

第十八册

机械产品目录

继电器及其保护装置
电站设备自动化装置

18

机械工业部编



机械工业出版社

TH 11-63
J 11

118.

机械产品目录

第十八册

继电器及其保护装置、电站设备自动化装置

机械工业部 编



机械工业出版社

215513

机械产品目录

第十八册

继电器及其保护装置、电站设备自动化装置

机械工业部 编

*

机械工业出版社出版(北京阜成门外百万庄南里一号)

(北京市书刊出版业营业许可证出字第117号)

机械工业出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行·新华书店经售

*

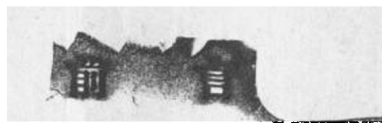
开本787×1092 1/16·印张 17¼ 插页1 字数532千字

1986年6月北京第一版·1986年6月北京第一次印刷

印数 00,001—57,500·定价4.15 元

*

统一书号: 15033·6215



我部1974年出版的机械产品目录已不能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、管理等各方面对选型、订货的需要，更好地为用户提供技术服务，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工业部归口、经鉴定合格的产品，还包括部分引进产品。本目录所列“参考价格”仅供读者作预算时参考，不作为结算依据。产品价格应以本部“机电产品现行出厂价格”和国家有关的计价规定为准。

本目录将分册出版。

由于汇编时间仓促，错误、遗漏及不当之处，欢迎批评指正，请与本部科学技术情报研究所联系。有关产品技术方面的问题，请直接与有关生产厂联系。

机械工业部

机械产品目录分册名称

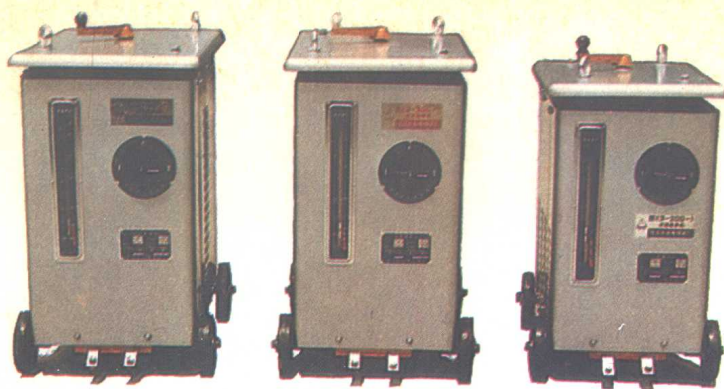
- 第 一 册 汽车、拖拉机、内燃机
- 第 二 册 农机具
- 第 三 册 畜牧机械、排灌机械、农副产品加工机械
- 第 四 册 冶炼设备、轧制设备、重型锻压设备、润滑液压设备、人造板设备、煤气化设备
- 第 五 册 矿山采选设备、工程机械、气动工具、起重运输机械
- 第 六 册 工业泵
- 第 七 册 阀门、风机
- 第 八 册 气体压缩机、制冷设备、真空设备、石油钻采炼设备、气体分离设备、分离机械
- 第 九 册 橡胶塑料机械、印刷机械、包装机械、食品机械、除尘设备、水处理设备、噪声控制设备
- 第 十 册 金属切削机床
- 第 十一 册 锻压机械、铸造机械、木工机械
- 第 十二 册 刀具、量具、量仪
- 第 十三 册 磨料、磨具、机床附件、机床电器
- 第 十四 册 电站设备、工业锅炉、工业汽轮机
- 第 十五 册 变压器、互感器
- 第 十六 册 高压电器、避雷器、电瓷、电力电容器
- 第 十七 册 低压电器
- 第 十八 册 继电器及其保护装置、电站设备自动化装置
- 第 十九 册 中小型电机
- 第 二十 册 防爆电机电器、船用电机电器
- 第二十一册 控制微电机、分马力电机、日用电器、电动工具
- 第二十二册 电线电缆
- 第二十三册 电工绝缘材料、电碳制品、电工合金
- 第二十四册 电焊机、电炉、电工专用设备、电工测试设备
- 第二十五册 内燃机电站、工矿电机车、蓄电池、农村小水电、电气传动自动化控制装置
- 第二十六册 工业自动化仪表装置
- 第二十七册 电工仪表
- 第二十八册 分析仪器、材料试验机、实验仪器与装置、气象与海洋仪器
- 第二十九册 光学仪器、电影机械、照相机械、复印缩微机械、仪器仪表工艺装备
- 第 三十 册 仪器仪表元器件
- 第三十一册 仪器仪表材料
- 第三十二册 轴承
- 第三十三册 标准件、链条、弹簧
- 第三十四册 气动元件、液压元件、密封件

编制说明

本目录继电器产品部分主要介绍了我国目前生产的各种中间继电器，时间继电器，信号继电器，计数继电器，温度继电器，闪光继电器，量度继电器，发电机、变压器、电动机保护装置及辅助装置，输电线路、母线保护装置及辅助设备。电站设备自动化装置部分主要介绍了我国目前生产的电站设备程序控制装置，自动控制系统装置，主辅机安全监视保护系统装置，电站用数据采集、传输、处理、显示、记录系统及装置，电站用远动系统及其装置等。目录中介绍了主要产品的名称、型号、用途、主要技术数据、外形尺寸、订货须知等。

本目录继电器部分由许昌继电器研究所夏姗芬、崔愈红、彭文信同志负责编写。电站设备自动化装置部分由阿城电站设备自动化装置研究所洪殿臣同志负责编写。由于时间仓促，编者水平有限，难免存在一些错误，欢迎广大读者批评指正。

编者



500-1

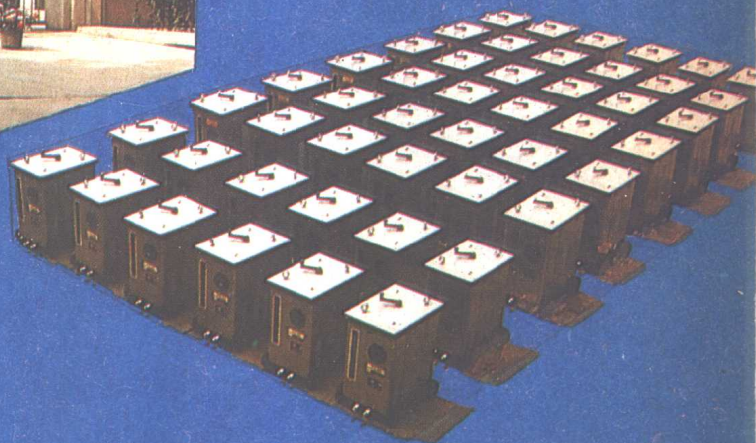
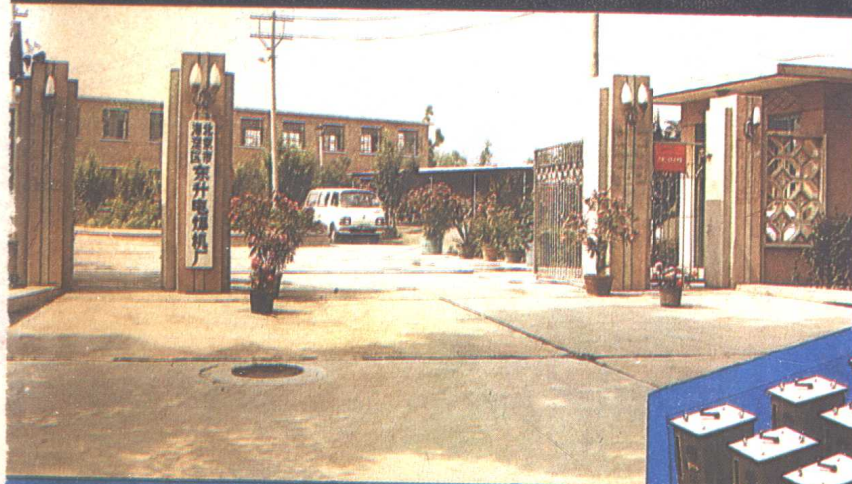
300-1

200-1

符合 JB 标准



北京东升电焊机厂



现代化需要 ——

金属焊接的优质焊机：

BX3系列交流弧焊机



各行业需要
恒温控制的精良仪器：

SY706型晶体管继电器 6301型电子继电器

体积小，动作灵敏可靠，控温范围 0 ~ 300℃；工业可根据特点做各种用途，如水塔上水、太阳能热水器、锅炉、烘干、试验室。农业电孵化、鸡舍、温室、自动喷罐等。

厂址：北京西直门外上园村 电话：89.3243 89.3196

目 录

继 电 器

型号编制方法

有或无继电器

DZ-3 型中间继电器	5	ZJ 2、2X 系列中间继电器	23
DZ-6 型小型通用继电器	5	ZJ 3 系列中间继电器	24
DZ-7 型交流中间继电器	6	ZJ 3 A 系列快速中间继电器	24
DZ-8 型电磁中间继电器	6	ZJ 4 型中间继电器	25
DZ-9 型电力中间继电器	6	ZJ ⁵ 型中间继电器	25
DZ-10 系列中间继电器	6	ZT 3 系列直流电磁继电器	25
DZ-20 型中间继电器	7	ZT 4 系列交流电磁继电器	26
DZ-21 型中间继电器	7	522 型电磁继电器	26
DZ-23 型电磁中间继电器	7	121 型高灵敏继电器	26
DZ-25、26、27、28 型中间继电器	8	JL-1 型中间继电器	27
DZ-30B 系列中间继电器	8	JL-2 型交流电磁继电器	27
DZ-46 小型中间继电器	8	JQ-2 型电磁继电器	27
DZ-47 型中间继电器	9	JZ-1 型直流电磁继电器	28
DZ-50 系列中间继电器	9	DZ-24 型中间继电器	28
DZ-60 系列中间继电器	9	DZ-610 型中间继电器	28
DZ-70 系列中间继电器	10	DZ-644 型中间继电器	29
DZ-100 系列中间继电器	10	JZ1-A 型中间继电器	29
DZ-200 系列中间继电器	11	JZ 7 系列中间继电器	30
DZ-400 系列中间继电器	15	JY-1 $\frac{1}{2}$ A 型中间继电器	30
DZ-410 直流中间继电器	16	JZ-90(CMF-71)型中间继电器	30
DZ-500 系列中间继电器	16	JSZ-2 晶体管闪烁继电器	30
DZ-610 型中间继电器	16	JYB 晶体管液位继电器	31
DZ-700 型中间继电器	17	QJ 1 $\frac{1}{2}$ 型气体继电器	31
DZ-810 型中间继电器	17	LJQ-3 型起动继电器	31
DZB-10 B 型中间继电器	18	DMC-100 系列磁锁继电器	32
DZB-100 系列中间继电器	18	HG-11、21 型干簧继电器	32
DZS-10 B 系列中间继电器	19	HG-12、22 型干簧继电器	33
DZS-100 系列中间继电器	19	HG-23 型干簧继电器	33
DZK-100 系列中间继电器	20	HG-31 型干簧继电器	34
DZB-500 系列中间继电器	20	HG-32 型干簧继电器	34
DZS-500 系列中间继电器	21	HG-33 型干簧继电器	35
JTX 系列通用继电器	21	HG-33N 型干簧继电器	35
DZ-4 型小型通用继电器	22	HG-41 型干簧继电器	36
YZJ 1 系列中间继电器	22	HG-43 型干簧继电器	36
ZJ 1 系列中间继电器	23	HG-52 型干簧继电器	37
		HG-122 系列舌簧继电器	37
		DZM-1、DZM-1 W 型中间继电器	38
		DZM-3、DZM-3 W 型中间继电器	38
		DZM-4 型中间继电器	39

DZM-5 型中间继电器	39	DL-13/1C 型电流继电器	61
DZM-6 型中间继电器	40	DL-20C 系列电流继电器	62
DZM-60 系列中间继电器	41	DL-30 系列电流继电器	63
GJ-2 系列干簧继电器	41	GL-10 系列过流继电器	64
DS-110、120 系列时间继电器	42	GL-20 系列过流继电器	64
DS-20 系列时间继电器	42	LL-10A 系列过流继电器	65
DS-30 系列时间继电器	43	DL-1A 型电流继电器	65
BS-7 A 型时间继电器	44	BL-3A 型电流继电器	65
BS-10 系列时间继电器	44	BL-4A 型电流继电器	66
BS-30 系列时间继电器	45	BL-111 型电流继电器	66
BS-60 系列时间继电器	45	DL-4、5 型低定值电流继电器	66
DSJ-10 系列时间继电器	45	DL-6 型负序电流继电器	67
BSJ-1 型串联时间继电器	46	BFL-2B 型负序电流继电器	67
MS-2 型时间继电器	46	LFL-3 型负序电流增量继电器	67
MS-4 型时间继电器	46	LFL-5 型负序电流继电器	68
MS-12 型多电路时间继电器	47	LFL-40A 系列负序电流延时继电器	68
MS-21 型时间继电器	47	DL-21B 型电流横差继电器	69
JSS-10 系列时间继电器	47	DLH-2 型电流横差继电器	69
DX-11 型信号继电器	48	JN-20 系列逆流继电器	69
DX-30 系列信号继电器	48	DJ-100 系列电压继电器	70
DX-32B 信号继电器	49	DJ-131N 型电压继电器	71
DX-50 系列信号继电器	49	DY-20C 系列电压继电器	71
DXM-2 A 型信号继电器	50	DY-30 系列电压继电器	72
DXM-3 型信号继电器	50	LY-1A 型电压继电器	72
DLS-10B 系列双位置继电器	50	LY-3 型 100Hz 电压继电器	73
DLS-20 型双位置继电器	51	BY-4A 型电压继电器	73
HY-10 系列极化继电器	51	BY-6 型高低值电压继电器	74
XU-200 型温度继电器	52	LCY-1 型差电压继电器	74
TC、TCR 型双位温度继电器	52	BY-24 型差电压继电器	74
DJ-1 A 型计数继电器	52	DY-4 型负序电压继电器	75
DJ-2 型计数继电器	52	LFY-1 型负序电压继电器	75
DM-1、3 型电码继电器	53	BFY-10A 系列负序电压继电器	75
DM-1C、1C 型电码继电器	55	DY-5 型正序电压继电器	76
DM-1C、1CTH 型电码继电器	57	BZY-1 型正序电压继电器	76
JR-2 型电话继电器	57	LLY-2 型零序电压继电器	76
DX-1 型闪光继电器	58	LG-11、12 型功率继电器	77
DX-3 型闪光继电器	58	LLG-3 型功率继电器	77
JC-2 型冲击继电器	58	BG-10B 系列功率继电器	77
ZC-11A 型交流冲击信号继电器	59	LFG-2 型负序功率继电器	78
ZC-23 型冲击继电器	59	LFG-3 型负序功率方向继电器	78
量度继电器		BFG-20A 型负序功率继电器	78
DL-10 系列电流继电器	60	GG-21 型逆功率继电器	79
DL-11/B 型电流继电器	61	LLG-5 型零序功率继电器	79

LGC-1型过激磁继电器.....	79	LL-2型转子过负荷继电器	93
LFL-40A系列负序电流延时继电器.....	80	LL-3型定子过负荷继电器	93
LFL-3型负序电流增量继电器	80	LP-1型平衡继电器	93
JN-20系列逆流继电器	80	BP-1A型平衡继电器	94
BDZ-2/L型低周率继电器	81	LXB-1A型电流相位比较继电器.....	94
BDZ-1B型低周率继电器	81	LXB-2A型电流相位比较继电器.....	94
BGZ-2/L型高周率继电器	81	LZ-1型发电机失磁保护阻抗继电器	95
BGZ-1B型高周率继电器	81	LZ-2型失磁继电器	95
LCZ-1型差周率继电器.....	82	LZ-21 型阻抗继电器.....	95
BCZ-1A型差周率继电器	82	LZ-22 型阻抗继电器.....	96
DB-1型电压回路断相闭锁继电器	82	LZ-24 型阻抗继电器.....	96
LB-1型电压回路断相闭锁继电器	82	发电机、变压器、电动机保护装置及辅助装置	
LB-4型电压回路断相闭锁继电器	83	BB-6 型断线闭锁保护装置	97
DDX-1型断相继电器	83	BBH-3 型主变零序保护装置	97
LDX-1型电动机断相保护继电器	83	BCD-23 型差动保护装置	98
BDX-2型电动机断相保护继电器	83	BCD-24 型差动保护装置	98
BCH-1型差动继电器.....	84	BCD-25 型差动保护装置	98
BCH-2型差动继电器.....	84	BD-10 型定子一点接地保护装置.....	99
BCH-4型差动继电器.....	84	BD-4 A 型变压器接地保护装置	99
DCD-2型差动继电器	84	BD-5 A 型定子接地保护装置	99
DCD-4型差动继电器	85	BD-13 型转子一点接地保护装置.....	99
DCD-5型差动继电器	85	BD-14 型转子二点接地保护装置.....	100
BCD-51型差动继电器	85	BD-6 B 型转子接地保护装置	100
BCD-9A型母线差动继电器	86	BFG-3 型负序功率方向保护装置	100
LCD-4 变压器差动继电器	86	BFL-7 型负序过流保护装置.....	101
LCD-1A型发电机差动继电器	86	BFL-8 型负序过流继电器.....	101
LCD-8A型发电机差动继电器	87	BFL-9 型负序过流保护装置.....	101
DD-11型接地继电器.....	87	BFL-3 A型 35 kV 方向过流保护装置.....	102
DD-1 型接地继电器.....	88	BFL-4 A 型负序过流保护装置.....	102
DD-2 型转子接地继电器.....	88	BG-3 型逆功率保护装置	102
ZD-6型转子接地装置	88	BG-4、5 型功率方向保护装置	103
LD-3型转子一点接地继电器	89	BL-14 型单相过流保护装置.....	103
ZBZ-1型转子两点接地保护装置	89	BL-15 型两相过流保护装置.....	104
ZBZ-2型转子一点接地保护装置	89	BL-16 型低压过流保护装置.....	104
LD-4型定子接地继电器	90	BL-17 型三相过流保护装置.....	105
DT-13型同步检查继电器	90	BL-52 型单相过流保护装置.....	105
DT-13/L型同步检查继电器	91	BL-7 A 型过流保护装置	106
DT-1型同步检查继电器	91	BL-8 A 型低压闭锁过流保护装置	106
DT-1/L型同步检查继电器	91	BL-81 型二相反时限过流保护装置.....	106
BT-1B型同步检查继电器.....	92	BL-90 型单相过流保护装置.....	106
JJJ-1型直流绝缘监视继电器	92	BL-91 A 三相型过流速断保护装置.....	107
ZJJ-1A型直流绝缘监视继电器	92	BL-54 型定子过负荷保护装置.....	107
GG-22型过载继电器	92	BL-55 型转子过负荷保护装置.....	107

BL-57 型直流转子过负荷保护装置	108	PJH-11 $\frac{5}{Q}$ 型三段距离保护屏	122
BL-56 型横差保护装置	108	PLH-01/BI, BII 型整流型距离保护屏	123
BL-9 A 横差保护装置	108	PLH-02/BI, BII 型整流型距离保护屏	123
BLY-1 型零序电压保护装置	109	PLH-11/B 整流型距离保护屏	123
BLY-2 型零序电压保护装置	109	PLH-11 A 系列整流型继电保护屏	124
BY-8 型单相过电压保护装置	109	PLH-21 整流型距离保护屏	125
BY-9 型单相低电压保护装置	110	PXH-13 A 型距离、零序重合闸保护屏	126
BY-10 型三相低电压保护装置	110	PXH-15 A 型距离、零序保护屏	126
BY-15 型过电压保护装置	110	PXH-43 A 型距离、零序三相重合闸保护屏	127
BFY-11 A 复合电压闭锁装置	110	ZXYF-1 型 35 kV 线路重合闸相间电压方向 电流保护屏	127
BY-21 复合电压继电器	111	PJH-11 $\frac{5}{L}$ 型距离、零序电流方向保护屏	128
BZ-6 型低励磁保护装置	111	PJH-11 $\frac{5}{LF}$ 型距离、零序电流方向及分相 操作的三相重合闸保护屏	128
BZ-33 型三相全阻抗保护装置	111	PJH-11 $\frac{5}{LSD}$ 型距离、零序电流方向及电 磁操作的三相重合闸保护屏	128
输电线路、母线保护装置及辅助设备		PJH-11 $\frac{5}{LSY}$ 型距离、零序电流方向及 液(气)压操作的三相重合闸保护屏	128
ZJH-1 A 型距离保护装置	112	PLL-10 /FG 1 型四段零序电流方向保护及 三相重合闸保护屏	129
LJH-01 型距离保护装置	112	PZC-11 $\frac{5}{I}$ 型综合重合闸屏	129
LH-15 A 型距离保护装置	113	PXH-14 H 混合型高频重合闸保护屏	130
LH-11 整流型距离保护装置	113	PXH-16 A 型零序重合闸保护屏	130
LH-11 A 型距离保护装置	113	PXH-27 型 500kV 线路高频闭锁距离保护屏	131
LH-11/KZ 型距离保护装置	114	PXH-19 型零序电流综合重合闸屏	131
LH-21 型整流式距离保护装置	114	BMH-1 型母线保护装置屏	131
LJH-11 F(D) 型整流式距离保护装置	114	BMH-2 型母线保护装置屏	131
ZCG-1 A 型相差动高频保护装置	114	BLD-3 型高压漏电保护装置	132
ZCG-2 A 型相差动高频保护装置	115	DCH-1 型一次重合闸装置	132
BXG-1 型远方启动式相差动高频保护装置	115	DH-1 型重合闸继电器	133
ZFG-2 A 高频闭锁方向保护装置	116	DH-2 A 型一次重合闸装置	133
GB-1 型高频闭锁装置	116	DH-3 型一次重合闸装置	134
ZZC-4 型综合重合闸装置	116	DH-4 型一次重合闸装置	134
BZZ-3 型综合重合闸装置	116	DS-24 H 型重合闸继电器	134
ZCH-Y 型液(气)压操作的三相重合闸装置	117	DS-34 H 型重合闸继电器	135
ZCH-F 型分相操作的三相重合闸装置	117	ZCH-2 A 型交流多次重合闸装置	135
ZCH-D 型电磁操作的三相重合闸装置	117	ZCH-30 A 型一次重合闸继电器	135
LL-11 A 型零序电流保护装置	118	LSC-1 A 型三相重合闸装置	135
ZJH-5 型距离、零序电流保护及自动重合 闸装置	118	LSC-11A 型三相重合闸装置	136
BFL ₀ -01 型四段零序电流方向保护装置	119	ZJSC-1 型三相一次重合闸装置	136
PXH-12 B 型晶体管相差高频保护屏	119	JZZC-3 型接地综合重合闸屏	136
GCH-1 A 型相差动高频保护屏	120	SD-1 A 型三段零序方向电流保护装置	137
PJH-13 A 型两段距离保护屏	120	LL-11 型四段零序电流方向保护装置	137
PJH-01 型三段式距离保护屏	121		
PJH-01/LDS 型三段式距离保护电流速断及 三相重合闸屏	121		
PJH-11 D 型三段距离保护屏	122		

LL-12 型五段零序电流方向保护装置	138
ZLL-2 型三段零序方向电流速断保护装置	138
LFZ-1 型负序、零序电流增量元件	139
LS-11 A 型电流速断保护装置	139
PGL-1 型故障录波器屏	139
PXH-02 型小电流接地距离保护屏	140
BJL-12 型晶体管接地及相间距离保护装置	140
BJL-13 型接地距离保护装置	140
ZD-6 A 型小电流接地检测装置	141
PGL-12 型故障录波屏	141
PGL-1 J 型故障录波屏	142
XJHC-1 相间和接地横差方向保护屏	142
SF-1 A 型高频收发讯机	143
SF-5 B 型收发讯机	143
BCS-1 A 型相差高频测试仪	143
BYT-1 A 型高频移频式远方跳闸装置	144
ZD-3 B 型小电流接地信号装置	144
ZD-4 型小电流接地信号装置	144
ZD-5 型小电流接地信号装置	145
ZFZ-1 型分相开关辅助操作装置	145
YQ-1 型隔离开关辅助接点重动继电器箱	145
LCD-3 型线路纵联差动继电器	146
BCD-13 型纵差保护装置	147
BCD-14 型线路纵差保护装置	147
ZXJ-2 型辅助导线监视装置	147
ZY-1 型电压抽取装置	148
ZZJ-1 型振荡起动装置	148
ZZJ-2 型振荡起动装置	148
ZYX-1 A 型中央信号装置	149
ZYX-2 A 型中央信号装置	149
FX-4 型辅助信号装置	149
ZKH-2 A 型电气化铁道馈电线成套保护装置	150
DTK-2 型电气化铁道馈电线路保护装置	150
ZKT-1 型电气化铁道馈线故障探测装置	151
DTG-1 型接触网故障检测仪	151
BLG-1 A 型二相前加速反时限过流三相一次 重合闸保护装置	151
BLC-2 型 35 kV 线路保护装置	152
BLC-3 型 35 kV 线路保护装置	152
PXH-50 系列 35 kV 线路保护定型屏	153
PZB 型整流型元件保护组合屏	154
PBH-10 系列变压器保护屏	158
SMC-X/A、B 型三相式双母线相位比较差动	

保护屏	158
DSL-S 型双母线断路器失灵保护屏	158
PLM-100 系列母线差动保护屏	159
PTQ-1 型电容器自动投切保护屏	159
KT 型集中控制台	159
JTL 系列控制台	160
JT 系列电力系统二次线控制台	160
PK-1 型控制(保护)屏	162
PK-2 型控制(保护)门屏	163
PT 型同期屏	163
PTK-1 型控制台屏	164
BZ-1 型直流屏	164
PZ 型直流屏	165
FL-1 型和差变流器	165
FL-2 型零序电流互感器	165
FY-1 A 型自耦变流器	166
FY-2 型自耦变压器	167
FL-4 中间变流器	167
GB-1 型功率变换器	167
自动保安、控制装置及远动装置	
FWY-2 直流稳压电源	168
GYJ-I、II 型高性能晶体管直流稳压电源	168
YD-1 型直流电源装置	168
FZL-1 型整流电源	169
FZN-3 型逆变电源	169
DB-1 型三相有功功率变送器	169
DB-2 型电压变送器	170
JL-4 硅系列晶体管逻辑元件	170
ZSX-3 型水位信号装置	170
ZJX-3 型剪断销信号装置	170
ZZX-3 A 转速信号装置	171
ZYD-50 型综合远动装置	171
ZYD-60 系列分散目标频分远动装置	171
SF-58 系列遥控通讯装置	172
YJ 系列远动执行盘	173
ZZQ-5 型自动准同期装置	173
XDT-78 型镶嵌式调度成套设备	173
XDT-78/P 型镶嵌式调度模拟盘	173
XDT-67/X 型调度通讯总机	174
ZBX-2 型保护巡回检测装置	174
ZBET 型变电所二次成套设备	175
TRX、PRF 弱电选线控制装置	175

DXZ-10 型电磁显示器	175
SJX-1 型彩色字符显示器	176
ZTD-1 调制解调器	176
附图	177
继电器厂家名录	181

电站设备自动化装置

电站用顺序控制类

输煤系统集成程序控制装置	184
--------------	-----

电站用过程参量自动控制、自动调节系统及其装置类

频率及有功功率成组调节装置	187
无功功率成组调节装置	187
自动励磁调节装置	188
可控硅直流调速装置	190

电站设备主辅机安全监视与保护系统及装置类

差动保护装置	191
发电机横联差动保护装置	192
发电机匝间保护装置	193
负序方向闭锁保护装置	194
三组低阻抗保护装置	195
三相过电流保护装置	196
三相方向保护装置	197
复合电压保护装置	198
负序电流保护装置	198
低压过流保护装置	199
负序方向电流保护装置	200
主变零序保护装置	201
零序方向电流保护装置	202
发电机定子接地保护装置	202
零序过电压保护装置	203
转子一点接地保护装置	203
转子两点接地保护装置	204
低励磁失步保护装置	205
失磁保护装置	206
过励磁保护装置	207
逆功率保护装置	207
过电压保护装置	208
三相低电压保护装置	208
过电流保护装置	209
断相闭锁装置	209
负序电流保护装置	210

过电流保护装置	210
三相过流速断保护装置	211
转子过负荷保护装置	211
低电压时间保护装置	212
过负荷保护装置	212
负序反时限保护装置	213
信号装置	213
组合出口装置	214
故障录波器屏	214

电站集中监视控制系统及其装置类

逻辑元件屏	215
信号返回屏	215
控制台(1~4)	216
集中控制台	218
控制台(TK 10)	218
控制台(TK 11)	219
控制台(TK 15)	219

电站用数据采集、传输、处理、显示、记录系统及装置类

数字式温度巡回检测装置	220
数字式巡回检测装置	220

电站设备自动化并列系统及其装置类

准同期装置	222
系统稳定控制屏	222
振荡预测装置	223

电站用远动系统及其装置类

分散目标供水远动装置	224
遥测成套装置	224
远动装置	225
分散型远动装置	226

电站自动化系统的专用电源设备类

直流电压变换装置	229
直流变换器	230
开关式稳压电源装置	231
稳压电源装置	231
稳压电源	232
工频逆变装置	232

电站自动化元件类

变压器有载调压自动控制装置	234
汽轮机轴向位移测量保护装置	234
转速信号装置	235
水位信号装置	235
剪断销信号装置	236

转速信号装置.....	236	水位控制装置.....	258
超速保护装置.....	237	混凝土搅拌程序控制装置.....	258
鼓式步进控制器.....	237	选煤集中控制装置.....	259
半导体逻辑元件.....	238	感应同步器数字显示装置.....	259
舌簧继电器.....	239	DYN 1 打印机控制装置	260
中间继电器.....	240	HSZX 1 混合饲料厂自动控制系统配合装置 ...	260
干式舌簧接点.....	244	洗煤厂集中控制装置.....	260
干簧继电器.....	244	玻璃切割自动控制装置.....	260
FC 3 系列磁放大器	250	高炉上料系统成套集中控制装置.....	260
功率因数调节器.....	256	CRZ 1 磁极性编码写入、读出控制器.....	261
其他自动化装置		GYK 1 电动葫芦感应遥控装置	261
高楼供水自动控制装置.....	257	电站设备自动化装置厂家名录	261

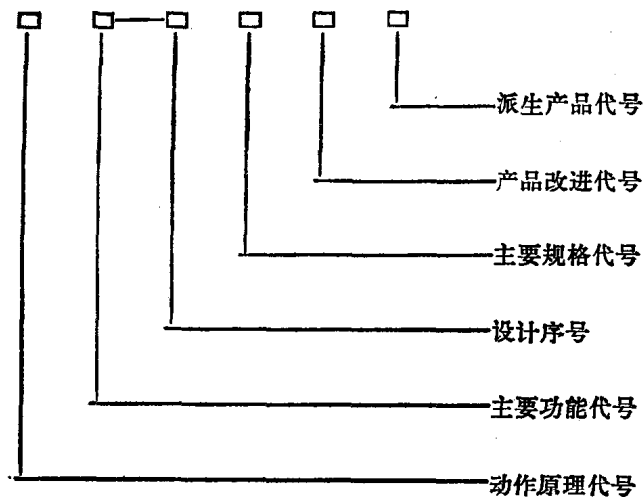
继 电 器

型号编制方法

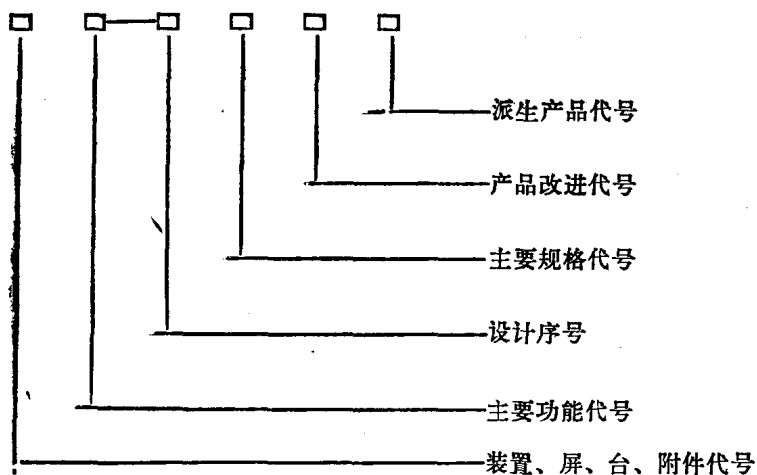
电力系统二次回路保护、自动继电器及装置产品型号编制方法如下：

一、型号的组成分为二类。

1. 继电器类：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，其组成型式如下。



2. 装置、屏及附件类：由装置、屏、台或附件代号、主要功能代号、设计序号组成，其组成型式如下。



二、继电器动作原理及装置、屏、台或附件的代号用一个汉语拼音字母表示，见表1。

表 1 继电器动作原理及装置、屏、台或附件的代号

序 号	类 别	代 号	备 注	序 号	类 别	代 号	备 注
1	磁 电 式	C	即晶体管式	7	电动机式	M	按习惯采用 “马达”代号
2	半导体式	B		8	数 字 式	S	
3	电 磁 式	D		9	屏	P	
4	感 应 式	G		10	台	T	
5	极 化 式	J		11	装 置	Z	
6	整·流 式	L		12	附 件	F	

三、主要功能代号可以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	25	NG	逆功率
2	LL	零序电流	26	QP	欠频率
3	FL	负序电流	27	CP	差频率
4	NL	逆流	28	GP	过频率
5	Y	电压	29	P	平衡
6	LY	零序电压	30	Z	阻抗
7	FY	负序电压	31	DC	低励磁
8	HY	复合电压	32	D	接地
9	Z	中间	33	CD	差动
10	ZB	具有自保持中间	34	LD	高压漏电
11	ZS	具有延时的中间	35	C	冲击、充电
12	ZJ	交流中间	36	CX	冲击信号
13	ZK	快速中间	37	T	同步检查
14	ZM	具有密封触点的中间	38	XB	相位比较
15	M	电码	39	JJ	绝缘监视
16	LS	联锁	40	LM	灵敏
17	J	计数	41	H	极化
18	S	时间	42	DX	渐相
19	SJ	交流时间	43	CG	高频相差
20	X	信号	44	GF	高频闭锁方向
21	XM	密封触点信号	45	GJ	高频闭锁距离
22	G	功率方向	46	JH	距离保护
23	LG	零序功率方向	47	WB	微波
24	FG	负序功率方向	48	LRL	零序电流方向