. MA40 系列万能式断路器	207
17. ME 系列万能式断路器	209
18. NAl 智能型万能式断路器	210
19. RMW1 系列智能型万能式断路器	210
20. RMW16 系列万能式断路器	212
21. SHTW1 系列智能型万能式断路器	212
22. TXW1 系列万能式断路器	213
23. YSA1 智能型万能式断路器	213
1.3.5 限流式断路器	214
1. DWX15 系列万能式限流断路器	214
2. DZX7 系列低压限流断路器	215
3. DZX10 系列塑料外壳式限流断路器	216
1.3.6 漏电断路器	217
1. AB62(63) 漏电保护器	217
2. BCD63—LE 型电子式漏电断路器	217
3. BCL32、63C 漏电断路器	218
4. BCM6 系列塑壳式漏电断路器	218
5. BDZL52 型隔爆型漏电断路器	219
6. BJJ1—16 漏电断路器	219
7. CB45LE 漏电断路器	220
8. CB48LE 漏电断路器	220
9. CB49LE 漏电断路器	220
10. DZ10L 系列漏电断路器	220
11. DZ15L 系列漏电断路器	221
12. DZ16L 系列漏电断路器	223

13. DZ20L 系列漏电断路器	223
14. DZ47L 系列漏电断路器	224
15. DZ63L 系列漏电断路器	226
16. DZ126L 系列漏电断路器	226
17. DZL15 系列漏电断路器	226
18. DZL16 系列漏电断路器	227
19. DZL18 系列漏电断路器	227
20. DZL25 系列漏电断路器	230
21. DZL28、DZL29 型漏电断路器	232
22. DZL30—32 漏电断路器	232
23. DZL33 系列漏电断路器	233
24. DZL35 系列漏电断路器	233
25. DZL38 系列漏电断路器	233
26. DZL43 系列电磁式漏电断路器	234
27. DZL117 系列漏电断路器	234
28. DZL118 系列漏电断路器	234
29. DZ128LE 系列漏电断路器	235
30. DZL137(NFIN)电磁式漏电断路器	236
31. DZL150 型漏电断路器	236
32. DZL199 系列微型漏电断路器	236
33. DZL226—20 型漏电脉冲型断路器	237
34. DZL227 系列漏电断路器	237
35. DZL271—20(JFL18—20)漏电断路器	237
36. DZL279—32 型漏电断路器	237
37. FAZB—L 系列电子式漏电断路器	237
38. FAZC—L 系列电子式漏电断路器	238
39. FAZD—L 系列电子式漏电断路器	238
40. FI 电磁式漏电断路器	238
41. FI/LS 漏电断路器	238
42. DZ43(FIN)系列漏电断路器	239
43. FIN 系列漏电断路器	239
44. FNPX 电磁式漏电断路器	239
45. GS251S 系列漏电断路器	239
46. JK18L—20 系列漏电断路器	240
47. KL200—63 型漏电断路器	240
48. LBK18—32 漏电断路器	240
49. LBL32(50)漏电断路器	240
50. LK18 系列漏电断路器	241
51. LTL 灵通系列隔磁式漏电断路器	241
52. LXD18—32F 系列漏电断路器	242
53. NB1L—40 漏电断路器	242
54. NFIN(DZL137)电磁式漏电断路器	243
55. NL1—63 漏电断路器	243
56. PXL(Q)(带过压的)漏电断路器(RCBO)	243
57. T60NE 系列电子式漏电断路器	243
58. TM30SL 系列漏电断路器	243

59. WSM228L 漏电断路器	244
60. YFL1-32 系列漏电断路器	244
61. ZLK18 漏电保护开关	244
1.3.7 其它断路器	245
1. BDZ5 系列隔爆型防爆自动空气开关	245
2. BDZ10 系列隔爆型防爆自动空气开关	245
3. BDZ51 系列隔爆型防爆自动空气开关	245
4. DM2 系列自动灭磁开关	246
5. DM3-600 型自动灭磁开关	247
6. DM4 系列磁场断路器	247
7. DS12 系列直流快速断路器	249
8. DS14 系列直流快速断路器	249
9. DW80 系列矿用隔爆型空气馈电开关	250
10. DX 系列信号断路器	250
11. DY□-3500 磁场断路器	251
12. DZ-15 中间断路器	251
13. DZ10 型防爆断路器(ⅡB级/ⅡC级)	251
14. DZ30F1-32 型断路器	251
15. DZ39-16F 型电动机保护断路器	252
16. DZ163 系列高分断断路器	252
17. DZS 系列中间断路器	252
18. DZS6 系列低压断路器	252
19. FAZB-DC 系列高分断直流断路器	253
20. FAZC-DC 系列高分断直流断路器	253
21. GS251S 系列漏电断路器	253
22. M611 电动机保护开关	253
23. S 系列剩余电流断路器	254
1.4 控制器	255
1. JD1A 系列电磁调速电动机控制装置	255
2. KT10 系列交流凸轮控制器	255
3. KT12 系列交流凸轮控制器	257
4. KT14 系列交流凸轮控制器	257
5. KTJ1 系列交流凸轮控制器	259
6. KTJ6、KTJ15 系列交流凸轮控制器	259
7. KT17 型交流凸轮控制器	261
8. ST 系列智能控制器	261
9. QY1 绕线转子电动机调速控制器	262
1.5 接触器	262
1.5.1 交流接触器	262
1. B 系列交流接触器	262
2. BZJ-1000S 型接触器	266
3. C 系列交流接触器	267
4. CDC1 系列交流接触器	268
5. CJ、CJ1、CJ2、CJ3、CJ5、CJ10 系列交流接触器	269
6. CJ12、CJ16、CJ19、CJ20 系列交流接触器	275
7. CJ21、CJ23、CJ24、CJ26、CJ28 系列交流接触器	298

8. CJ35、CJ37、CJ39、CJ40 系列交流接触器	304
9. CJ41、CJ48、CJ49、CJ98 系列交流接触器	313
10. CJT1 系列交流接触器	314
11. CJX1 系列交流接触器	315
12. CJX2 系列交流接触器	327
13. CJX3 系列交流接触器	334
14. CJX4 系列交流接触器	334
15. CJX5 系列交流接触器	342
16. CJX8 系列交流接触器	345
17. CJX9-30 系列单、双极交流接触器	346
18. CJX10-Z 系列直流操作交流接触器	347
19. CJZ 系列交流接触器	347
20. CK1 系列交流接触器	348
21. CK2 系列交流接触器	349
22. CKJ、CKJ5、CKJ7、CKJ8、CKJ9 系列交流真空接触器	350
23. CN 系列交流接触器	354
24. D 系列交流接触器	354
25. EVS160~630 系列重任务低压真空接触器	355
26. HC1 系列交流接触器	356
27. HUC1(CJ48)系列交流接触器	358
28. K 系列交流接触器	361
29. M 系列交流接触器	362
30. NC1、NC2、NC6 系列交流接触器	363
31. PAK 系列交流接触器	365
32. YJF(CJ38)系列交流接触器	366
33. 3TB 系列交流接触器	368
34. 3TF 系列交流接触器	369
1. 5. 2 直流接触器	370
1. BZJ-50D 系列常闭接触器	370
2. BZJ-100D 系列常闭接触器	370
3. BZJ-200D 系列直流接触器	370
4. BZJ-400S 系列接触器	371
5. BZJ-600S 型直流接触器	371
6. BZJ-2000S 型接触器	372
7. CCZ30 系列直流接触器	372
8. CZO 系列直流接触器	373
9. CZ1 系列直流接触器	381
10. CZ3 系列直流接触器	381
11. CZ18 系列直流接触器	386
12. CZ21 系列直流接触器	386
13. CZ22 系列直流接触器	387
14. CZ28 系列直流接触器	387
15. CZY 系列直流接触器	389
16. HJJ-25/48、HJJ-100/48 型接触器	389
17. JZC1 系列接触器式继电器	390
18. JZC3 系列接触器式继电器	391

19. JZC4 系列接触器式继电器	392
20. MZJ 系列直流接触器	392
21. QCC31 系列直流电磁接触器	396
22. ZLJ 系列直流型接触器	397
1.6 起动器	397
1. BDQ2—60(N)系列隔爆型电磁起动器	397
2. BQD17 系列真空电磁起动器	397
3. BQC 系列防爆电磁起动器	398
4. BQJ 系列防爆自耦减压电磁起动器	398
5. BQS1 系列矿用隔爆型手动起动器	399
6. H 系列电磁起动器	400
7. JR1 型数字式软起动器	400
8. MC3 系列船用交流电磁起动器	400
9. MSB 系列电磁起动器	402
10. NS2 系列交流电动机起动器	403
11. QC5—20 型防爆电磁起动器	405
12. QC10 系列电磁起动器	405
13. QC12 系列电磁起动器	407
14. QC17 系列电磁起动器	407
15. QC20 系列电磁起动器	408
16. QC21 系列电磁起动器	408
17. QC25 系列电磁起动器	408
18. QC83 系列矿用隔爆型磁力起动器	409
19. QC98 系列船用交流电磁起动器	409
20. QC815 系列矿用隔爆型电磁起动器	411
21. QCX4 系列电磁起动器	411
22. QJR12 系列电动机软起动装置	412
23. QJX2 系列星—三角减压起动器	412
24. QJX4 系列星—三角起动器	413
25. QJZ 系列自耦减压起动器	414
26. QS5 系列手动起动器	416
27. QX1 系列星—三角起动器	416
28. QX3 系列星—三角起动器	416
29. QX4 系列星—三角起动器	416
30. QX10、QX4A 系列星—三角起动器	417
31. XJ01 型数字自耦降压起动器	418
1.7 继电器	418
1.7.1 热继电器	418
1. 3UA 系列热过载继电器	418
2. CDR1 系列热过载继电器	419
3. CDR2 系列双金属片式热过载继电器	419
4. JR15 系列双金属片式热继电器	421
5. JR16 型热过载继电器	422
6. JR20 系列金属片式热继电器	423
7. JR21(K7D、K27D)系列热过载继电器	426
8. JR29 系列热过载继电器	426

9. JR36 系列双金属片式热过载继电器	427
10. JRS1、JRS2 系列热过载继电器	427
11. JRS3 系列热继电器	430
12. JRS4 系列热过载继电器	431
13. JRS5 系列热继电器	431
14. JRS8 系列热过载继电器	432
15. JR99、915 型船用热过载继电器	432
16. JSR1(LR1-D) 系列热过载继电器	432
17. LR2 系列热过载继电器	434
18. NR2 系列热过载继电器	435
19. T 系列热过载继电器	435
1. 7. 2 时间继电器	437
1. BS 系列时间继电器	437
2. BSJ-1 型串联时间继电器	442
3. DH11S 型数显时间继电器	442
4. DS 系列时间继电器	442
5. JJSB1 系列晶体管时间继电器	450
6. JS 系列时间继电器	453
7. JS7 系列时间继电器	454
8. JS10 型时间继电器	456
9. JS11S、JS14S 系列数字显示时间继电器	456
10. JS14 系列晶体管时间继电器	457
11. JS14P 系列数字式时间继电器	458
12. JS20 系列晶体管时间继电器	462
13. JS27A 系列时间继电器	464
14. JSJ 系列晶体管时间继电器	465
15. JSS 系列时间继电器	466
16. JSS1 系列电子式时间继电器	467
17. JSS11 型数字显示时间继电器	469
18. JSS14 系列电子式时间继电器	469
19. JSS17 系列电子式时间继电器	470
20. JSS29 系列电子式时间继电器	471
21. JSZ23 型电子式时间继电器	472
22. SS 系列时间继电器	472
23. SSJ 系列时间继电器	477
24. ST3PA 型超级时间继电器	486
1. 7. 3 中间继电器	487
1. BZS 系列延时中间继电器	487
2. DZ 系列中间继电器	489
3. DZB 系列中间继电器	497
4. DZJ 系列中间继电器	505
5. DZK 系列快速中间继电器	508
6. DZL 系列中间继电器	512
7. DZM 系列舌簧中间继电器	515
8. DZS 系列延时中间继电器	517
9. DZY 系列中间继电器	522

10. HH5 系列中间继电器	526
11. JDZ 系列中间继电器	526
12. JZ7 系列中间继电器	527
13. JZC4(CA2—DN1)型交流中间继电器	528
14. RXMA1 型中间继电器	529
15. RXMH2 型大容量中间继电器	529
16. RXMK1 型大容量交流中间继电器	529
17. ZJ1 系列中间继电器	529
18. ZJ2 系列中间继电器	530
19. ZJ3 系列快速中间继电器	530
1.7.4 电流继电器	533
1. BFL 系列负序电流继电器	533
2. BL 系列电流继电器	534
3. DL 系列电流继电器	536
4. DLS 系列双位置继电器	542
5. DY—10、20、30 型电流继电器	543
6. GL 系列过流继电器	543
7. JDL—20 型电流继电器	545
8. JFL—14 型负序过流继电器	545
9. JGL 系列静态过电流继电器	545
10. JL 系列电流继电器	546
11. JL1 系列直流电流继电器	550
12. JL4 系列电流继电器	550
13. JL12 系列过电流延时继电器	551
14. JL15 系列电流继电器	552
15. JL18 系列过电流继电器	554
16. LL 系列电流继电器	555
17. LXB 系列电流相位比较继电器	556
18. SL 系列电流继电器	556
19. WJL1 系列智能过电流继电器	560
1.7.5 电压继电器	560
1. BFY 系列负序电压继电器	560
2. BGDJ—10 系列直流电压继电器	563
3. BLY—5 型零序电压差继电器	563
4. BY 系列电压继电器	563
5. BZY 型正序电压继电器	565
6. DJ 系列电压继电器	565
7. DY 系列电压继电器	568
8. JD 系列集成电路电压继电器	572
9. JFY 系列负序电压继电器	573
10. JHY—31 型复合电压继电器	574
11. JJX1 型电子式过、欠压缺相相序保护继电器	574
12. JLY 系列零序电压继电器	574
13. JY 系列电压继电器	575
14. JZY—50 型直流电压继电器	581
15. LFY—4 型负序电压继电器	581

16. LLY-5 型零序电压继电器	581
17. LY 系列电压继电器	582
18. SY 系列电压继电器	584
1.7.6 信号继电器	587
1. BX-1 型闪光继电器	587
2. DX 系列继电器	587
3. DXM 系列信号继电器	598
4. JX 系列信号继电器	599
5. JXM 系列信号继电器	603
6. RXSF1 型双掉信号继电器	603
1.7.7 冲击继电器	604
1. BC 系列冲击继电器	604
2. JC 系列冲击继电器	605
3. JDM9 系列电子计数继电器	606
4. JLM 系列漏电脉冲继电器	606
5. ZC 系列交流冲击继电器	607
1.7.8 差动继电器	611
1. BCD 差动继电器	611
2. BCH 型差动继电器	612
3. JCD-15 型变压器差动继电器	613
4. LCD 系列差动继电器	613
5. PMH-150(RADSS/S)型母线差动保护	614
1.7.9 重合闸继电器	614
1. BCH-5 型重合闸继电器	614
2. BH 系列重合闸继电器	615
3. DH 系列重合闸继电器	615
4. JCH-1A 型重合闸继电器	616
5. SCH-1 重合闸继电器	616
6. ZCH 系列交流重合闸装置	617
1.7.10 接地继电器	617
1. BD-31E 型小电流接地继电器	617
2. DD 系列接地继电器	617
3. JD-15E 型接地继电器	620
4. ZD-6 型转子接地继电器	620
1.7.11 同步继电器	621
1. BT 系列同步检查继电器	621
2. DT 系列同步检查继电器	623
3. JT-3E 系列同步检查继电器	625
1.7.12 功率继电器	625
1. BFG 系列负序功率继电器	625
2. BG 系列功率继电器	626
3. GG-21 型逆功率继电器	626
4. JG-15 系列功率方向继电器	627
5. LG 系列功率继电器	627
6. LLG-5 型零序功率继电器	628
1.7.13 绝缘监视继电器	628