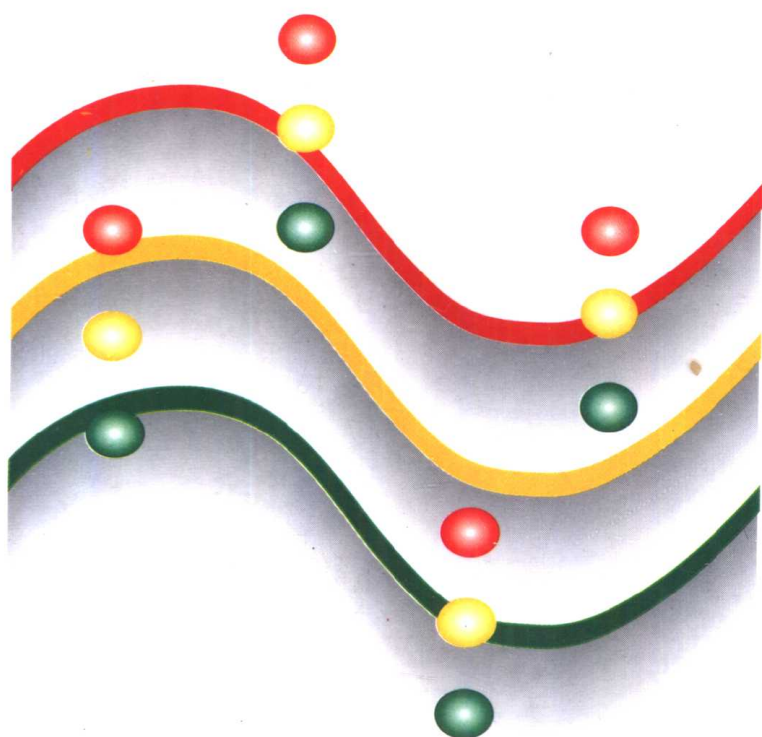


高压电器

机械工业部 编



机械工业出版社

产
品
样
本

高压电器产品样本

机械工业部 编



机械工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

高压电器产品样本/机械工业部编. -北京:机械工业出版社, 1997.7

ISBN 7-111-05398-2

I. 高… II. 机 III. 高压电器-产品样本 IV. TM51-63

中国版本图书馆CIP数据核字(96)第19627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:郑淑敏 版式设计:张世琴 责任校对:韩晶

封面设计:方芬 责任印制:卢子祥

北京市密云县印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行

1997年7月第1版第1次印刷

787mm×1092mm¹/₁₆·58印张·1429千字

0 001—2 000册

定价:90.00元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

前 言

随着机电工业的发展、产品不断更新，我部 1986 年编写的电工产品样本已不能全面反映我国机电工业当前的生产面貌。为了适应设计、计划、基建、生产、管理等部门对选型订货的需要，更好地为用户提供技术服务，我们组织电工行业归口院（所）和主导厂的技术人员编写了新版电工产品样本。列入电工产品样本的产品均为目前正在生产的经鉴定合格的电工产品，其中包括优质名牌产品和部分引进产品及出口产品。除列入原机械电子工业部归口的产品外，还列入了其他各部的电工产品，全面反映了我国电工产品的生产现状。

这次组织编写的电工产品样本的主要产品有中小型电机、高压电器、低压电器、变压器、互感器、电焊机、电线电缆、电力电子产品等，从 1993 年开始陆续出版。

本样本介绍了我国目前生产的高压六氟化硫断路器、高压真空断路器、高压少油断路器、高压多油断路器、高压隔离开关、高压负荷开关、高压接地开关、高压熔断器、高压开关柜、高压真空接触器、高压重合器、高压分段器、高压辅助开关、高压真空灭弧室等 20 多个品种高压电器产品。样本中列有产品外貌照片、名称、型号、主要技术数据、结构简介、工作原理、外形尺寸、生产厂家等，可供广大用户选用。

本样本由西安高压电器研究所刁凤鸣同志编写。在编写过程中得到有关生产厂及主管部门的大力支持，特此表示感谢。

由于时间仓促、编者水平有限，难免存在一些缺点和错误，欢迎广大读者批评指正。有关技术方面的问题，请直接与生产厂联系。

机械工业部

目 录

高压电器型号含义举例

高压六氟化硫断路器

LN2-10~35 系列户内高压六氟化硫 断路器	7
LN□-35 型户内高压压气式六氟化硫 断路器	9
LW2 系列户外高压六氟化硫 断路器	12
LW3-10 系列户外交流高压六氟化硫 断路器	17
LW4-220 型敞开式高压六氟化硫 断路器	19
LW6 (FA1) -63~145 系列户外高压六氟 化硫断路器	21
LW6 (FA2~FA4) -220~500 系列户外高 压六氟化硫断路器	24
LW7-220 型户外高压六氟化硫 断路器	28
LW8-35 型户外高压六氟化硫 断路器	30
LW9-55 型户外高压六氟化硫 断路器	31
LW9-63 型户外高压六氟化硫 断路器	34
LW10-330 型户外高压六氟化硫 断路器	36
LW11 系列瓷瓶式户外高压六氟化硫 断路器	38
LW12 系列户外高压罐式六氟化硫 断路器	41
LW□-220 型户外高压落地箱式六氟化硫 断路器	44

高压真空断路器

ZW1-10 型户外高压真空 断路器	47
ZN3-10 型户内高压真空 断路器	49

ZN4-10 系列户内高压真空断路器	51
ZN5-10 型户内高压真空断路器	53
ZN6-27.5 型户内高压真空断路器	54
ZN7-10 型户内高压真空断路器	56
ZN8-10 型户内高压真空断路器	57
ZN9-10 型户内高压真空断路器	58
ZN10-10 型户内高压真空断路器	60
ZN11-10 型户内高压真空断路器	61
ZN12-10 型户内高压真空断路器	62
ZN13-10 型户内高压真空断路器	63
ZN14-10 型户内高压真空断路器	65
ZN15-10 型户内高压真空断路器	66
ZN16-10 型户内高压真空断路器	68
ZN17-10 型户内高压真空断路器	69
ZN18-10 型户内高压真空断路器	70
ZN19-10 型户内高压真空断路器	72
ZN20-10 型户内高压真空断路器	73
ZN21-10 型户内高压真空断路器	75
ZN22-10 型户内高压真空断路器	76
ZN23-35 型户内高压真空断路器	77
ZN24-10 型户内高压真空断路器	79
ZN25-10 型户内高压真空断路器	81
ZN26-10 型户内高压真空断路器	82
ZN27-10Q 型户内高压真空断路器	85
ZN28-10 型户内高压真空断路器	86
ZN29-10 型户内高压真空断路器	89
ZN30-10 型户内高压真空断路器	90
ZN32-10 型户内高压真空断路器	92
ZN33-10 系列户内高压真空断路器	93
ZN34-10 型户内高压真空断路器	94
ZN35-10 系列户内高压真空断路器	96
ZN36-10 型户内高压真空断路器	97
ZN37-10 型户内高压真空断路器	99
ZN38-10 型户内高压真空断路器	100
ZN39-35 型户内高压真空断路器	102
ZN40-10 型户内高压真空断路器	103
ZN41-10 型户内高压真空断路器	104

ZN42-27.5 型户内高压真空断路器	105
ZN43-10 型户内高压真空断路器	107
ZN□-35 型户内高压真空断路器	108
ZW□-55、ZW□- $\frac{55}{27.5}$ 型户外高压真空 断路器	109

高压少油断路器

SW2-35 系列户外交流高压少油 断路器	112
SW2-63~220 系列户外交流高压少油 断路器	114
SW3-110G 型户外交流高压少油 断路器	119
SW4-35 I 型户外交流高压少油 断路器	121
SW4-110~220 系列户外交流高压少油 断路器	123
SW6 系列户外交流高压少油 断路器	125
SW7-110~220 系列户外交流高压少油 断路器	130
SN10-10 系列户内交流高压少油 断路器	133
SN10-35 型户内交流高压少油 断路器	136
2SN-63 型手车式组合少油 断路器	138

高压多油断路器

DW1-35 型户外交流高压多油 断路器	141
DW2-35 型户外交流高压多油 断路器	142
DW4-10 型户外交流高压多油 断路器	144
DW5-10G 型户外交流高压多油 断路器	145
DW6-35 型户外交流高压多油 断路器	146
DW7-10 I 型户外交流高压多油 断路器	148
DW8-35 I、II 型户外交流高压多油 断路器	150
DW9-10 型户外交流高压多油 断路器	153

DW10-10 系列户外交流高压多油 断路器	155
DW12-35 型户外交流高压多油 断路器	156
DW13-35 (I) 型户外交流高压多油 断路器	158
DW14-35 型户外交流高压多油 断路器	162
DW15-10 型户外交流高压多油 断路器	164
DW16-35 型户外交流高压多油 断路器	165
DW17-35 型户外交流高压多油 断路器	167
DW18-35 型户外交流高压多油 断路器	169
DW19-35 型户外交流高压多油 断路器	170
DWZ1-10 型户外交流高压多油自动 转换开关	172

六氟化硫封闭式组合电器

ZF1-220 型六氟化硫封闭式组合 电器	174
ZF3-110~220 系列六氟化硫封闭式组合 电器	177
ZF4-110 型六氟化硫封闭式组合 电器	181
ZF5-63~145 系列六氟化硫封闭式组合 电器	185
ZF6-63~500 系列六氟化硫封闭式组合 电器	188
ZF□-110~500 系列六氟化硫封闭式组合 电器 (GIS)	193

敞开式组合电器

ZH1-220~330 系列敞开式组合 电器	198
ZH1 系列敞开式组合电器	203
ZH2 系列组合式隔离开关	211
ZHW-220 型组合式电器	215

高压隔离开关

GN1 系列户内交流高压隔离 开关	215
----------------------------	-----

开关.....	217	GW6-110~220 系列户外交流高压隔离	
GN2-10~35 系列户内交流高压		开关.....	268
隔离开关.....	219	GW6-220~500 系列户外交流高压隔离	
GN5 系列户内交流高压隔离		开关.....	273
开关.....	221	GW7 系列户外交流高压隔离	
GN10 系列户内交流高压隔离		开关.....	277
开关.....	222	GW8-35~110 系列户外交流高压隔离	
GN19-10 系列户内交流高压隔离		开关.....	283
开关.....	226	GW9-10 系列户外交流高压隔离	
GN19-10X 系列户内交流高压隔离		开关.....	285
开关.....	229	GW10 系列户外交流高压隔离	
GN19-35 型户内交流高压隔离		开关.....	287
开关.....	231	GW11 系列户外交流高压隔离	
GN21-20 型户内交流高压隔离		开关.....	292
开关.....	233	GW11-500 I 户外交流双触头型高压隔离	
GN22-10 系列户内交流高压隔离		开关.....	297
开关.....	235	GW12-35 型户外交流高压隔离	
GN23-20 型户内交流高压隔离		开关.....	300
开关.....	237	GW12-220~500 系列户外交流高压隔离	
GN24-10D 系列户内交流高压隔离		开关.....	302
开关.....	240	GW13-35~110 系列户外交流高压隔离	
GN25-10 型户内交流高压隔离		开关.....	308
开关.....	242	GW14-35 型户外交流高压隔离	
GN26-10 型户内交流高压隔离		开关.....	310
开关.....	243	GW16-110~500 系列户外交流高压隔离	
GN27-35 型户内交流高压隔离		开关.....	312
开关.....	245	GW17-110~500 系列户外交流高压隔离	
GN28-10 型户内交流高压隔离		开关.....	315
开关.....	247	GW18-27.5 (D) 型户外交流高压隔离	
GN29-110D 型户内三柱式高压隔离		开关.....	319
开关.....	249	GW□系列电气化铁道用高压隔离	
GN□-10 (D) 型户内交流高压隔离		开关.....	321
开关.....	251		
GW1 系列户外交流高压隔离		高压负荷开关	
开关.....	253	FN2-10 (R) 型户内交流高压负荷	
GW2-35D 型户外交流高压隔离		开关.....	325
开关.....	255	FN3-10 (R) 型户内交流高压负荷	
GW4-27.5~35DT 系列户外交流高压隔离		开关.....	326
开关.....	257	FN4-10 型户内交流高压负荷	
GW4 系列户外交流高压隔离		开关.....	329
开关.....	259	FN5-10 型户内交流高压负荷	
GW5 系列户外交流高压隔离		开关.....	330
开关.....	265	FN6-10 型户内交流高压负荷	
		开关.....	333

FN8-10 型户内交流高压负荷	
开关	335
FN□-10 (R) 型户内交流高压负荷	
开关	337
FW1-10 型户外交流高压负荷	
开关	339
FW2-10G 型户外交流高压负荷	
开关	341
FW4-10G 型户外交流高压负荷	
开关	342
FW5-10 型户外交流高压负荷	
开关	344
FW6-10 型户外交流高压负荷	
开关	345
FW7-10 型户外交流高压负荷	
开关	346
FW9-10R 型户外交流高压负荷	
开关	348
FW10-10 (B) 型户外交流高压负荷	
开关	349
FW11-10 型户外交流高压六氟化硫负荷	
开关	351
FW12-10 型电容器自动投切负荷	
开关	352

高压接地开关

JN2-10 型户内交流高压接地	
开关	354
JN3-10~35 系列户内交流高压接地	
开关	355
JN4-10 型户内交流高压接地	
开关	357
JN6-35 型户内交流高压接地	
开关	358
JN7-10 型户内交流高压接地	
开关	359
JN8-10 系列户内交流高压接地	
开关	360
JN9-35 型户内交流高压接地	
开关	362
JN10-10 型户内交流高压接地	
开关	363
JN11-10~35 系列户内交流高压接地	
开关	365

JW1-220 型户外交流高压接地	
开关	366
JW2-110~500 系列户外交流高压接地	
开关	368
JW3-500 型户外交流高压接地	
开关	370
JW4-500 (W) 型户外交流高压接地	
开关	373
JW5-500 型户外交流高压接地	
开关	375
JW6-220 型户外交流高压接地	
开关	376

高压熔断器

XRNT1-10 系列户内交流高压限流	
熔断器	378
XRNT2-10 系列户内交流高压限流	
熔断器	379
XRNM1-3~6 系列户内交流高压限流	
熔断器	380
RN1-3~35 系列户内交流高压限流	
熔断器	382
RN2-3~35 系列户内交流高压限流	
熔断器	384
RN4-20 型户内交流高压限流	
熔断器	387
RN5-10 型户内交流高压限流	
熔断器	388
PRWG1-10F (W) 型户外交流高压跌落式	
熔断器	389
PRWG2-35 型户外交流高压单柱式跌落	
熔断器	391
PRWG3-10F 户外交流高压跌落式	
熔断器	392
RW3-10~35 系列户外交流高压跌落式	
熔断器	394
RW4-10 型户外交流高压跌落式	
熔断器	397
RW5-35 型户外交流高压跌落式	
熔断器	398
RW7-10 型户外交流高压跌落式	
熔断器	400
RW9-10 型户外交流高压跌落式	
熔断器	401

RW10-10 (F) 型户外交流高压跌落式熔断器	403	设备	481
RW11-10 型户外交流高压跌落式熔断器	405	KYN1-10 型户内铠装移开式金属封闭开关设备	489
RW12-10F 型户外交流高压跌落式熔断器	407	KYN2-10 型户内铠装移开式金属封闭开关设备	497
RW13-10 型铁道专用喷射式熔断器	408	KYN3-10 型户内铠装移开式金属封闭开关设备	507
RW□-10 (F) 型带负荷跌落式熔断器	409	KYN4-10 型户内铠装移开式金属封闭开关设备	515
RW□-10F 型带负荷跌落式熔断器	411	KYN5-10 型户内铠装移开式金属封闭开关设备	520
BRW1-10 型并联电容器单台保护用高压熔断器	412	KYN6-10 型户内铠装移开式金属封闭开关设备	525
BRW-10 型并联电容器单台保护用高压熔断器	414	KYN7-10 (Q) 型户内交流铠装移开式金属封闭开关设备	532
组合式变电站		KYN8-10 型户内交流铠装移开式金属封闭开关设备	538
ZBW1-10 型组合式变电站	417	KYN9-10 型户内交流铠装移开式金属封闭开关设备	545
ZBW2-10 型组合式变电站	420	KYN10-35 型户内铠装移开式金属封闭开关设备	549
ZBW3-10 型组合式变电站	423	KYN11-10 型户内铠装移开式金属封闭开关设备	553
ZBW3-35 型移动式变电站	426	KYN12-10 型户内铠装移开式金属封闭开关设备	558
ZBW6-10 型组合式变电站	428	KYN□-10 型户内铠装双层移开式金属封闭开关设备	567
LXB□-10 型箱式变电站	431	XYN1-10 型箱型移开式金属封闭开关设备	580
ZBW□系列组合式变电站	433	XGN1-10 型箱型 (固定式) 交流金属封闭开关设备	584
ZB1 组合式变电站	443	XGN2-10 箱型 (固定式) 交流金属封闭开关设备	588
ZXB□-10 型成套箱式变电站	446	JYN1-35 型间隔移开式金属封闭开关设备	594
ZB□型组合式变电站	448	JYN2-10 型间隔移开式金属封闭开关设备	601
NXB□-10 型箱式变电站	452	JYN2-10A 间隔移开式金属封闭开关设备	607
ZWB 组合式变电站	455	JYN2D-10 型间隔移开式金属封闭开关设备	614
ZPW□-10 型组合式配电站	459	JYNB-10 型间隔移开式金属封闭开关设备	631
箱式交流金属封闭环网开关设备			
HXGN1-10 型箱式交流金属封闭环网开关设备	462		
HXGN2-10 型箱式交流金属封闭环网开关设备	465		
HXGN3-10 型箱式交流金属封闭环网开关设备	468		
HXGN6-10 型六氟化硫环网柜	472		
HXGN-10 型空气环网柜	475		
HXGN□-10 型环网供电单元	478		
高压开关柜			
KGN1-10 型铠装移开式金属封闭开关			

JYNC-10 型间隔移开式金属封闭 开关设备	635
JYN3-10 型间隔移开式金属封闭 开关设备	639
JYN3-6kV (F-C 回路) 间隔移开式金属 封闭开关设备	648
JYN4-10 型间隔移开式金属封闭 开关设备	653
JYN6-10 型间隔移开式金属封闭 开关设备	669
JYN□-10 型间隔移开式金属封闭 开关设备	677
JYN□-27.5 型铁道电气化真空 开关柜	690
GG-1A (F) 型固定式高压 开关柜	699
GG-1A (F ₂) 型固定式高压 开关柜	712
GFF-10 型户内金属封闭开关柜	723
GFC-18G 型移开式交流金属封闭 开关设备	727
GBC-35 型手车式高压开关柜	734
GR-1 型高压电容器柜	738
GFC-3BQ (F) 型加强绝缘高原型手车式 高压开关柜	741
GSG-1A (F) 型固定式高压开关 柜	743
GWN-1L 型高压开关柜	747
GFW-1Z 型户外高压开关柜	750

高压电缆分接箱

DFW2-10 型户外交流高压电缆 分接箱	755
--------------------------------	-----

高压真空接触器

JCZ1-6~10 系列高压真空 接触器	758
JCZ2-6 型高压真空接触器	760
JCZ3-3~10 系列高压真空 接触器	762
JCZ-3~10 系列高压真空接触器	764

高压重合器

YCW1-10 型户外交流液压自动 重合器	766
--------------------------------	-----

LCW1-10 型户外六氟化硫自动 重合器	768
CHW-10 型户外交流高压六氟化硫自动 重合器	770
YCW-10 型户外交流液压自动油 重合器	772

高压分段器

FYW1-10 型液压式户外交流自动 分段器	774
FDW-10 型户外交流高压六氟化硫自动 分段器	775
DFW-10 系列户外高压跌落式分段器	777

引进产品

ZS1 型户内交流金属铠装移开式 开关柜	779
XGW□-35 型户外交流固定式金属封闭开关 箱	788
福乐 (FLUOKIT) M24 型可扩展式配电 开关柜	790
BA1-35 型移开式交流金属铠装式 开关设备	794
FXT 系列 52~126kV 户外高压六氟化硫 断路器	799
KHG-10BC 可扩展式环网柜	802
ELC-24 型环网负荷高压开关 设备	808
BA/BB3~10kV 移开式交流金属封闭 开关设备	811
HB 系列户内高压 10~35kV 六氟化硫 断路器	815
VD4 型高压真空断路器	820
ELF 系列 110~500 系列户外高压六氟化硫 断路器	826
奥索福乐 FP 系列 7.2~36kV 户内高压六 氟化硫断路器	829
SFMT 型罐式高压六氟化硫 断路器	832
SFM 型瓷瓶式高压六氟化硫 断路器	835

操动机构

CD17 型直流电磁操动 机构	840
--------------------------	-----

CD5-X, CD5-370X 型电磁操动机构	842
CT10 型弹簧操动机构	843
CT11 型弹簧操动机构	844
CT12- I、I 型弹簧操动机构	847
CT13- I、I 型弹簧操动机构 (引进德国 AEG 公司 FAM 型)	849
CY5、CY5- I 型液压操动机构	852
CY-A 型液压操动机构	854
CJ6、CJ6- I 型电动机操动机构	856
CJ□型电动机操动机构	857
CQ-300A 型气动机构	858
CY3- I 型液压操动机构	860
CS6-2T 型手力操动机构	861
CS17-G 型手力操动机构	862
CS6-1 型手力操动机构	862
CS6-2、CS8-6D、CS11G、CS14、CS、CS17 型人力操动机构	863
CS9-G 型手力操动机构	866
CJ2-XG 型电动机操作机构	867

高压辅助开关

F4 系列辅助开关	869
F5 系列辅助开关	871
F6 系列辅助开关	874
F7 系列辅助开关	876
F8 系列辅助开关	878
F9 系列辅助开关	879

高压真空灭弧室

ZMD11-10 系列真空灭弧室	881
ZMD14-10 系列真空灭弧室	883

高压电磁锁

DSW1- I、I 型户外电磁锁	885
DSW3 型户外电磁锁	887
DSN2 型户内电磁锁	889
DSN 系列户内电磁锁	890

高压带电显示装置

GSN4 系列户内高压带电显示装置	892
-------------------------	-----

高压绝缘筒、灭弧筒、灭弧片

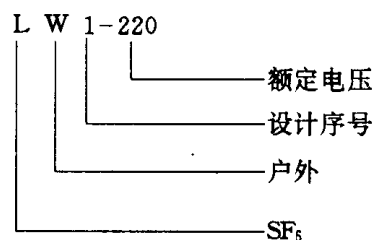
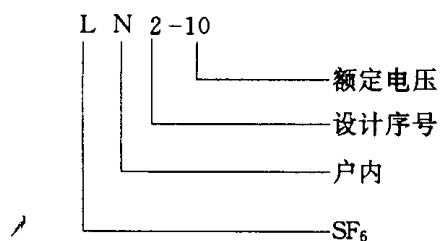
SN10-35 系列灭弧片	894
高压油断路器绝缘筒、六氟化硫上、下复合绝缘筒	895

厂家名录	897
------------	-----

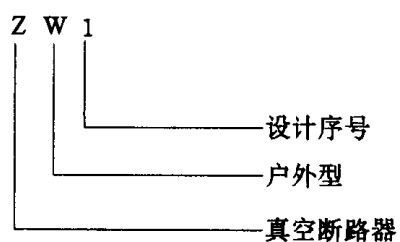
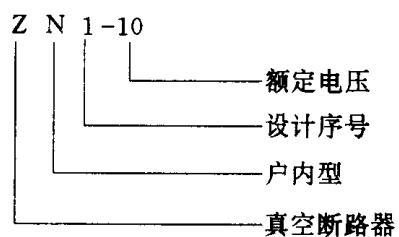
更改厂名对照表	915
---------------	-----

高压电器型号含义举例

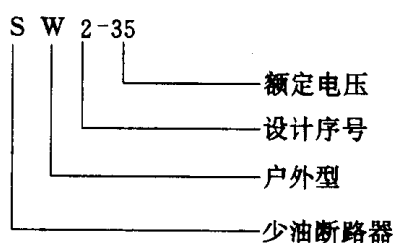
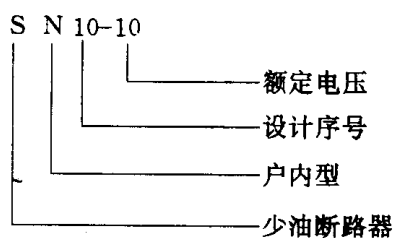
高压 SF₆ 断路器



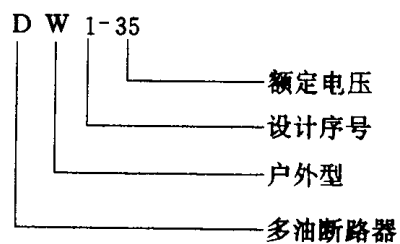
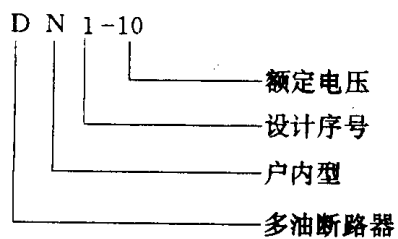
高压真空断路器



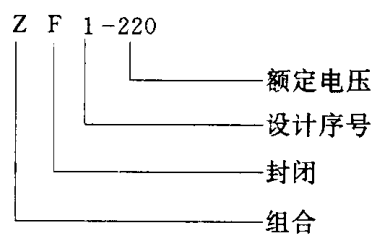
高压少油断路器



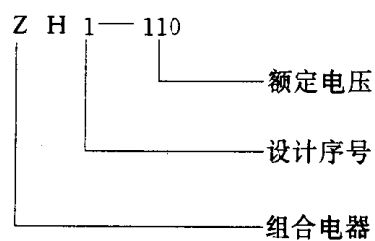
高压多油断路器



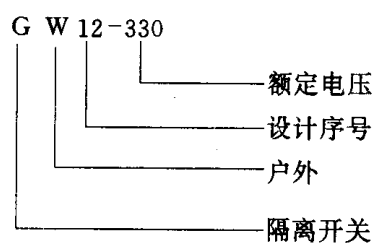
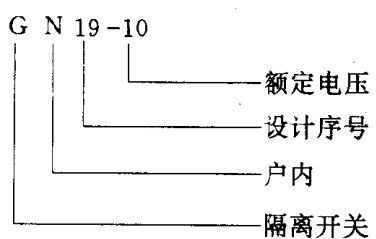
高压六氟化硫封闭式组合电器



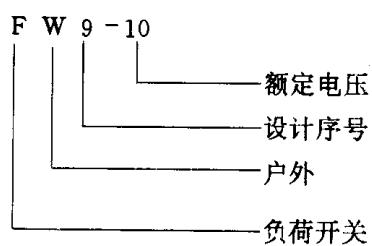
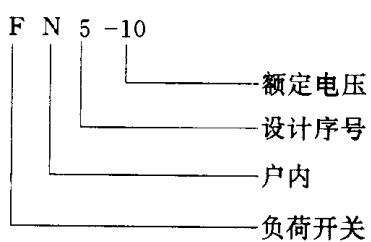
敞开式组合电器



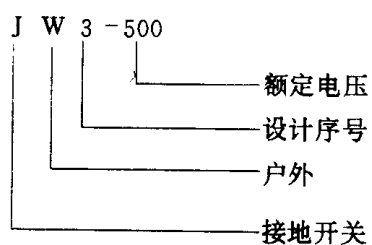
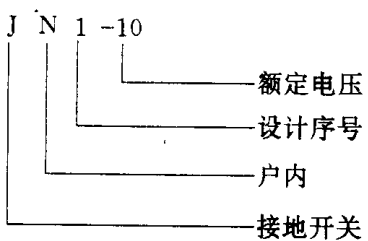
高压隔离开关



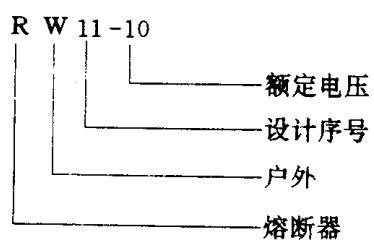
高压负荷开关

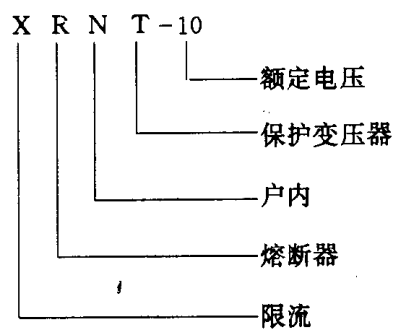
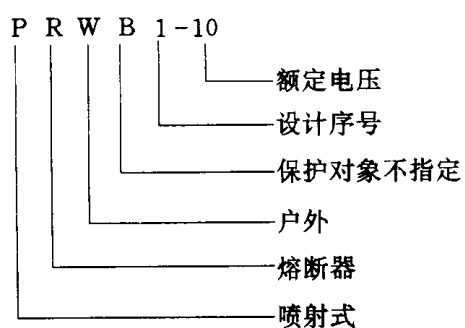


高压接地开关

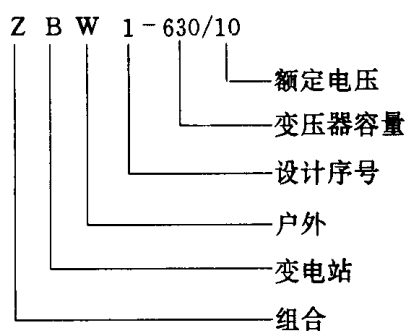


高压熔断器

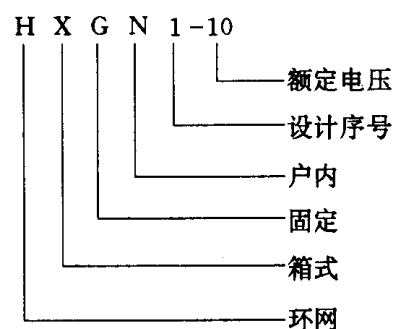




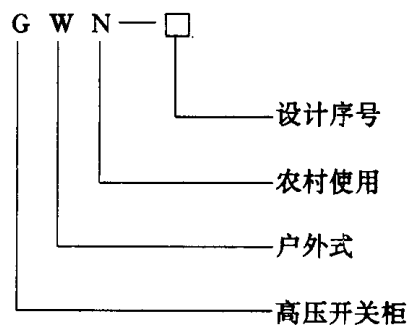
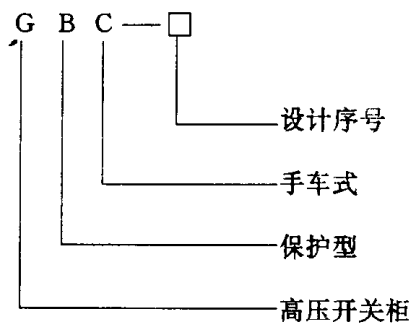
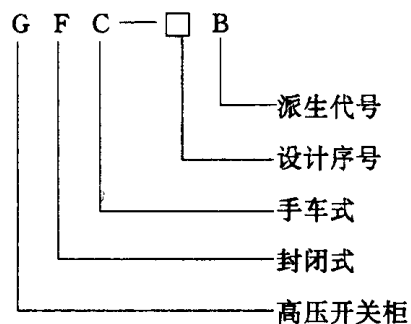
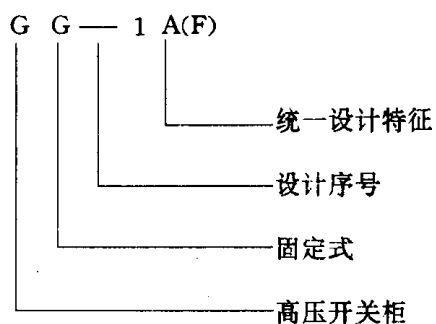
组合式变电站

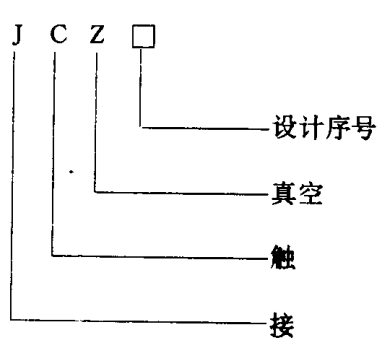
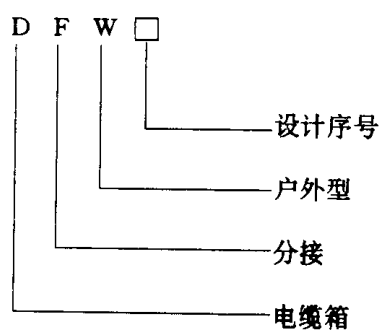
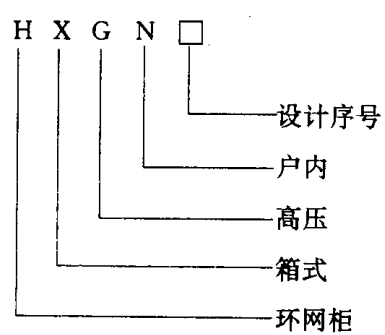
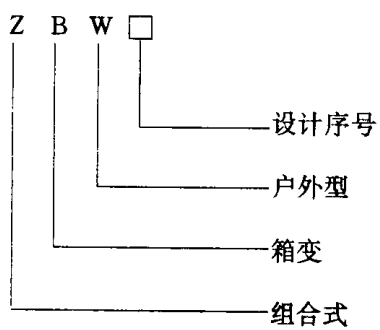
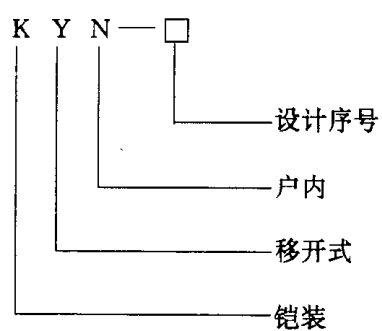
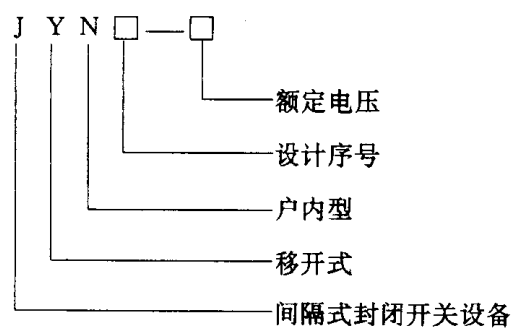
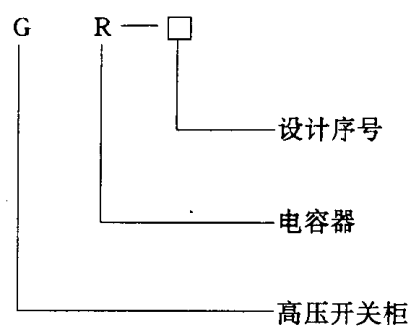
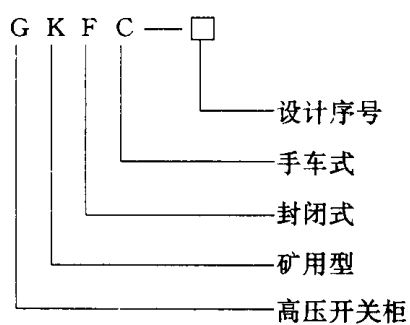


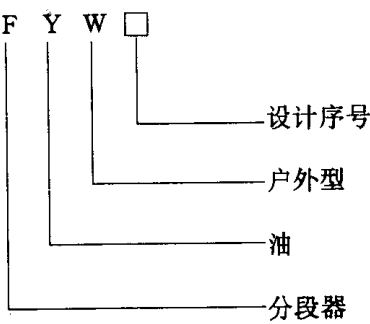
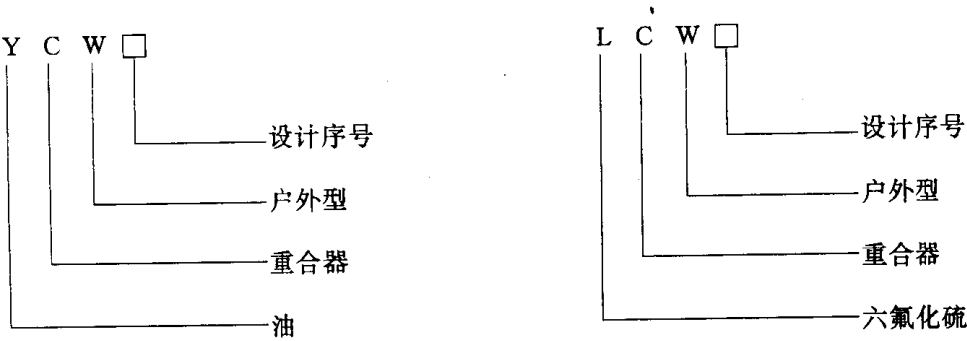
环网开关设备



高压开关柜

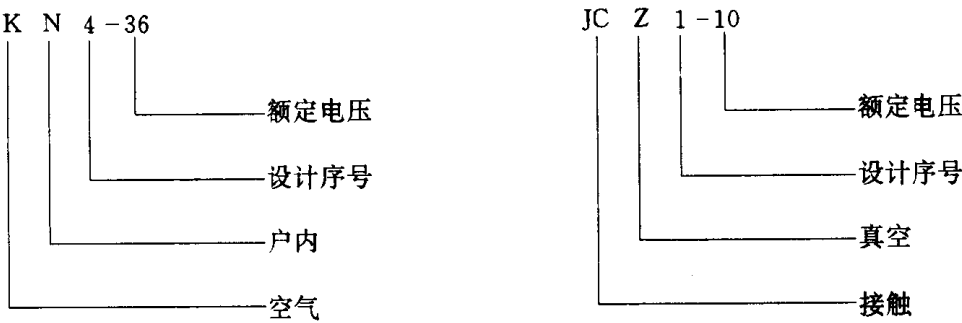






空气断路器（发电机保护）

真空接触器



JC Z 1-10

额定电压

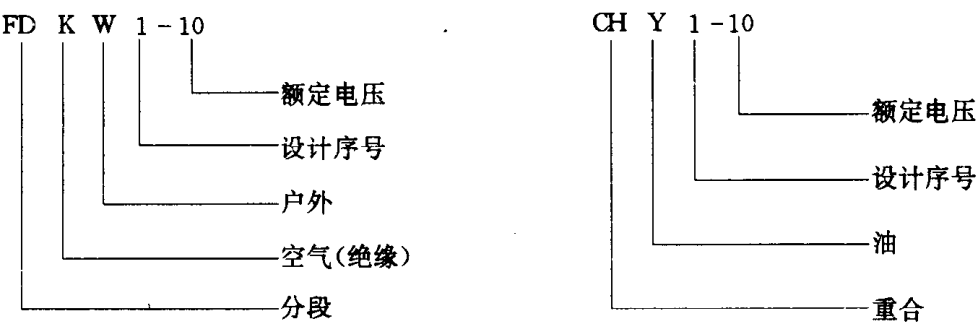
设计序号

真空

接触

分段器

重合器



CH Y 1-10

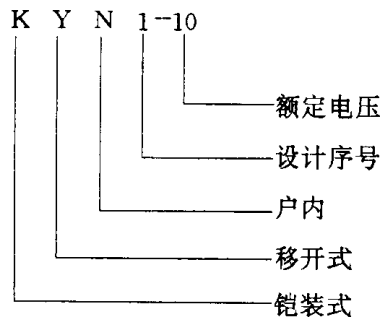
额定电压

设计序号

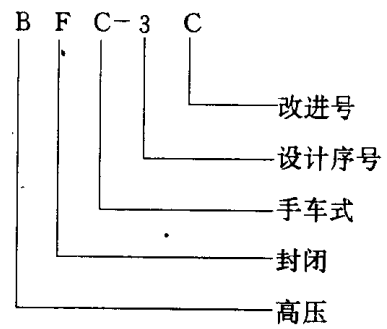
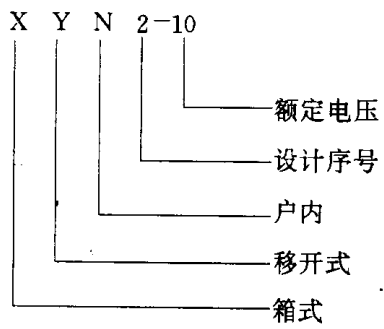
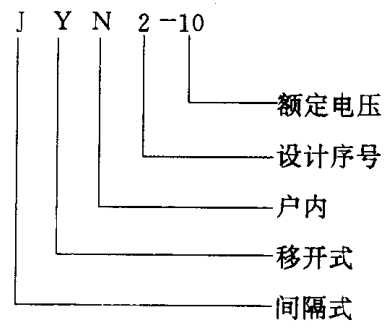
油

重合

铠装柜



间隔式



铠装固定柜

