

机械产品目录

第十七册

高压电器 低压电器

第一机械工业部

1970年

机械产品目录

第十七册 高压电器 低压电器

(凭证发行)

机械工业出版社出版(北京阜成门外百万庄南街一号)
(北京市书刊出版业营业许可证出字第 117 号)

北京第二新华印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行·新华书店经售

1971 年 5 月北京第一版·1971 年 5 月北京第一次印刷

统一书号: 15033·(内)387·定价 1.20 元

前 言

在伟大领袖毛主席提出的“鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义”的总路线指引下，在无产阶级文化大革命的推动下，我国机械工业战线广大革命群众高举毛泽东思想伟大红旗，以“鞍钢宪法”为指南，热烈地开展社会主义革命竞赛。广大革命群众在抓革命、促生产的战斗中，狠批大叛徒刘少奇鼓吹的“爬行主义”、“洋奴哲学”等反革命修正主义黑货，坚决贯彻毛主席的“独立自主、自力更生”的伟大方针。在社会主义革命和社会主义建设的新高潮中，发扬敢想、敢干的大无畏精神，大搞技术革新，创造出了大量的新技术、新产品、新工艺、新材料。产品质量和性能不断提高，品种和规格不断扩大。机械工业呈现出一派欣欣向荣的崭新局面。

为了能够比较全面地反映我国机械工业的生产面貌，尽快地适应各设计、基建等使用部门设计、选型的需要，我们汇编了一九七〇年机械产品目录。

本目录共分廿五册：

第一册 泵类；

第二册 风机类；

第三册 阀门类；

第四册 采暖、通风、除尘设备，制冷设备、气体分离设备、气体压缩机、压缩气体瓶类；

第五册 起重、运输、启闭机及林业机械类；

第六册 矿山、冶炼设备类；

第七册 工程机械类；

第八册 离心机、过滤机，橡胶、塑料、印刷机械类；

第九册 金属切削机床、锻压、铸造及木工机械类;

第十一册 工业仪表(续)、成分分析仪器、光学仪器、电影机械类;

第十三册 汽车、轴承类;

第十五册 直流电机、特殊频率电机、分马力电机、控制微电机类;

第十七册 高、低压电器类;

第十九册 蓄电池、整流器、电力电容器、避雷器、电瓷类;

第二十一册 布线、电力电缆类;

第二十三册 电工仪表类;

第二十五册 其它电工类。

第十册 工业仪表类;

第十二册 材料试验机、实验室仪器、气象仪器及其它仪器类;

第十四册 同步电机、异步电机类;

第十六册 变压器、互感器类;

第十八册 继电器及其装置、自动化元件及其装置类;

第二十册 开关板类;

第二十二册 矿山地质、船舶工业用电缆, 控制、信号电缆及其它电线电缆类;

第二十四册 发电设备类;

本目录所列参考价格, 仅供用户编制计划时参考, 产品的出厂价格以本部一九七〇年出版的“机电产品现行出厂价格”为准。

由于汇编时间仓促, 少数生产厂的产品资料没有及时报来, 本目录所有遗漏和错误之处, 请用户及生产厂直接与机械工业出版社联系, 以便今后改进。

第一机械工业部 一九七〇年八月

目 录

高 压 电 器

一、35 千伏及以上高压断路器

(一) KW 系列高压空气断路器	2
(二) DW 型高压多油断路器	4
(三) SW 系列高压少油断路器	8
(四) JW1 型接地开关	9
(五) 串联补偿线路用高压空气开关	10

二、35 千伏以下高压断路器

(一) 户内多油式断路器	11
(二) 户内少油式断路器	11
(三) 户外柱上多油式断路器	14
(四) 空气断路器	15
(五) 户内式负荷开关	16
(六) 户内式组合负荷开关	16
(七) 户内压气式负荷开关	17
(八) 户外柱上式负荷开关	17
(九) 户外油浸柱上式负荷开关	18

三、35 千伏及以上高压隔离开关

(一) 户内式高压隔离开关	20
---------------------	----

(二) 户外式高压隔离开关	22
四、35 千伏以下高压隔离开关	
(一) 户内式高压隔离开关	29
(二) 户外式高压隔离开关	31
五、高压熔断器	
(一) 35 千伏以下户内限流熔断器	32
(二) 35 千伏户内管型熔断器	33
(三) 35 千伏及以上户外高压熔断器	34
(四) 35 千伏户外角型熔断器	34
(五) 角形熔断器附加限流电阻	35
(六) 户外跌落式熔断器	36
(七) 电机车用直流高压熔断器	38
六、高压接触器	
高压交流接触器	39
七、高压防爆配电装置	
(一) PB3-6GA 型煤矿用高压防爆配电装置	40
(二) PB2-6 型煤矿用高压防爆配电装置	43

低 压 电 器

一、刀开关和转换开关	
(一) 开关板用刀开关	48
(二) 组合开关	66

(三) 负荷开关(铁壳开关).....	85
(四) 其他开关.....	87
二、低压熔断器	
(一) 无填料封闭管式熔断器.....	90
(二) 有填料封闭管式熔断器.....	92
(三) 螺旋式熔断器.....	94
(四) 防震式螺旋熔断器.....	96
(五) 管式熔断器.....	96
(六) 低压击穿保险器.....	98
(七) 瓷插式熔断器.....	98
(八) 快速熔断器.....	99
(九) 其他熔断器.....	101
三、自动空气开关	
(一) 万能式自动空气开关.....	102
(二) 装置式自动空气开关.....	114
(三) 快速自动开关.....	130
四、控制器	
(一) 凸轮控制器.....	132
(二) 鼓形控制器.....	136
(三) 平面控制器.....	138
(四) 电动跑车控制器.....	144
(五) 防爆可逆控制器.....	144

五、接触器

(一) 交流接触器	148
(二) 中频接触器	166
(三) 直流接触器	168

六、起动器

(一) 磁力起动器	178
(二) 手动起动器	193
(三) 减压起动器	194
(四) 综合磁力起动器	201
(五) 星三角起动器	209

七、控制继电器

(一) 通用继电器	210
(二) 电流继电器	216
(三) 时间继电器	222
(四) 中间继电器	233
(五) 热继电器	239
(六) 温度继电器	255
(七) 船用继电器	258
(八) 其他继电器	260

八、主令电器

(一) 控制按钮	272
(二) 主令控制器	284

(三) 主令开关.....	298
(四) 万能转换开关.....	299
(五) 行程开关.....	310
九、电阻器	
(一) 电阻器.....	323
(二) 电阻元件.....	330
十、变阻器	
(一) 励磁变阻器.....	338
(二) 起动变阻器.....	344
(三) 控制变阻器.....	359
(四) 滑线式变阻器.....	362
十一、电压调整器	
电压调整器.....	391
十二、电磁铁	
(一) 制动电磁铁.....	407
(二) 起重电磁铁.....	415
(三) 牵引电磁铁.....	417
(四) 制动器及推动器.....	421
十三、其他低压电器	
(一) 防爆母线盒.....	423
(二) 防爆接线盒.....	423
(三) 防爆插销.....	424

(四) 防爆插销偶合器	427
(五) 防爆插销开关	427
(六) 防爆信号灯及照明灯	428
(七) YG 系列防爆熔断器盒	429
(八) DD 系列防爆电笛	430
(九) ZP-200 型移动式防爆照明变压器	431
(十) SP-200 型防爆安全型照明变压器	432
(十一) 化工防爆动力配电箱	433
(十二) XBG-1 系列防爆照明配电盘	434
(十三) 防爆电铃	435
(十四) BZ80-1.5 型矿用防爆电钻变压器组合装置	435
(十五) SW-10 型化工防爆照明灯开关	436
(十六) 触电保护器	437
(十七) 电力排灌控制设备	438
(十八) 指示灯	441
(十九) SDA-1 延时指示灯按钮	442
(二十) 电笛警报器	443
(二十一) 电动气阀	443
(二十二) 电磁锁	444
(二十三) 辅助开关	445
(二十四) 接线板及接线端子	446
(二十五) 步进选线器	450

(二十六) 变压器.....	451
(二十七) 插销.....	455
(二十八) 信号灯.....	455
(二十九) 摩擦片式电磁离合器.....	456
(三十) 退磁器.....	458
(三十一) 矿钻开关.....	458

高 压 电 器

一、35 千伏 及 以

(一) KW 系 列 高

KW 系列高压空气断路器,适用于海拔高度不超过 1000 米,周围环境温度不超过+35℃及不低于-40℃的三相交流 50 赫芝的电力系统中。在正常工作和短路情况下,可以开断和关合电路。此外还可以开断空载电网和空载变压器以及进行自动重合闸和短路合闸。

型 号	额定电压 (千伏)	最高工作电 压 (千伏)	额定电流 (安)	额定断流 容 量 (兆伏安)	额定开断 电 流 (千安)	热 稳 定 电 流 (千安)	固有分闸 时 间 (秒)
KW2-110	110	126	1500	2500	13.1	24(4 秒)	±0.06
KW2-220	220	252	1500	4500	11.8	24(4 秒)	±0.06
KW3-110	110	126	1200	4000	21	21(5 秒)	±0.05
KW3-220	220	252	1500	8000	21	21(5 秒)	±0.05
KW4-110	110	126	1500	5000	26.2	30(4 秒)	±0.04
KW4-220	220	252	1500	10000	26.2	30(4 秒)	±0.04
KW4-330	330	363	1500	15000	26.2	30(4 秒)	±0.04
KW5-330	330	363	1000	12000	21	32(5 秒)	±0.04
KW6-220	220	252	1000	6000	21	32(5 秒)	±0.04

上 高 压 断 路 器

压 空 气 断 路 器

每台断路器由三个机械上不相联接，结构完全相同的单相断路器和一个配电柜所组成。可以进行逐相或三相操作，并可以远距离或就地手动操作，但手动操作只适用于三相操作。

型号中 K——空气断路器；W——户外装置；横线后数字——额定电压(千伏)

额定气压 (大气压)	操作 电 源(直流)		外 形 尺 寸 (毫米) 长 × 宽 × 高	重 量 (公斤)	参考价格 (元)	生 产 厂
	电 压 (伏)	电 流 (安)				
20	110/220	6.6/3.3	2250×1000×3367(单相)	3950	130000	②*
20	110/220	6.6/3.3	4030×1000×4537(单相)	7200	270000	②
25	110/220	7/3.5	280×980×3280(单相)	7000	140000	①
25	110/220	7/3.5	6110×1150×4200(三相)	15500	300000	①
20	110/220	2/1	2200×5700×3400(三相)	3500	140000	②
20	110/220	2/1	4150×1600×4630(单相)	8500	300000	②
20	110/220	2/1	6000×1600×5800(单相)	13000		②
25	110/220	2/1	7200×760×4930(单相)	16500	450000	①
25	110/220	2/1	3000×600×4900(单相)	7000	220000	①

注：*生产厂代号对照见本册 45 页。

(二) DW 型 高 压

DW 型断路器是多油、户外的高压电气设备。适用于发电厂和配电站。断路器由三个单极开关箱和一个支架组成。每个单极开关箱内装有传动机构及灭弧室,底部装有放油阀,顶部装有两个带有电流互感器的电容套管和排气阀。

型 号	额定电压 (千伏)	最高工作电 压 (千伏)	额定电流 (安)	额定断流 容 量 (兆伏安)	额定开断 电 流 (千安)	热 稳 定 电 流 (千安)	固有分闸 时 间 (秒)
DW1-35	35	40.5	600	400	6.6	7.1(10秒)	0.06
DW1-35J	35	40.5	600	400	6.6	7.1(10秒)	0.06
DW1-35D	35	40.5	600	400	6.6	7.1(10秒)	0.06
DW1-35DJ	35	40.5	600	400	6.6	7.1(10秒)	0.06
DW1-35Z	35	40.5	600	400	6.6	7.1(10秒)	0.1~0.15
DW1-35ZJ	35	40.5	600	400	6.6	7.1(10秒)	0.1~0.15
DW2-35	35	40.5	600/1000	750/1000	12.5	9(10秒)	0.08
DW2-35	35	40.5	600/1000	750/1000	12.5	9(10秒)	0.08
DW2-35	35	40.5	600/1000	1000	16.5	11.7(10秒)	0.05

多油断路器

型号中 D——多油; W——户外装置; 1、2、3、6——设计序号; 横线后数字——额定电压(千伏) J——加强绝缘; Z——带重合闸机构。

操 动 机 构 型 号	外 形 尺 寸 (毫 米) 长 × 宽 × 高	重 量 (公 斤)	参 考 价 格 (元)	生 产 厂
CS2-X	1980×1900×2570	990	5300	①⑨
CS2-X	1980×1900×2570	990		①
CD2-X	1980×1300×2570	1025	5620	①⑨
CD2-40X	1980×1300×2570	1025		①
CZ1-X	1980×1400×2570	1080	6000	①
CZ1-CX	1980×1400×2570	1080		①
CD3-346GX	2845×1230×3148	3400	9080	①
CD11-X	2845×1230×3148			②
CD3-X或CT ₁ -XG	2845×1114×3000	3400	9580	③⑬

型 号	额定电压 (千伏)	最高工作电 压 (千伏)	额定电流 (安)	额定断流 容 量 (兆伏安)	额定开断 电 流 (千安)	热 稳 定 电 流 (千安)	固有分闸 时 间 (秒)
DW2-35G	35	40.5	1000	1500	24.7	18(10秒)	0.05
DW2-35	35	40.5	1000/1500	1500	24.7	18(10秒)	0.05
DW2-35I(单相)	35	40.5	1000	500/750	21.4	18(10秒)	0.04~0.05
DW2-44	44	50.5	1000	1500	19.6	18(10秒)	0.04~0.05
DW3-110J	110	121	600	2500	13.2	13(10秒)	0.04~0.05
DW3-110GJ	110	121	600	3500	18.4	13(10秒)	0.04~0.05
DW3-110GF(单相)	110	121	600	3500	18.4	13(10秒)	0.04~0.05
DW3-110F(单相)	110	121	600	2500	13.2	13(10秒)	0.04~0.05
DW6-35	35	40.5	400	250/350	4.1	6.6(4秒)	<0.1
DW6-35	35	40.5	400	400	6.6	6.6(4秒)	<0.1