

常用供配电设备选型手册

(修订版)

第一分册

低压电器 (上)

王子午 徐泽植 主编

煤炭工业出版社

常用供配电设备选型手册

(修 订 版)

第一分册 低压电器 (上)

王子午 徐泽植 主编

煤炭工业出版社

· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

低压电器 (上、下册) / 王子午, 徐泽植主编. — 修订版. — 北京: 煤炭工业出版社, 2005

(常用供配电设备选型手册 第一分册)

ISBN 7-5020-2343-7

I. 低… II. ①王…②徐… III. 低压电器—选型手册 IV. TM52-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 073438 号

煤炭工业出版社 出版
(北京市朝阳区芍药居 35 号 100029)

网址: www.cciph.com.cn
煤炭工业出版社印刷厂 印刷
新华书店北京发行所 发行

*
开本 787mm×1092mm¹/₁₆ 印张 170³/₄

字数 4423 千字 印数 1—2,000

2005 年 1 月第 1 版 2005 年 1 月第 1 次印刷

社内编号 5114 定价 380.00 元

版权所有 违者必究

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题, 本社负责调换

修 订 说 明

计划经济时代,国家成套局和各行业成套局,经常组织编写全国性“机电设备目录、手册”类的产品样本汇编,为各科研、设计和生产建设单位工程设计设备选型提供了极大方便。然而,随着改革开放政策的不断深入和市场经济的实施。国家成套局和各行业成套局相继改制精简。至此供科研、设计和生产建设单位使用的具有电器产品名称、用途、型号意义、结构特点简介、适用工作条件、主要技术规格、订货须知、外形及安装尺寸(附图)、生产厂家内容的全面、系统、图文俱全的汇编性的电器产品手册,再无主管部门主持出版,给科研设计单位工程设计的电器设备选型造成困难。工程设计中不得不采用各电器设备生产厂家零星提供的“广告性”产品样本作为选型依据。使工程设计选型不但造成一定的局限性,而且具有世界先进技术水平国产新产品,也得不到及时的推广应用。

原煤炭工业部武汉设计研究院武汉东湖机电技术成套公司,为了探索在市场经济情况下如何将全国各持证电器产品生产厂家的电器产品介绍给全国各科研,设计单位,供工程设计中设备选型使用。在原煤炭工业部科教司、中煤建设开发总公司的主持和支持下。几年来,在先后向全国一万多家电器产品生产厂发函调查电器产品情况的基础上。于1998年5月正式出版了一套《常用供配电设备选型手册》。全国发行后,受到了科研、设计和各生产厂家的确认和欢迎。为了将1998年后引进技术,中外合资、外资企业新研制开发的产品,特别是具有现代世界先进技术水平产品补充汇编于《常用供配电设备选型手册》中,决定修订《常用供配电设备选型手册》,改为《常用供配电设备选型手册(修订版)》重新出版,并由原来的五册改为八册。即第一分册(上、下册)“低压电器”、第二分册(上、下册)“低压成套开关设备”、第三分册“高压电器”、第四分册(上、下册)“高压成套开关设备”、第五分册“组合(箱式)变电站、变压器”。

我国正在推行电器设备“3C”认证工作,本手册中涉及的电器设备均应按照国家“3C”认证范围予以认证。用户使用本手册中的电器设备,宜与生产厂家联系,有否进行“3C”认证。

另外,目前我国电器产品型号编制办法中,允许加入企业代号,这样,同一个技术性能相同的产品,可能存在型号不同。用户使用本手册中的产品,宜予以鉴别。

鉴于编者经验不足,水平有限,时间紧迫,在编写过程中难免有不当和错误之处,敬请读者批评指正。

编 者

目 录

(上)

一、380、660、1140V 电压通用低压电器

1 刀形开关	3
1.1 HX1 系列旋转式开关	3
1.2 QA 系列旋转式隔离开关	6
1.3 QP 系列旋转式隔离开关	11
1.4 HG13 (HG10) 系列旋转操作型隔离器	14
1.5 QSA 系列旋转式开关熔断器组	17
1.6 HR5 系列熔断器式开关	23
1.7 HR6 系列熔断器式开关	26
1.8 HDC19 系列抽屉式刀形隔离器	28
1.9 HD13 型手动大电流刀形开关	33
1.10 HD13-3000A/1 型开启式刀开关	34
1.11 HD18 系列大电流空气式隔离器	36
1.12 HD21、HD21B 系列隔离开关	39
1.13 HH15 系列旋转操作开关熔断器组	44
1.14 HH16 系列旋转操作开关熔断器组	47
1.15 HD11F 系列防误型隔离器	50
1.16 HS11F 系列防误型隔离器	53
2 交 (直) 流低压断路器	57
2.1 AE (DW18) 系列框架式低压空气断路器	57
2.2 AH 系列框架式低压空气断路器	70
2.3 ME (DW17) 系列框架式低压空气断路器	87
2.4 3WE (DW19) 系列框架式低压空气断路器	111
2.5 DW15 系列 200~630A 框架式低压空气断路器	128
2.6 DW15C 系列 200~630A 抽屉式低压空气断路器	140
2.7 DWX15 系列 200~630A 框架式限流空气断路器	153
2.8 DWX15C 系列 200~630A 抽屉式限流空气断路器	162
2.9 DZX10 (DZX10D) 系列塑料外壳限流式断路器	173
2.10 3VE (DZS3) 系列小型低压断路器	177

2.11	DZX7 系列小容量低压断路器	180
2.12	DS11 系列直流快速断路器	188
2.13	DS12 系列直流快速断路器	192
2.14	DS14 系列直流快速断路器	194
2.15	QDS7 系列电机车用直流快速断路器	197
2.16	DS12Q 系列直流快速断路器柜	199
2.17	TM30 系列塑壳无飞弧智能化断路器	201
2.18	DZ40-2000 型塑壳式智能断路器	217
2.19	DZS6 系列低压断路器	221
2.20	DZ106 (M611) 系列塑壳式断路器	224
2.21	DW45-2000~3200 系列万能式智能型零飞弧断路器	233
2.22	DW48 (CB11) 万能式智能型零飞弧断路器	242
2.23	DW914B (AHB) 系列万能式智能型零飞弧断路器	252
2.24	AE-SS 系列万能式智能型零飞弧断路器	257
2.25	CW1 系列万能式智能型零飞弧断路器	263
2.26	HA 系列万能式智能型零飞弧断路器	272
2.27	NA1 系列万能式智能型零飞弧断路器	291
2.28	BKW5 系列万能式智能型零飞弧断路器	299
2.29	JXW1 系列万能式智能型零飞弧断路器	307
2.30	Mas 系列万能式智能型零飞弧断路器	314
2.31	Mas-MT 系列万能式智能型零飞弧断路器	335
2.32	M-PACT 系列万能式智能型零飞弧断路器	354
2.33	3WN6 系列万能式智能型零飞弧断路器	382
2.34	F 系列万能式智能型断路器	389
2.35	DW18Z 系列万能式智能型断路器	395
2.36	MA40 系列万能式智能型断路器	402
2.37	Mag 系列万能式智能型断路器	411
2.38	Spe 系列万能式智能型断路器	422
2.39	BKW1 系列 1140V 万能式断路器	427
2.40	BKW16 系列万能式断路器	433
2.41	DK2 系列低压真空智能型无飞弧断路器	439
2.42	DW16RD 系列矿用断路器	441
2.43	DW16 系列 660V 万能式断路器	444
2.44	DW15HH (HA15、GXW2) 系列万能式断路器	448
2.45	CCM1 系列塑壳式零飞弧断路器	455
2.46	HSM1 系列塑壳式零飞弧断路器	458
2.47	NM8 系列塑壳式零飞弧断路器	461
2.48	JXM2 系列塑壳式零飞弧断路器	463
2.49	S 系列塑壳式零飞弧断路器	477

2.50	SM30 系列塑壳式零飞弧断路器	487
2.51	B 系列塑壳式断路器	501
2.52	C 系列塑壳式断路器	510
2.53	CM1 系列 660V 塑壳式断路器	525
2.54	CDM1 系列塑壳式断路器	541
2.55	CDM2 系列塑壳式断路器	548
2.56	COM 系列塑壳式断路器	556
2.57	FM1 系列塑壳式断路器	566
2.58	HTS (DZ164) 系列塑壳式断路器	569
2.59	KTA3 系列塑壳式断路器	581
2.60	MB30 系列塑壳式断路器	584
2.61	NF 系列塑壳式断路器	601
2.62	NM1 系列塑壳式断路器	612
2.63	NZM 系列塑壳式断路器	620
2.64	RECORD 系列塑壳式断路器	627
2.65	X 系列塑壳式断路器	645
2.66	YFS1 系列塑壳式断路器	649
2.67	DZ108 系列塑壳式断路器	653
2.68	TDL 系列电动机保护断路器	655
2.69	3VF 系列电动机保护断路器	658
2.70	3VU 系列电动机保护断路器	660
2.71	PKZ2 系列电动机保护断路器	662
2.72	PKZM0 系列电动机保护断路器	666
2.73	S30D 系列直流断路器	670
2.74	SM30D 系列零飞弧直流断路器	671
2.75	HSW1 系列零飞弧万能式断路器	682
2.76	HTW45 系列零飞弧智能万能断路器	689
2.77	HTS 系列零飞弧塑壳式断路器	692
2.78	MW 系列零飞弧万能断路器	704
2.79	HYDZ1140 系列塑壳断路器	708
2.80	DK5 系列智能低压真空断路器	712
2.81	HSW2 系列零飞弧智能万能断路器	716
2.82	HSZ1 系列零飞弧塑壳式断路器	722
2.83	GXW2 系列零飞弧万能式断路器	726
3	熔断器	732
3.1	NT (RT16) 系列熔断器	732
3.2	RSO 系列有填料封闭管式快速熔断器	737
3.3	RS3 系列有填料封闭管式快速熔断器	742

4 熔断器熔断指示器	747
4.1 RX2-1000 型熔断器熔断指示器	747
4.2 RZS1-1000 型熔断器熔断指示器	749
5 交流真空接触器	751
5.1 CKJ-63、80/0.66 系列交流真空接触器	751
5.2 CKJ-100、125 系列交流真空接触器	753
5.3 CKJ5 系列交流真空接触器	757
5.4 CKJ6 系列交流真空接触器	760
5.5 CKJ11-125 系列交流真空接触器	762
5.6 VS317、VS507 系列交流真空接触器	765
5.7 CKJ-100~400/1140 系列交流真空接触器	767
5.8 CKJ9 系列交流真空接触器	770
5.9 EVS 系列交流真空接触器	771
6 交流接触器	776
6.1 B 系列交流接触器	776
6.2 3TB 系列交流接触器	782
6.3 CJX1 系列交流接触器	785
6.4 CJX2 系列交流接触器	788
6.5 CJX4-D (LC1-D) 系列交流接触器	792
6.6 CJX4-E (LC1-E) 系列交流接触器	796
6.7 CJX4-F (LC1-F) 系列交流接触器	799
6.8 CJX5 系列交流接触器	802
6.9 CJR 系列交流接触器	806
6.10 CJZ (CJ29) 系列交流接触器	809
6.11 CJ20 系列交流接触器	812
6.12 CJ20J 系列交流节电接触器	817
6.13 CJ20S 系列交流接触器	822
6.14 CJ21 (DSL9) 系列交流接触器	826
6.15 CJ21-32~113 (DSL□-□□) 系列交流接触器	831
6.16 CJ24 系列转动式交流接触器	833
6.17 CJ26 系列交流接触器	836
6.18 F 系列交流接触器	841
6.19 CP2 系列中频交流接触器	843
6.20 CJ0-300AP 型中频交流接触器	846
6.21 CJ40 系列交流接触器	847
6.22 CJ28 系列交流接触器	849

6.23	CJ29CX (CJZX) 系列交流节能接触器	852
6.24	CJ32 系列交流接触器	855
6.25	CJ35 系列交流接触器	858
6.26	K 系列交流接触器	863
6.27	6M (6C) 系列交流接触器	866
6.28	CL 系列交流接触器	871
6.29	CK 系列交流接触器	874
6.30	CK1 系列交流接触器	876
6.31	MC 系列微型交流接触器	880
6.32	GH 系列交流接触器	881
6.33	HC1 系列交流接触器	888
6.34	NC1 系列交流接触器	893
6.35	NC2 系列交流接触器	895
6.36	NC6 系列交流接触器	898
6.37	NC8 系列交流接触器	899
6.38	CDC10 系列交流接触器	902
6.39	CJX1-F 系列交流接触器	904
6.40	CJX8 系列交流接触器	907
6.41	HYC1-D 系列交流接触器	911
6.42	HYC1-F 系列交流接触器	915
6.43	3TF 系列交流接触器	918
6.44	JWCJ20 系列交流节电接触器	924
6.45	CJ45 系列交流接触器	926
7	辅助接触器	929
7.1	JZC1 型辅助接触器	929
7.2	JZC2 (3TH80、3TH82) 系列辅助接触器	930
7.3	JZC5 型辅助接触器	932
7.4	JZ20 型辅助接触器	933
8	大电流交流接触器	936
8.1	CJ15 系列大电流交流接触器	936
9	机械联锁可逆接触器	939
9.1	CJX1-□N 系列机械联锁可逆交流接触器	939
9.2	LC2-D (CJX2-N) 系列机械联锁可逆交流接触器	942
9.3	CJX3-N (3TD) 系列可逆交流接触器	946
9.4	3TD 系列交流机械联锁可逆接触器	948

10 切换电容器交流接触器	952
10.1 CJ16 系列切换电容器交流接触器	952
10.2 CJ32C 系列切换电容器交流接触器	954
10.3 CLC 系列切换电容器交流接触器	956
10.4 KCS 系列无飞弧电容器切换开关	958
11 热过载继电器	960
11.1 T (JRS8) 系列热过载继电器	960
11.2 3UA 系列热过载继电器	970
11.3 JRS1 系列热过载继电器	973
11.4 JRS2 系列热过载继电器	976
11.5 JRS3 系列热过载继电器	978
11.6 JRS5 系列热过载继电器	983
11.7 JRS7-12 系列热过载继电器	986
11.8 JR20 系列热过载继电器	988
11.9 JR9-D 系列限流热过载继电器	997
11.10 JR9-AD 系列热过载继电器	1000
11.11 LHI 系列热过载继电器	1003
11.12 LR1-D 系列热过载继电器	1004
11.13 K7D (JR21) 系列热过载继电器	1008
11.14 K27D (JR21) 系列热过载继电器	1010
11.15 JR28 (NR2) 系列热过载继电器	1012
11.16 JR36 系列热过载继电器	1016
11.17 CT 系列热过载继电器	1018
11.18 MT 系列热过载继电器	1021
11.19 RT 系列热过载继电器	1022
11.20 CDR1 系列热过载继电器	1026
11.21 JRS8 系列热过载继电器	1028
11.22 LR2-D 系列热过载继电器	1031
11.23 MCS-T 系列热过载继电器	1034
11.24 6CTR 系列热过载继电器	1036
11.25 T75 系列热过载继电器	1038
11.26 TH-N 系列热过载继电器	1040
11.27 Z 系列热过载继电器	1044
12 电动机综合保护器	1047
12.1 ABD3 型多功能电子式电动机综合保护器	1047
12.2 JDB-80~225-A 系列电动机综合保护器	1049

12.3	WDB-300 型电动机综合保护器	1053
12.4	GDH 系列无功耗电动机综合保护器	1056
12.5	VL-M2 系列无功耗电动机综合保护器	1060
12.6	JRD22 系列电动机综合保护器	1061
12.7	UL-E2 系列电动机综合保护器	1066
12.8	WPJ1 系列电动机综合保护器	1069
12.9	MCS-E 系列电动机综合保护器	1073
13	电压互感器	1076
13.1	JDZ1 型电压互感器	1076
13.2	JDZ2 型电压互感器	1077
14	电流互感器	1079
14.1	LMZ1、LMZJ1 系列电流互感器	1079
14.2	LMZ2 系列电流互感器	1083
14.3	LMZJ2 系列电流互感器	1086
14.4	LMZ3 系列电流互感器	1088
14.5	LMZ4 系列电流互感器	1094
14.6	LMZY-0.66 系列电流互感器	1097
14.7	LMZ3D-0.66 系列电流互感器	1101
14.8	LMZ3D-0.66M 系列大容量电流互感器	1104
14.9	LQZ3-0.66 系列电流互感器	1106
14.10	BH 系列浇注式低压电流互感器	1108
15	零序电流互感器	1112
15.1	LJZ 系列 660V 线路用零序电流互感器	1112
15.2	LX3 系列粗电缆零序电流互感器	1113
15.3	LXK 系列开口式电缆零序电流互感器	1115
16	漏电继电器	1117
16.1	LLJ 系列漏电继电器	1117
16.2	JD1 系列漏电继电器	1127
16.3	JKY1-660 矿用一般型选择性漏电继电器	1129
16.4	LXY2-660 矿用一般型选择性漏电继电器	1130
16.5	DXL-660Q 型选择性漏电保护器	1132
17	电力电容器	1135
17.1	BKMJ1 系列 660V 自愈干式全膜金属化低压电容器	1135
17.2	BGMJ 系列 660V 自愈硅油全膜金属化低压电容器	1138

17.3	BZMJ 系列 660V 自愈油浸全膜金属化低压电容器	1141
18	无功功率补偿自动控制器	1144
18.1	JKG 系列无功功率补偿自动控制器	1144
18.2	JKGC 系列无功功率补偿自动控制器	1146
18.3	JKLD2A 系列无功功率补偿自动控制器	1149
19	电磁起动器及软起动器	1150
19.1	MSB 系列电磁起动器	1150
19.2	QCX5 系列电磁起动器	1156
19.3	QC25 系列电磁起动器	1158
19.4	DR (E) B 系列电磁起动器	1161
19.5	MSJB (MSBB) 系列电磁起动器	1164
19.6	QS5-63 型手动起动器	1169
19.7	QC21 系列电磁起动器	1171
19.8	NS2 系列电磁起动器	1173
19.9	XKBO 系列电磁起动器	1176
19.10	QCX2 系列电磁起动器	1179
19.11	STA 系列电动机软起动器	1181
19.12	dST 系列电动机软起动器	1188
19.13	QCX8 系列电磁起动器	1191
19.14	3RW22 系列电动机软起动器	1193
20	电阻器	1197
20.1	ZX1 系列电阻器	1197
20.2	ZX2 系列电阻器	1199
20.3	ZX4 系列电阻器	1201
20.4	ZX10 系列电阻器	1203
20.5	ZX12 系列电阻器	1204
20.6	ZX1D 系列电阻器	1208
21	节电器	1210
21.1	ZYJ (XMZW) 系列照明调压自控节电器	1210
21.2	ZLJ 型交流接触器节电器	1211
22	控制按钮	1213
22.1	LAY3 系列控制按钮	1213
22.2	LAY4 系列控制按钮	1218
22.3	LAY5 系列控制按钮	1222

22.4	LA28 系列控制按钮	1226
22.5	LA32 系列控制按钮	1229
22.6	LA101 系列控制按钮	1232
23	万能转换开关	1237
23.1	LW15 系列凸轮式万能转换开关	1237
23.2	3LB (HZW1) 系列组合式万能转换开关	1245
23.3	DC90 型船用电磁转换开关	1255
23.4	3LC 型电源开关	1259
23.5	3LB3-R 型仪表开关	1260
24	接线端子	1262
24.1	AZ1 系列普通型接线端子	1262
24.2	AZ2 系列接线端子	1264
24.3	AZ3 系列接线端子	1266
24.4	JF5 系列底座封闭型接线座	1267
24.5	JF6 系列底座封闭型接线座	1271
24.6	JF7B 系列底座封闭型接线座	1273
24.7	JH5B 系列组合型接线座	1275
24.8	JH6 系列组合型接线座	1278
24.9	JH9 系列组合型接线座	1284
24.10	J 系列接线端子板	1287
24.11	JH 系列大电流接线座	1291
25	高阻接地指示器	1294
25.1	GRB 型高阻接地指示器	1294
26	直流灭磁开关	1296
26.1	DM2 系列自动灭磁开关	1296
26.2	DM3 系列自动灭磁开关	1300
26.3	DM4 系列磁场断路器	1303
26.4	DMZ4 系列灭磁组合电器	1306
26.5	DW16M (GXWIM) 系列自动灭磁开关	1308
27	控制及照明变压器	1312
27.1	KBC 系列单相控制电源干式变压器	1312
27.2	MBC 系列三相照明电源干式变压器	1313

28 过电压保护器	1316
28.1 Y1.5W-0.8 型无间隙金属氧化物避雷器	1316
28.2 MYS-1 型过电压击穿保护器	1317
28.3 MYS-2 型过电压保护器	1318
28.4 FS-0.66 型阀式避雷器	1318
28.5 FCL 系列直流磁吹阀型避雷器	1319
29 双电源自动切换装置	1321
29.1 JXQ2 系列双电源自动切换开关	1321
29.2 SQ30 系列零飞弧双电源自动切换开关	1325
29.3 BKQ1 系列双电源自动切换开关	1329

(下)

二、380V 低压电器

1 刀形开关	1337
1.1 HD11B 系列开启式中央手柄操作单投刀开关	1337
1.2 HD12B 系列开启式侧方正面杠杆操作单投刀开关	1340
1.3 HD13B 系列开启式中央正面杠杆操作单投刀开关	1344
1.4 HD14B 系列开启式侧面操作手柄式单投刀开关	1348
1.5 HD17 系列刀形隔离器	1350
1.6 HD11S 系列锁扣式刀开关	1360
1.7 HD13BX 系列开启式旋转操作单投刀开关	1364
1.8 HS11B 系列中央手柄式刀形转换开关	1368
1.9 HS12B 系列侧方正面杠杆操作刀形转换开关	1370
1.10 HS13B 系列中央正面杠杆操作刀形转换开关	1374
1.11 HS17 系列刀形转换隔离器	1378
1.12 HS13BX 系列旋转操作刀形转换开关	1383
1.13 HL 系列拼装式隔离开关	1386
1.14 HR□ 系列熔断器式开关	1387
1.15 HR3 系列熔断器式刀开关	1389
1.16 HR7 系列熔断器式刀开关	1394
1.17 HR11 系列熔断器式刀开关	1397
1.18 HH10 系列开关熔断器组	1402
1.19 HH11 系列开关熔断器组	1403
1.20 HH12、HH12D 系列封闭式负荷开关	1405
1.21 HG1 系列熔断器式隔离器	1407
1.22 HG2-160、HG2B-160 系列熔断器式隔离器	1409

1.23	HG30 系列熔断器式隔离器	1412
1.24	HL30 系列模数化隔离开关	1414
1.25	HH30 系列模数化开关熔断器组	1415
1.26	DF-0.15/16000 型低电压大电流开关	1417
1.27	HG6 (DZ126GR) 系列熔断器式隔离器	1419
2	交流低压断路器	1421
2.1	DW919 系列船用框架式空气断路器	1421
2.2	DW914 系列四极框架式空气断路器	1431
2.3	DW16 系列四极框架式空气断路器	1437
2.4	DW15 系列 1000~4000A 框架式空气断路器	1440
2.5	DW12 系列 2500~6300A 框架式空气断路器	1455
2.6	DW15C 系列 1000、1600A 抽出式空气断路器	1462
2.7	H 系列塑壳式断路器	1466
2.8	TG 系列高分断塑壳式断路器	1482
2.9	TO 系列标准分断塑壳式断路器	1490
2.10	CM1 系列塑壳式断路器	1498
2.11	DZ20 系列塑壳式断路器	1504
2.12	DZ20W 系列零飞弧塑壳式断路器	1523
2.13	AM1 系列短飞弧塑壳式断路器	1544
2.14	H-DZ8 系列短飞弧船用塑壳式断路器	1547
2.15	L-DZ0-50 系列高频塑壳式断路器	1555
2.16	DW95 系列船用空气断路器	1560
2.17	MA15HH (NA15) 系列万能式断路器	1562
2.18	ASM1 系列塑壳式断路器	1567
2.19	CDM5 系列塑壳式断路器	1570
2.20	RMM1 系列塑壳式断路器	1574
2.21	SE (CDM10) 系列塑壳式断路器	1580
2.22	SEN 系列塑壳式断路器	1589
2.23	SM30E 系列塑壳式断路器	1597
2.24	THYM30 系列塑壳式断路器	1605
2.25	GV2 系列电动机保护断路器	1608
2.26	MCS-M 系列电动机保护断路器	1612
2.27	HM3 系列塑壳式断路器	1615
2.28	DZ127 (3KM1) 系列塑壳式断路器	1621
2.29	NSD 系列零飞弧塑壳断路器	1623
3	小型断路器	1629
3.1	DZX19 系列塑壳式限流断路器	1629

3.2	DZX5 系列塑壳式断路器	1632
3.3	DZX3-40 系列塑壳式断路器	1633
3.4	DZX2 系列塑壳式断路器	1635
3.5	SO60 系列塑壳式断路器	1636
3.6	TH 系列微型断路器	1638
3.7	TG 系列塑壳式断路器	1641
3.8	C45N (DZ-47) 系列塑壳式高分断断路器	1643
3.9	PX200C 系列微型断路器	1647
3.10	DZ23 系列塑壳式断路器	1648
3.11	DZ15 系列塑壳式断路器	1651
3.12	DZ13 系列塑壳式断路器	1654
3.13	DZ12 系列塑壳式断路器	1656
3.14	DZ5 系列塑壳式断路器	1657
3.15	DZ30 系列塑壳式断路器	1659
3.16	DZ118 系列小型断路器	1661
3.17	DZ126 系列小型断路器	1662
3.18	DZ128 系列小型断路器	1664
3.19	BH 系列小型断路器	1665
3.20	CB45 系列小型断路器	1668
3.21	CB46 (PN) 系列小型断路器	1671
3.22	C65 系列小型断路器	1672
3.23	CDB1 系列小型断路器	1674
3.24	CDB2 系列小型断路器	1677
3.25	CDB3 系列小型断路器	1679
3.26	DPN 系列小型断路器	1680
3.27	EGH 系列小型断路器	1682
3.28	E4CB 系列小型断路器	1686
3.29	FAZ 系列小型断路器	1690
3.30	L 系列小型断路器	1691
3.31	M 系列小型断路器	1694
3.32	NM 系列小型断路器	1696
3.33	NB1 系列小型断路器	1698
3.34	NB1S 系列小型断路器	1700
3.35	NBH8 系列小型断路器	1702
3.36	NC100H 系列小型断路器	1704
3.37	PXB 系列小型断路器	1706
3.38	PX300 系列小型断路器	1708
3.39	S30 系列小型断路器	1710
3.40	5SX 系列小型断路器	1712

3.41	S200 系列小型断路器	1714
3.42	XA5N 系列双分断小型断路器	1716
3.43	XA10 系列双分断小型断路器	1717
4	漏电断路器	1720
4.1	DZL103 系列多功能漏电断路器	1720
4.2	DBK2-10A 系列漏电断路器	1725
4.3	DZ10L 系列漏电断路器	1727
4.4	DZ12L-60B 系列漏电断路器	1730
4.5	DZ12L-60G 系列漏电断路器	1732
4.6	DZ13L 系列漏电断路器	1734
4.7	DZ15L 系列漏电断路器	1736
4.8	DZ15LD 系列漏电断路器	1738
4.9	DZ16L 系列漏电断路器	1740
4.10	DZL18 系列漏电断路器	1742
4.11	DZ20L 系列漏电断路器	1743
4.12	DZL21B 系列漏电断路器	1746
4.13	DZ23L 系列漏电断路器	1749
4.14	DZL25 系列漏电断路器	1752
4.15	DZL29 系列漏电断路器	1757
4.16	DZL30 系列漏电断路器	1759
4.17	DZL43 (FIN) 系列漏电断路器	1761
4.18	DZC45L2 系列漏电断路器	1763
4.19	DZ47L 系列漏电断路器	1765
4.20	FI/LS 系列漏电断路器	1767
4.21	DZWL-10 系列漏电保护器	1769
4.22	LK18-16 系列漏电保护开关	1769
4.23	LK18-32 系列漏电保护开关	1772
4.24	JD2 系列漏电继电器	1774
4.25	JD3 系列漏电继电器	1776
4.26	FIN 系列漏电保护开关	1778
4.27	DZL118 系列漏电断路器	1780
4.28	DZL126 系列漏电断路器	1781
4.29	DZ128LE 系列漏电断路器	1784
4.30	DZL137 (NFIN) 系列电磁式漏电断路器	1786
4.31	DZL199 系列漏电断路器	1788
4.32	DPNV 系列小型漏电断路器	1789
4.33	CB45LE 系列漏电断路器	1790
4.34	CB46LE 系列漏电断路器	1792