

机械产品目录

第廿三册

高压电器 高压熔断器 避雷器

第一机械工业部编

机械工业出版社

机械产品目录

第 廿 三 册

高压电器 · 高压熔断器 · 避雷器

第一机械工业部编

(内 部 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証出字第 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 $1/32$ · 印张 $2\frac{18}{16}$

1975年6月北京第一版 · 1975年6月北京第一次印刷

印数00,001—90,000 定价0.25元

*

统一书号: 15033 · (内)628

前 言

在批林整风和批林批孔运动的推动下，我国机械工业有了很大的发展，生产水平不断提高，产品品种和规格不断增加。我部一九七〇年出版的机械产品目录及其补充本已不能反映我国机械工业的生产情况。为了适应我国社会主义建设的需要，使计划、生产、设计、基建等部门对我国的机械产品有比较完整的了解，我们汇编了一九七四年机械产品目录。

本目录共分卅册：

第一册 工业泵；

第二册 风机；

第三册 阀门；

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；

第五册 离心机，过滤机，橡胶、塑料机械，印刷机械；

第六册 起重机械、运输机械、启闭机、林业机械；

第七册 矿山、冶金设备类；

第八册 工程机械、液压元件；

- 第九册 金属切削机床、锻压机械、铸造设备、木工机械；
- 第十册 刀具、量具及其仪器；
- 第十一册 磨料、磨具；
- 第十二册 滚动轴承；
- 第十三册 农机具；
- 第十四册 农用水泵；
- 第十五册 拖拉机、内燃机及其发电机组；
- 第十六册 材料试验机、实验室仪器与装置、分析仪器；
- 第十七册 光学仪器、电影机械、照相机械；
- 第十八册 电工测量仪表；
- 第十九册 工业自动化仪表；
- 第二十册 汽轮机、汽轮发电机、水轮机、水轮发电机、工业锅炉、电站锅炉；
- 第二十一册 控制微电机、驱动微电机、特殊频率电机；
- 第二十二册 大、中、小型电机；
- 第二十三册 高压电器、高压熔断器、避雷器；
- 第二十四册 继电器及其装置；
- 第二十五册 铅蓄电池、电力电容器、电动工具、电炉；
- 第二十六册 电焊机、焊接材料、电机车；

第廿七册 电线；

第廿八册 电缆；

第廿九册 低压电器、整流器、电瓷；

第卅册 变压器、互感器。

本目录所列参考价格，仅供使用单位参考。产品的出厂价格应以本部出版的“机电产品现行出厂价格”为准。

各单位在选用产品时，有关技术方面的问题，可直接与有关生产厂联系。

由于汇编时间仓促，内容上存在的错误、遗漏及不当之处，请直接与本部技术情报所联系，以便今后改正。

第一机械工业部

一九七四年九月

目 录

高 压 电 器

一、高压空气断路器	2
1. 户外高压空气断路器	2
2. 产气断路器	4
3. 六氟化硫断路器	4
4. 电磁式空气断路器	6
二、高压多油断路器	6
1. 户内高压多油断路器	6
2. 户外高压多油断路器	8
三、高压少油断路器	10
1. 户外高压少油断路器	10
2. 户内高压少油断路器	14
四、高压隔离开关	20
1. 户外高压隔离开关	20
2. 户内高压隔离开关	34
五、高压负荷开关	42

1. 户外高压负荷开关	42
2. 户内高压负荷开关	44
六、高压接地开关	44
七、高压隔离插头	46
八、敞开式组合电器	48
九、高压配电装置	48

高压熔断器

一、户内高压熔断器	52
1. RN1 系列户内高压熔断器	56
2. RN2 系列户内高压熔断器	56
二、户外高压熔断器	58
1. RW 系列户外高压熔断器	58
2. 户外35千伏高压限流熔断器	64
3. 7 千伏1.5安高压快速熔断器	65
4. RN-6、10/10型保护电容器用高压熔断器	65

三、熔丝.....	66
-----------	----

避 雷 器

一、阀式避雷器.....	70
--------------	----

- | | |
|----------------------|----|
| 1. FS 系列普通阀式避雷器..... | 70 |
| 2. FZ 系列普通阀式避雷器..... | 72 |

3. FH 型电流互感器用阀式避雷器	76
--------------------------	----

4. FCL 系列直流磁吹避雷器	76
------------------------	----

5. FCZ 系列磁吹阀式避雷器	77
------------------------	----

6. FCD 系列磁吹阀式避雷器	78
------------------------	----

二、动作记录器.....	80
--------------	----

高 压 电 器

一、高压空气断路器

1. 户外高压空气断路器

序号	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)	额定气压 (大气压)
1	KW2-110	110	126	1500	2500	13.1	24 (4秒)	≥ 0.06	20
2	KW2-220	220	252	1500	5000	13.1	24 (4秒)	≥ 0.06	20
3	KW4-110	110	126	1500	5000	26.2	26.2(5秒)	≥ 0.04	20
4	KW4-220	220	252	1500	10000	26.2	26.2(5秒)	≥ 0.04	20
5	KW4-330	330	363	1500	15000	26.2	26.2(5秒)	≥ 0.04	20
6	KW5-220	220		1000	10000	21	21 (4秒)	≥ 0.04	25
7	KW5-330	330		1000	15000	21	21 (4秒)	≥ 0.04	25
8	KW5-330	330		1200	15000	21	21 (4秒)	≥ 0.04	25

操 作 电 源		外 形 尺 寸 长×宽×高 (毫米)	重 量 (公斤)	参考价格 (元)	生 产 厂
电 压 (伏)	电 流(直流) (安)				
220	2	6250×1600×3500(三相)	4800(三相)	133000	西安高压开关厂
220	2	4031×1600×4665(单相)	11500(三相)	247000	〃
220	2	6400×2180×3600(三相)	3500(三相)	125173	〃
220	2	4650×1600×4772(三相)	8500(三相)	260000	〃
220	2	6958×1600×5950(三相)	13000(三相)	423000	〃
220	1.5		10000	200000	沈阳高压开关厂
220	1.5		14500	300000	〃
220	1.5		14500	300000	〃

2. 产气断路器

序号	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)	极限通过 电流峰值 (千安)	4 秒热稳 定 电 流 (千安)
1	QW1-10	10	11.5	200	50	2.9	7.4	2.9
2	QW1-10	10	11.5	200	30	1.8		
3	QW1-35	35		200	200			

3. 六氟化硫断路器

序号	产 品 名 称	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)	4 秒热稳 定 电 流 (千安)
1	三相户内式六氟化硫断路器	LN1-35	35	40.5	400	400	8.5
2	单相户内式六氟化硫断路器	LN1-27.5	27.5	31.5	400		8.5

固有分闸 时 间 (秒)	机构切断电磁铁额定电压 (伏)		重 量 (公斤)	参考价格 (元)	生 产 厂
	直 流	交 流			
≥ 0.12			85		广州高压电器厂
	24、48、110、220	110~127、220、380	330	2500	“ 沈阳高压开关厂

极 限 通 过 电 流 (千安)		固有分闸 时 间 (秒)	操动机构型号	外 形 尺 寸 长×宽×高 (毫米)	重 量 (公斤)	生 产 厂
峰 值	有 效 值					
25	14.5	≥ 0.06	CD2、CT4G	990×1450×1500	450	上海开关厂
25	14.5	≥ 0.06	CD2、CT4G	550×1450×1500	280	“

4. 电磁式空气断路器

序号	产 品 名 称	型 号	额定电压 (千伏)	最高工作 电 压 (千伏)	额定电流 (安)	极限通过电流(千安)	
						峰 值	有 效 值
1	户内电磁式空气断路器	CN2-10	6	6.9	600	37	22
2	"	CN2-10	10	11.5	600	37	22
3	"	CN2-10	6	6.9	1000		
4	"	CN2-10	10	11.5	1000		

二、高压多油断路器

1. 户内高压多油断路器

序号	型 号	额定电压 (千伏)	额定电流 (安)	额定断流容量 (兆伏安)	操 动 机 构 型 号
1	DN1-10	10	200	100	CS2、CD12
2	DN1-10	10	400	100	CS2、CD12
3	DN1-10	10	600	100	CS2、CD12
4	DN1-10G	10	200	100	CS2、CD3G 或 CT
5	DN1-10G	10	400	100	CS2、CD3G 或 CT
6	DN1-10G	10	600	100	CS2、CD3G 或 CT
7	DN1-10G	10	800	100	CS2、CD3G 或 CT
8	DN3-10	10	400	200	CS13、CD12

4秒热稳定电流 (千安)	断流容量 (兆伏安)	操 动 机 构 型 号	重 量 (公斤)	生 产 厂
14.5	150	CD2(CN2)	300	上海开关厂 无锡太湖开关厂
14.5	200	CD2(CN2)	300	" "
		CD2(CN2)	300	" "
		CD2(CN2)	300	" "

外 形 尺 寸 长×宽×高 (毫米)	重 量 (公斤)	参 考 价 格 (元)	生 产 厂
548×470×960	100	510	沈阳高压开关厂
	120	610	"
	125	680	"
		560	湖南开关厂
		680	"
		760	"
		1000	"
	100	1660	西安高压开关厂

2. 户外高压多油断路器

序号	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)
1	DW1-35	35	40.5	600	400	6.6	10(5秒)
2	DW1-35D	35	40.5	600	400	6.6	10(5秒)
3	DW2-35	35	40.5	600、1000	1000	16.5	11.7(10秒)
4	DW4-10	10		50、100、200、400	50		
5	DW5-10	10		50、100	30		
6	DW5-10G	10	11.5	50、100、200	50		2.9(5秒)
7	DW6-35	35	40.5	400	350	5.6	
8	DW6-35	35	40.5	400	400	6.6	
9	DW7-10	10	11.5	30、50、75、100、 200、400	26	1.5	1.8(4秒)
10	DW8-35	35	40.5	600、800、1000	1000	16.5	16.5(4秒)

生产厂：①沈阳高压开关厂 ②广州高压电器厂 ③山西电力开关厂 ④西安高压开关厂 ⑤石家庄电力

操动机构型号	外形尺寸 长×宽×高 (毫米)	重量 (公斤)	参考价格 (元)	生 产 厂
CS2-X	1980×1900×2570	990	5300	①②③④⑤
CD2-40X	1980×1900×2570	1025	5680	①②③④
CD3-X或CT1-XG	2845×1114×3000	3400	8500	⑥
			1060	⑦试制
	747×810×850	160	1200	⑧⑨
	780×630×810	210	1070	⑩
CS2				⑩
CD2 或 CT4G				⑩
	530×412×875	190	810	④
CD11-X	258×958×2720	1680	11000	④

局高压开关厂 ⑥苏州开关厂 ⑦衡阳市五一车辆厂 ⑧河北定县机械厂 ⑨山东成武县机电厂 ⑩上海开关厂

三、高压少油断路器

1. 户外高压少油断路器

序号	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)	热稳定电流 (千安)	固有分闸 时 间 (秒)
1	SW2-35	35	40.5	1000	500	12(10秒)	
2	SW2-35/1000	35	40.5	1000	1000	17(5秒)	≥0.06
3	SW2-35/1500	35	40.5	1500	1500	25.5(5秒)	≥0.06
4	SW2-35C	35	40.5	1000	500	12(10秒)	
5	SW2-35C/1000	35	40.5	1000	1000	16.5(4秒)	
6	SW2-35C/1500	35	40.5	1500	1500	24.8(4秒)	
7	SW2-60	44		1000	2000		
8	SW2-60	60		1000	2500		
9	SW3-35	35	40.5	600	400	4.17(10秒)	≥0.06
10	SW3-35G	35	40.5	1000	1000	10.45(10秒)	≥0.06