

机械产品目录

第 廿 册

开 关 板

第一机械工业部

1970年

机 械 产 品 目 录

第廿册 开关板类

(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书出字第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·各地新华书店经售

*

1970年8月北京第一版·1971年2月北京第二次印刷

*

统一书号: 15033·(内)390·定价 0.55 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；

第三册 阀门类；

第五册 起重、运输、启闭机及林业机械类；

第七册 工程机械类；

第二册 风机类；

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；

第六册 矿山、冶炼设备类；

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;

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、船舶工业用电线、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一机部技术情报所联系, 以便今后改进。

第一机械工业部 一九七一年二月

目 录

高压开关柜

GG—1A 型高压开关柜	3
GFC—1 型高压开关柜	12
GFC—3 型高压开关柜	16
GFG—1 型高压开关柜	19
GSG—1A 型高压开关柜	21
GFW—1型高压开关柜	23
GKW—1型高压开关柜	28
GR—1 型高压电容器柜	30
GWC—3型一般户外高压开关柜	32
GKFC—1 型高压开关柜	34
GWN—1 型户外农用高压开关柜	36
KCO—1001型高压开关柜	38
GKF—H1 型高压鼠笼型电动机电抗启动柜	39

低压配电屏

BSL—1 型低压配电屏	43
--------------	----

BSL—2型变电站自用电配电屏	46
BDL—1型低压配电屏	47
BJ—1X及BJF—2X型静电电容器柜	49
BJ—2型低压静电电容器屏	50
BJ(F)—3型静电电容器柜	54
BBZ、BHZ、BSZ型直流低压配电屏	56
BZ—1型直流屏	61
BKF—1型发电机控制屏	69
BKF—10型发电机控制屏	71
BKF—2—750/400型发电机控制屏	76
BGF型固定式低压发电机控制屏	78
BKZ—1型直流控制屏	79
BD—1 (BFH) 型电镀用电动发电机组控制板	81
BD—2型电镀槽控制板	83
PL—1、PL—2系列工业电炉控制屏	85
华844型电镀用直流发电机磁力站	87
华845型充电、电镀用直流发电机控制屏	88
BDH (PDH) 型户内开启式电镀槽控制板 (屏)	89
BCM— $\frac{1}{2}$ 型励磁灭磁屏	90
HF4系列移动式低压发电机开关屏	92

HF5 系列移动式发电机控制屏	95
XYF 系列移动式低压发电机控制箱	97
50、100、250 千瓦中频感应电炉控制设备	99
PCC—18Z 型电气除尘器控制屏	100
BSL—4 型低压配电屏	101
BSL—5 型低压配电屏	104
BSL—6 型低压配电屏	113
BFC—1 型抽屉式低压开关柜	115
BFC—2 型抽屉式低压开关柜	117
GL—12、13、14 型电炉控制柜	119
GFA、GTF、GHF、GCA、GVA、GKA、GDF、GDS、GDJ 硅整流设备	120

控制屏 (台)

PK—1 型控制屏、保护屏 PTK—1 型控制屏台 PT—1 型同期屏	125
PK—2 型机旁自动屏	127

动力配电箱及动力控制箱

XL—3 型动力配电箱	131
XL—8 ^A _B 型动力控制箱	132
XL—9 型动力配电箱	136

XL—10 型动力配电箱	139
XLF—11型动力配电箱	142
XL—12 型动力配电箱	145
XL(F)— ¹⁴ / ₁₅ 型动力配电箱	147
XLW—1 型户外动力配电箱	151
XFZ—1 型铁壳封闭组合式配电箱	153
XXF—1 型携带式发电机配电箱	155
XK—1 型动力控制箱	156
XK—2 (XK—3) 型动力控制箱	159
XJ—1 型端子箱	161
XJ—2 型端子箱	162
XW ₁ 、XW ₂ 及 XW ₃ 型端子箱	163
DF 系列中频机组控制箱	164

照 明 箱

XM—1 型照明箱	173
XMR—1型照明箱	176
XM—4 型照明箱	181
XM(R)—5型照明箱	185
XM(R)—7型照明箱	189

GNS、BNS、PNS、XNS型农村小型水电站成套开关板	194
产品方案汇总表 (一、二次方案组合选用)	200

电气传动控制装置

电气传动控制装置分类	211
直流电动机控制站	212
直流发电机控制站	216
低压鼠笼型异步电动机控制站	218
低压滑环型异步电动机控制站	240
高压滑环型异步电动机转子控制站	244
高压同步电动机控制站	247
低压同步电动机控制站	252
联锁保护控制站	256
(一) 励磁控制板	256
(二) 交直流电源控制站	258
(三) 直流电源控制屏	260
(四) 电源转换板	262
(五) 自动灭磁板	266
(六) 事故照明切换屏 (板)	268
CY— ¹⁰²² ₁₀₂₈ 型直流电动机磁力站	270

CMJI—9501— ^{21A1} _{22A2} 型直流电动机磁力站	271
--	-----

综合起动器

KJG、QZO、KRG、GKF型高压综合起动器	275
GTT×6721 型高压综合起动器	277
GTT×6121 型低压综合起动器	279

专用控制站

PQX6400、PQD6400、PQD6100 系列起重机交流控制屏	283
PQD6410 系列起重机交流控制屏	287
GQX5100 系列起重机交流控制柜	289
GQX6100、GQD6100 系列起重机交流控制柜	291
PQD2600 系列起重机直流控制屏	312
PKD5100、PKD5400 系列矿山专用控制站*	315
卷扬机成套控制设备	320
矿井卷扬机控制设备	321
电罐控制设备	323
起重电磁铁控制屏	324

高 压 开 关 柜



GG-1A 型 高 压 开 关 柜

用 途

厂矿类型	用 途
发 电 厂	1. 中小型发电机送电柜。 2. 厂用电配电柜。 3. 电力容量在 15000 千伏安 (10 千伏) 或 10000 千伏安 (6 千伏) 以下的送电柜。 4. 母线联络柜。 5. 电压互感器柜及避雷器柜。
电业系统的二次变电所	1. 母线联络柜。 2. 受电柜与送电柜。 3. 电压互感器柜及避雷器柜。
冶金、金属加工、机械制造、造纸、化学、水泥及纺织等厂。	1. 车间变电所及总变电所之受电、送电、联络、电压互感器、避雷器等柜。 2. 大型高压交流电动机起动及保护柜等。
矿 山	1. 地面变电所之受电、送电、联络及电压互感器等柜。 2. 卷扬机之保护柜及大型高压交流电动机起动及保护柜等。

一、结 构

GG-1A 型高压开关柜基本骨架用等边角钢焊接。前面板、继电器小室及门、端子箱及门、柜内隔板等均以薄钢板弯制。以网门或铁板门作为检修门，为开启式。

主要设备为油断路器、隔离开关、互感器、负荷开关、熔断器、避雷器、电容器、变压器及操作机构等。

二、订 货 须 知

订货时须提供以下资料：

1. 一次线路方案编号，
2. 二次线路方案编号或二次线路图，
3. 一、二次元件表（包括所需一、二次元件的详细名称、型号、规格及数量），
4. 开关柜排列顺序图，
5. 柜顶母线及柜内分支线的规格。

注：上海开关厂与哈尔滨新生开关厂生产 GG-1 型高压开关柜。

GG-1A 型高压开关柜技术数据表

型 号	额定电压 (千伏)	额定电流 (安)	断流容量 (千伏/兆伏安)	操作方式	母线系统	外形尺寸 (毫米)			重量 (公斤)	参考价格 (元)	生产周期 (天)	备 注
						高	宽	深				
GG-1A	3,6,10	200 至 3000	3/100	手动 电动 **弹簧 机构	单 母 线	3100	1200	1200 *(1225) **(1225)	330 至 1000	1000 至 4970	120	其它方案
			3/150									
			6/200			3100	1540 **(1558)	1400 *(1425) **(1425)			120	方 案 25~28
			6/300									
			10/200			3100	340 **(358)	1200 *(1225) **(1225)			120	方 案 119
			10/350									
	10/500											

生产厂：上海开关厂、北京开关厂、重庆开关板厂、长春开关厂、福州开关厂、哈尔滨新生开关厂、江山电工器材厂、天津市开关厂、西安高压开关厂、沈阳开关厂、锦州电机电器公司、湖南开关厂、柳州开关厂、昆明开关厂、苏州开关厂、山西电气控制设备厂、广州高压电器厂、武汉控制设备厂、济南开关厂、开封开关厂、哈尔滨开关厂。

注：*括号内为上海开关厂数据。**括号内为济南开关厂数据。***上海开关厂增加弹簧机构。

GG-1A 型高压开关柜一次线路方案内之主要电器设备表

一次线路方案编号	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
开关柜名称	油 断 路 器 柜											
额定电流 (安)	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
名称 型号	数 量											
GN8-10 隔离开关	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GN6-10 隔离开关	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—	—
CS6-1 操作机构	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1
SN1-10G SN2-10G SN5-10 SN6-10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
油断路器												
CS2 手动机构												
CD2 电动机构												
LQJ-10 LDC-10 (LMJ-10) LFC-10	—	1	2	3	—	1	2	3	—	1	2	3
电流互 感器												

注：括号内为上海开关厂产品型号。LFC-10电流互感器为济南开关厂产品型号。LMJ-10电流互感器山西电气控制设备厂亦采用。

续表

一次线路方案编号	13	14	15	16	17	18	21	22	25	26	27	28
开关柜名称	油 断 路 器 柜											
额定电流(安)	400,600,1000								2000,3000			
名称 型号	数								量			
GN8-10 隔离开关	1	1	1	1	1	1	—	1	—	—	—	—
GN6-10 隔离开关	—	—	—	—	1	1	—	1	—	—	—	—
GN2-10 隔离开关	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1
CS6-1 操作机构	1	1	1	1	2	2	—	2	—	—	—	—
CS7 } 操作机构	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1
CS6-2 }	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SN1-10G } 油断	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SN2-10G } 路器	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—
SN5-10 }	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SN6-10 }	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SN3-10 油断路器	*(1)	*(1)	*(1)	*(1)	*(1)	*(1)	*(1)	*(1)	1	1	—	—
CS2 手动机构	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
CD2 电动机机构	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—	—
(CT4) (弹簧机构)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CD3 电动机机构	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—
LQJ-10 } 电 流 互	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LFC-10 } 感 器	—	1	2	3	2	3	—	2	—	—	—	—
LDC-10 }	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(LMJ-10) }	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LMC-10 电 流 互	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	3	3
(LDMC-10) 感 器	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注：括号内为上海开关厂产品型号。*括号内及LFC-10电流互感器为济南开关厂数量及产品型号。

上海开关厂取消25、26、27、28方案。LMJ-10电流互感器山西电气控制设备厂亦采用，另外该厂在25、26、27、28方案中还采用LGDM电流互感器。

续表

一次线路方案编号	29	30	31	32	33	34	35	37	38	39	41	42		
开 关 柜 名 称	负 荷 开 关 柜										熔断器柜			
额 定 电 流 (安)	200													
名 称 型 号	数 量													
GN8-10 隔离开关	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	1	1		
GN6-10 隔离开关	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	—	—		
CS6-1 操作机构	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1		
FN1-10 负荷开关	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
FN1-10R 负荷开关	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—		
CS3 CS4 CS3-T CS4-T	} 操作机构	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—		
LQJ-10 LFC-10		} 电流互感器	—	—	1	2	—	1	2	—	1	2	—	1
RN1 (DS-10)			} 熔断器	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3

注: CS4、CS4-T操作机构及LFC-10电流互感器为济南开关厂产品型号。

括号内为山西电气控制设备厂产品型号。