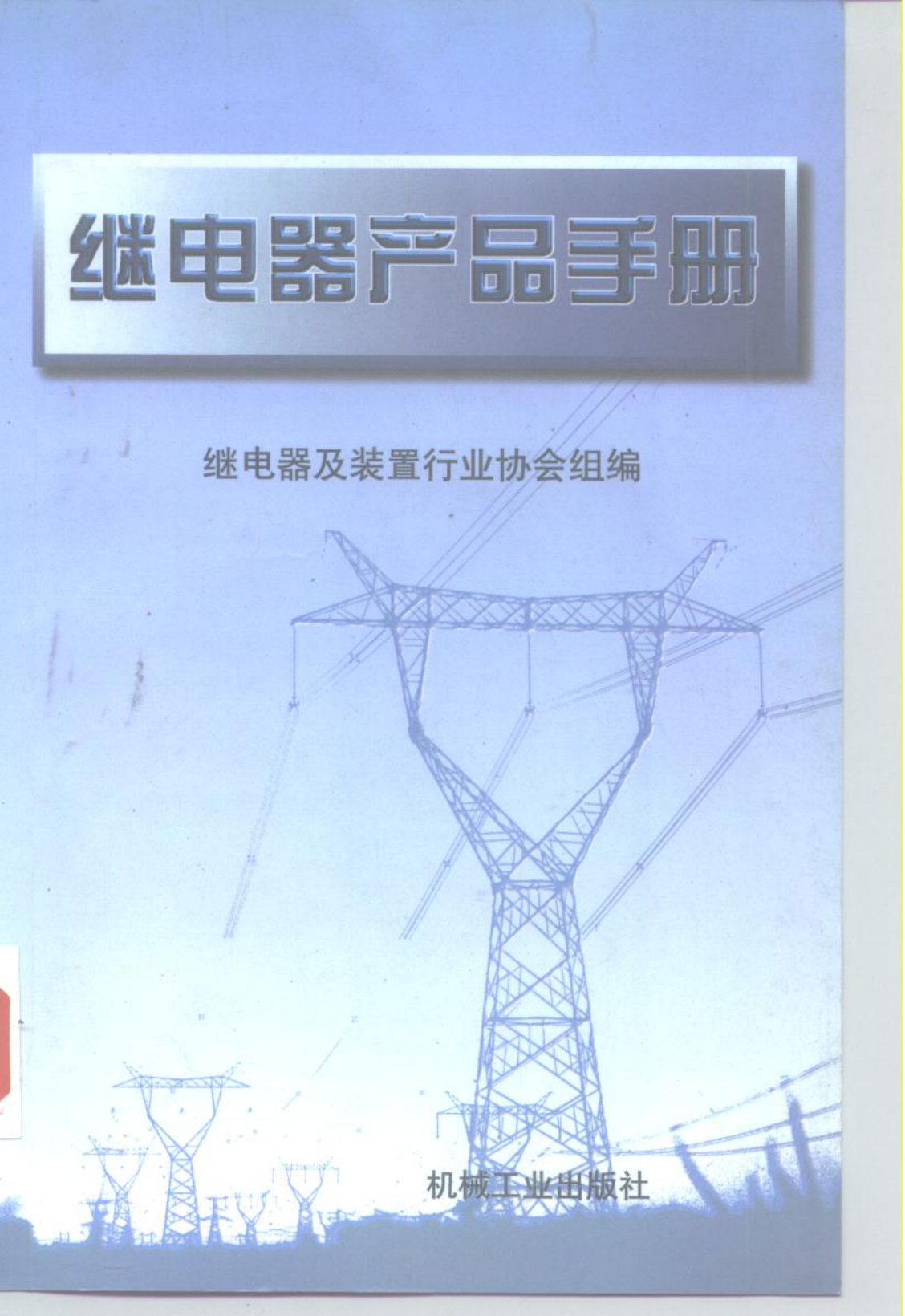


继电器产品手册

继电器及装置行业协会组编

机械工业出版社



462637

继电器产品手册

继电器及装置行业协会组编

主 编 谷玉书
副主编 周秉功 陈财娥
编写人员 王子峰 陈财娥 谷玉书
周秉功 崔愈红
彭文信 舒玉昆
主 审 钟锡龄



机械工业出版社

113/03
本书内容按产品功能、类别顺次排序,叙述了各种继电器的产品名称、型号、用途、结构特征、主要技术数据、外引端子接线图、开孔图等内容。

为便于工程设计作图、现场测试接线或确认测试点,每种继电器,一般给出了背后端子接线图(背视图)或内部(端子)接线图(正视图)。对于结构复杂者,则给出了原理接线图、外引接线端子号,同时也给出了背后端子接线图。对于通用系列的壳体及开孔尺寸,均在本书的附录中给出。

本书适于从事电力工程设计、施工、运行、调试、维护、管理等部门的继电保护专业人员使用,更是机械电气设备成套公司、继电器经销商、企事业单位物资供应部门的有关人员的最佳检索工具。

图书在版编目(CIP)数据

继电器产品手册/谷玉书主编. —北京:机械工业出版社, 1997. 7

ISBN 7-111-05551-9

I. 继… I. 谷… II. 继电器-手册 N. TM58-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 05767 号

出版人:马九荣(北京市百万庄南街1号 邮政编码 100037)

责任编辑:李振标 版式设计:冉晓华 责任校对:肖新民

封面设计:姚毅

机械工业出版社京丰印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

1997年6月第1版·1997年6月第1次印刷

850mm×1168mm¹/₃₂·19.375印张·518千字

0 001—5 000册

定价:36.00元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

前 言

《继电器产品手册》是由继电器及装置行业协会组织编写的。本手册是以全行业厂家的所有量度继电器与有或无继电器为对象，综合反映出全行业继电器整体形象的产品手册。

本手册的编写工作改变了以往产品样本、订货手册的编写方法，它既不是各家产品样本、使用说明书的罗列，也不是各家产品目录、订货手册的总和，而是对这些产品文件资料进行提纯、浓缩和约简成书，集多功能于一身。本书在编写过程中，电气符号遵循了现行的国家标准，但对于老产品，为了和生产厂家的图纸一致，维持了原符号不变。

本手册是从事电力系统继电保护及自动化工作的科技人员的工具书；对大专院校中从事本专业的师生来说，亦有参考价值。是成套公司、继电器产品供应部门的最佳检索手册。

对在编写过程中参加部分审校工作的胡金声、陆鸿声同志表示感谢。

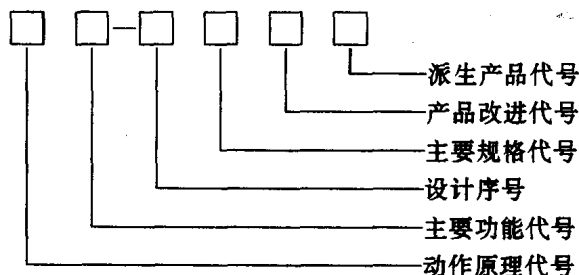
本手册的编写方法及内容组合对我们编写工作的同志来说，尚属首次，不当之处，恳请批评指正。

编制说明

本手册为国内继电器及装置行业各生产厂家的继电器产品的汇集。它不同于以往出版的产品目录及订货手册。它不仅简单地介绍了 400 多种继电器产品的用途、技术参数、结构特点,而且每个产品都有端子接线图及开孔尺寸图,从而大大方便了工程设计人员在设计时选型之用。凡是用标准结构的,都可在手册附录中的各生产厂家标准化的外形及开孔尺寸图上找到具体参数。本手册具有简明、通用、标准化等特点。

继电器及装置型号的编制方法:

型号的编制由动作原理、主要功能、设计序号或主要规格代号(当采用系列型号时)组成,其型式如下:



1. 动作原理代号

用一个汉语拼音字母表示,见表 1。

表 1 继电器动作原理代号

类 别	代 号	类 别	代 号
磁电式	C	整流式	L
半导体式 (即晶体管式)	B	电动机式	M
电磁式	D	数字式	S
感应式	G	微机式	W
集成电路式	J		

2. 主要功能代号

用一个或两个汉语拼音字母表示，见表 2。

表 2 主要功能代号

序号	代号	名 称	序号	代号	名 称
1	L	电流	35	C	冲击、充电
2	LL	零序电流	36	CX	冲击信号
3	FL	负序电流	37	T	同步检查
4	NL	逆流	38	XB	相位比较
5	Y	电压	39	JJ	绝缘监视
6	LY	零序电压	40	LM	灵敏
7	FY	负序电压	41	H	极化
8	HY	复合电压	42	DX	渐相
9	Z	中间	43	CG	高频相差
10	ZB	具有自保持中间	44	GF	高频闭锁方向
11	ZS	具有延时的中间	45	GJ	高频闭锁距离
12	ZJ	交流中间	46	JH	距离保护
13	ZK	快速中间	47	WB	微波
14	ZM	具有密封触点的中间	48	LFL	零序电流方向
15	M	电码	49	CH	重合闸
16	LS	联锁	50	ZC	综合重合闸
17	J	计数	51	LC	过流和重合闸
18	S	时间	52	YT	远方跳闸
19	SJ	交流时间	53	ZQ	自动准同期
20	X	信号	54	BS	闭锁
21	XM	密封触点信号	55	GS	功率因数
22	G	功率方向	56	YP	音频
23	LG	零序功率方向	57	YQ	电压切换
24	FG	负序功率方向	58	FZ	分相操作
25	NG	逆功率	59	YX	中央信号
26	QP	欠频率	60	ZX	转速信号
27	CP	差频率	61	SX	水位信号
28	GP	过频率	62	JX	剪断销信号
29	P	平衡	63	QD	启动
30	Z	阻抗	64	SF	收发讯机
31	DC	低励磁	65	JL	解列
32	D	接地	66	JF	减负荷
33	CD	差动	67	FK	负荷控制
34	LD	高压漏电	68	DJ	导线监视

(续)

序号	代号	名 称	序号	代号	名 称
69	DT	电源自动投入	83	RQ	燃汽轮机保护
70	GL	故障录波	84	YD	远动
71	LQ	故障录波启动	85	BX	保护巡检
72	GT	故障距离探测	86	WX	温度巡检
73	GY	故障预测	87	JK	集中控制
74	KH	馈电线保护	88	BL	变流器
75	XH	线路保护	89	ZL	整流电源
76	DH	电动机保护	90	WY	稳压电源
77	NH	逆变器保护	91	ZY	中频电源
78	MH	母线保护	92	GY	工频电源
79	FH	发电机保护	93	RD	逻辑电路
80	BH	变压器保护	94	TG	特高频
81	FB	发-变组保护	95	ZH	载波保护
82	DS	断路器失灵保护			

3. 设计序号和主要规格代号

用阿拉伯数字表示。

4. 产品改进代号

当产品进行重大改进但外形尺寸不变时，可在设计序号或主要规格代号后加进代号 A、B、C…等。

5. 派生产品代号

用一个大写的汉语拼音字母表示，见表 3。

表 3 派生产品代号

意 义	代 号	意 义	代 号
湿 热 代	TH	带信号牌	X
长期通电	C	带 指 针	Z

目 录

有或无继电器

一、中间继电器	1
DZ-3 型中间继电器	1
DZ-3E、DZ-3E/J 型中间继电器	2
DZ-3/Z 型中间继电器	4
DZ-04 型小型通用继电器	5
DZ-6(JTX)系列通用继电器	6
DZ-7 型交流中间继电器	8
DZ-8 型电磁中间继电器	9
DZ-9 型电力中间继电器	9
DZ-10、DZ-10Q 系列中间继电器	10
DZ-20 型中间继电器	11
DZ-21 型中间继电器	12
DZ-23 型电磁中间继电器	13
DZ-30B 系列中间继电器	14
DZ-30E 系列中间继电器	15
DZ-46 系列中间继电器	16
DZ-47 型小型中间继电器	19
DZ-50 系列中间继电器	20
DZ-60 系列中间继电器	20
DZ-100 系列中间继电器	22
DZ□-200、200X 系列中间继电器	24
DZ-200G 系列中间继电器	39
DZ-410 系列直流中间继电器	41
DZ-430 系列中间继电器	45
DZ-480 系列直流中间继电器	47
DZ-490 系列直流中间继电器	49

DZ-500、DZ500Q、DZ500T 系列中间继电器	51
DZ-614(JQX-14FC)小型大功率继电器	54
DZ-615 型中间继电器	55
DZ-638A 小型大功率继电器	56
DZ-644 型中间继电器	57
DZ-650 系列辅助中间继电器	58
DZ-690(T90)小型大功率电磁继电器	58
DZ-700 型中间继电器	61
DZ-700E 型中间继电器	61
DK-8, 11 型系列小型控制继电器	64
DZB-10B 系列中间继电器	66
DZB-10E 系列中间继电器	67
DZB-100 系列保持中间继电器	69
DZB-100Q 系列中间继电器	70
DZB-500、DZB-500Q、DZB-500T 系列中间继电器	71
DZK-100、DZK-100Q、DZK-100T 系列中间继电器	76
DZK-900 系列中间继电器	86
DZJ-10 型交流中间继电器	88
DZJ-20 型交流中间继电器	89
BZS-10、10J 系列延时中间继电器	91
DZS-10B 系列延时中间继电器	93
DZS-10E 系列延时中间继电器	93
DZS-100 系列延时中间继电器	96
DZS-100Q 系列中间继电器	97
DZS-500、DZS-500Q、DZS-500T 系列中间继电器	99
DZS-890 系列延时中间继电器	101
DZZ-10 型双元件辅助继电器	104
HH5、HH6 系列中间继电器	105
YZJ1 系列中间继电器	108
JY-16A 型中间继电器	110
JT3 系列直流电磁继电器	111
JT4 系列交流电磁继电器	112
JTX-A 小型通用继电器	113

JQX-10F 型小型通用继电器	115
ZJ1 系列中间继电器	116
ZJ2 系列中间继电器	117
ZJ3 系列中间继电器	119
ZJ3-A 系列快速中间继电器	121
ZJ3-B 系列快速中间继电器	122
ZJ3-BH 系列中间继电器	124
ZJ3-C 系列快速中间继电器	126
ZJ3-E 系列快速中间继电器	127
ZJ4 型中间继电器	129
ZJ5、6 型中间继电器	130
RXMA1 型辅助中间继电器	131
RXMK1 型大容量交流辅助中间继电器	133
522 型通用继电器	133
522-A (JQX-12) 型小型大功率继电器	134
121 型高灵敏电磁式继电器	136
二、时间继电器	138
BS-7B 型时间继电器	138
BS-10 系列时间继电器	139
BS-15、16、17(A、K、E)型时间继电器	140
BS-30 系列时间继电器	145
BS-60、70 系列时间继电器	146
BS-100、100A、100B 系列时间继电器	150
DS-20 系列时间继电器	154
DS-20E 系列时间继电器	155
DS-30 系列时间继电器	157
DS-110、120 系列时间继电器	161
DS-110Q、120Q 系列时间继电器	162
JS-1 型时间继电器	164
SS-8、9 系列时间继电器	164
SS-17、17A 型时间继电器	166
SS-21 型时间继电器	167
SS-21A 型时间继电器	168

SS-22 型时间继电器	169
SS-23 型时间继电器	170
SS-23E 时间继电器	171
SS-24 型数显时间继电器	172
SS-40 系列高精度时间继电器	173
SS-46、47、48 型高精度时间继电器	174
SS-50 系列时间继电器	177
SS-60 型时间继电器	178
SS-61、62 型时间继电器	179
SS-71、72、73 系列时间继电器	180
SS-74、75 型集成电路时间继电器	182
SS-81 型数字式多回路时间继电器	183
SS-94 型时间继电器	183
MS-2 型时间继电器	185
MS-4 型时间继电器	187
MS-12 型多电路时间继电器	188
MS-21 型时间继电器	189
BSJ-1 型串联时间继电器	190
DSJ-10 系列时间继电器	191
JSS-10 系列时间继电器	191
三、信号继电器	194
DX-1 型闪光继电器	194
DX-3 型闪光信号继电器	194
DX-4A 型信号继电器	195
DX-8、DX-8G 型信号继电器	196
DX-8E 型信号继电器	197
DX-9 型闪光信号继电器	198
DX-9E 型闪光信号继电器	199
DX-11、11A 型信号继电器	200
DX-11Q、DX-11AQ 系列信号继电器	202
DX-15 型信号继电器	203
DX-15A、15B 型信号继电器	205
DX-17 系列信号继电器	206

DX-18 型闪光信号继电器	208
DX-19E 型闪光信号继电器	209
DX-30 系列信号继电器	210
DX-30A 系列信号继电器	211
DX-33 型信号继电器	212
DX-50Q、50T、60Q、60T 系列信号继电器	214
DX-110 系列信号继电器	216
JX-1, 1A 型闪光继电器	218
JX-3 型闪光继电器	218
JX-4A、4B、4C 型闪光继电器	219
DXM-2A 型信号继电器	220
DXM-2AH 型信号继电器	221
DXM-2B 型信号继电器	222
DXM-3 型信号继电器	223
RXSF1 型双元件信号继电器	224
四、冲击继电器	227
BC-7 系列冲击继电器	227
BC-30 系列冲击继电器	228
BC-33 型冲击继电器	230
JC-2 型冲击继电器	231
JC-2A 型冲击继电器	232
JC-7 型冲击继电器	232
JC-90 系列冲击继电器	233
ZC-11A 型交流冲击信号继电器	234
ZC-11AH 型交流冲击继电器	236
ZC-11E 型交流冲击继电器	237
ZC-12 型交流冲击继电器	238
ZC-23 型冲击继电器	239
ZC-23A 型冲击继电器	240
ZC-23E 型冲击继电器	241
ZC-23H 型冲击继电器	242
ZC-23J 型冲击继电器	243
ZC-23N 型节能冲击继电器	244

ZC-24AF、25F 型冲击继电器	244
ZC-24E、25E 型冲击继电器	245
五、电码继电器	247
DM-1 型电码继电器	247
DM-1C 型电码继电器	248
DM-3 型电码继电器	249
DM-1CTH、3CTH 型电码继电器	250
DM-5、6 型电码继电器	252
DM-5C、6C 型电码继电器	254
六、双位置继电器	256
DLS-5 型双位置继电器	256
DLS-10B 系列双位置继电器	257
DLS-20H 型双位置继电器	258
DLS-30A 型双位置继电器	259
DLS-40 系列双位置继电器	261
DLS-40F 系列双位置继电器	266
七、重合闸继电器	272
BH-1、1A 型重合闸继电器	272
BH-1J 型重合闸装置	273
DH-1 型重合闸继电器	274
DH-2A 型一次重合闸装置	274
DH-3 型一次重合闸装置	275
DH-3E 型一次重合闸装置	276
DH-4 型一次重合闸装置	277
DH-4E 型一次重合闸装置	278
BCH-5 型重合闸继电器	279
DS-24H 型重合闸继电器	280
DS-34H/A 型重合闸继电器	281
DCH-1 型一次重合闸装置	282
JCH-1、-1/R、-1/T、-1/Q 型集成电路重合闸继电器	283
ZCH-2A 型交流多次重合闸装置	284
ZCH-30A 型一次重合闸装置	285

八、计数继电器	287
DJ-1A 型计数继电器	287
DJ-1E 型计数继电器	287
DJ-2A 型计数继电器	288
九、舌簧触点 舌簧继电器	290
SH 系列干式舌簧触点	290
CM 系列干式舌簧触点	291
SHK 系列舌簧开关	292
HG-11、12、21、22 型舌簧继电器	293
HG-13 型高绝缘舌簧继电器	297
HG-23 型舌簧继电器	297
HG-31、32、33、33N 型舌簧继电器	298
HG-34 型舌簧继电器	300
HG-41 型舌簧继电器	301
HG-43 型舌簧继电器	304
HG-52 型舌簧继电器	304
HG-53 型舌簧继电器	305
HG-60 系列舌簧继电器	306
HG-63J 型舌簧记忆继电器	310
HG-64 型舌簧继电器	310
HG-69 型舌簧继电器	311
HG-122 系列舌簧继电器	312
DZK-10 系列快速中间继电器	313
DZM-1、1W、3、3W 型中间继电器	315
DZM-4 型中间继电器	316
DZM-5 型中间继电器	317
DZM-6 型中间继电器	318
DZM-10 型舌簧中间继电器	320
DZM-10A 型舌簧中间继电器	328
DZM-60 系列中间继电器	332
DZM-70 型舌簧中间继电器	333
DZM-70A 型舌簧中间继电器	333
DZM-71 型舌簧中间继电器	334

DZM-80 系列舌簧中间继电器	335
DZM-85 型舌簧中间继电器	337
十、其它	338
JQ-2 型电磁继电器	338
JR-2 型电话继电器	339
JYB-1 型晶体管液位继电器	339
HY-10 系列极化继电器	340

量度继电器

一、电流继电器	342
BFL-2B 型负序电流继电器	342
BFL-2E 型负序电流继电器	343
BL-3A 型电流继电器	344
BL-4A 型电流继电器	345
BL-4E 型电流继电器	346
BL-111 型电流继电器	347
DL-1A 型电流继电器	348
DLH-2 型电流横差继电器	349
DL-4、5 型低定值电流继电器	350
DL-6 型负序电流继电器	351
DL-7 型电流继电器	352
DL-10 系列电流继电器	353
DL-11/b 型电流继电器	355
DL-13/1C 型电流继电器	356
DL-20C 系列电流继电器	357
DL-20E 系列电流继电器	359
DL-21B 型电流横差继电器	360
DL-21E/B 型电流横差继电器	361
DL-30 系列电流继电器	362
DL-30G 系列电流继电器	363
DL-50Q、50T 系列电流继电器	364
JL-6 型电流继电器	365
JL-18 型差电流组合继电器	366

JL-30 系列电流继电器	367
LFL-3 型负序电流增量继电器	369
LFL-5 型负序电流继电器	369
LFL-44 型负序电流延时继电器	370
LL-3 型定子过负荷继电器	371
LL-5C 型电流继电器	372
LL-7A 型电流继电器	373
LL-60 系列电流继电器	375
二、过流继电器	376
GL-10 系列过流继电器	376
GL-10E 系列反时限过电流继电器	377
GL-20 系列过流继电器	379
JGL-110 系列反时限过流继电器	380
LL-10 系列过流继电器	381
LL-10A, LL-40 系列过流继电器	382
LL-35 型转子过负荷继电器	384
SL-10 系列过流继电器	385
SL-60 系列过流继电器	387
三、电压继电器	388
BFY-6 型负序电压差继电器	388
BFY-10A 系列负序电压继电器	389
BFY-11B 型负序电压继电器	390
BFY-13E 型负序电压继电器	391
BGDJ-10 型直流电压继电器	391
BHY-1 型复合电压继电器	393
BLY-5 型零序电压差继电器	394
BY-4A 型电压继电器	395
BY-4C 型电压继电器	396
BY-4E 型电压继电器	396
BY-32 型正序电压差继电器	398
BZY-1 型正序电压继电器	399
BZY-1E 型正序电压继电器	400
DJ-100 系列电压继电器	401

DJ-100、100A、100Q 系列电压继电器	402
DJ-131N 型电压继电器	406
DY-4 型负序电压继电器	407
DY-20C、D 系列电压继电器	408
DY-20E 系列电压继电器	411
DY-30 系列电压继电器	412
DY-30A、30B、30D 系列无抖动电压继电器	414
DY-30G 系列电压继电器	416
DY-30/Z 电压继电器	417
DY-50 系列电压继电器	418
DY-50Q、50T 系列电压继电器	420
JY-1 型电压继电器	423
JY-3/1、2 型电压监测继电器	424
JY-20 系列集成电路电压继电器	425
JY-30 系列电压继电器	425
LCY-1 型差电压继电器	427
LDY-10 系列电压继电器	428
LDY-20C 系列电压继电器	429
LDY-30 系列电压继电器	431
LLY-1 型零序电压继电器	432
LLY-2 型零序电压继电器	433
LY-1A 型电压继电器	433
LY-3 型电压继电器	434
LY-30 系列电压继电器	435
LY-34~37 型电压继电器	438
LY-50 系列电压继电器	438
LZY-2 型正序电压继电器	439
四、接地继电器	441
BD-31E 型小电流接地继电器	441
DD-1 型接地继电器	441
DD-1F 型接地继电器	443
DD-2 型转子接地继电器	444
DD-11 型接地继电器	445