

机械产品目录

第十八册

继电器及其装置 自动化元件及其装置

第一机械工业部

1970年

机械产品目录

第十八册

继电器及其装置 自动化元件及其装置

(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)

北京市印刷二厂印刷

新华书店北京发行所发行·新华书店经售

*

1970年8月北京第一版·1971年6月北京第二次印刷

*

统一书号: 15033·(内)388·定价 0.35 元

毛 主 席 语 录

坚持政治挂帅，加强党的领导，大搞群众运动，实行两参一改三结合，大搞技术革新和技术革命。

灿烂的思想政治之花，必然结成丰满的经济之果，……

毛 主 席 语 录

一、打破洋框框，走自己工业发展道路。

我们正在做我们的前人从来没有做过的极其光荣伟大的事业。

我们的目的一定要达到。

我们的目的一定能够达到。

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。

本目录共分二十五册：

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)、成份分析仪器、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。

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成套组联系, 以便今后改进。

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;

第一机械工业部
一九七〇年八月

目 录

继电器及其装置

(一) 电流继电器	2
(二) 电压继电器	8
(三) 过电流继电器	12
(四) 同步检查继电器	16
(五) 周率继电器	18
(六) 功率方向继电器	20
(七) 差动保护继电器	22
(八) 阻抗继电器	24
(九) 逆流继电器	26
(十) 中间继电器	28
(十一) 电码继电器	70
(十二) 信号指示器	118
(十三) 时间继电器	120
(十四) 极化继电器	132
(十五) 舌簧接点	146
(十六) 干式舌簧继电器	148
(十七) 密封触点中间继电器	156
(十八) 组合继电器	164

(十九) 闭锁装置.....	174
(二十) 距离保护装置.....	176
(二十一) 高频保护装置.....	182
(二十二) 接地保护装置.....	184
(二十三) 自动重合闸装置.....	186
(二十四) 差动保护装置.....	188
(二十五) 其它辅助设备.....	190
自动化元件及其装置	
(一) 磁放大器.....	195
(二) 逻辑元件.....	200
(三) 远动装置.....	206
(四) 同期装置.....	212
(五) 汽轮机保护与测量装置.....	214
(六) 水轮机保护与自动化装置.....	216
(七) 高炉程序控制和旋转布料器无触点控制设备.....	218
(八) 井下电机车运输交叉点无触点自动信号及道岔控制装置.....	218
(九) KS-1 型矿用水泵自动化设备.....	219
(十) JPG 型频率及有功功率自动调节器.....	219
(十一) GNB 型铁路客车可控硅电源装置.....	219
(十二) KZT-1 型可控硅静止自动装置.....	220
(十三) 镶嵌式模拟盘.....	221
(十四) 调度通讯设备.....	222
(十五) 镶嵌式调度台.....	223

動作 時間 (秒)	合閘 時間 (秒)	電 流 繼 電 器		整定範圍 (安)	型 號	備 註
		整定範圍	額定電流			
0.12	0.02~0.04	0.002~0.01	0.002~0.002	0.002~0.01	DL-11	電流繼電器
0.12	0.02~0.1	0.02~0.04	0.01~0.02	0.01~0.04	"	"
0.12	0.02~0.16	0.02~0.02	0.02~0.02	0.02~0.02	"	"
0.12	0.1~0.2	0.1~0.2	0.1~0.2	0.1~0.2	"	"
0.12	1~2	0.3~0.6	0.3~0.6	0.3~0.6	"	"
0.12	4~8	1~2	0.2~1	0.2~2	"	"
0.12	10~20	2~6	1.2~3	1.2~6	"	"
0.12	10~20	2~10	2~2	2~10	"	"
0.12	12~30	10~20	2~10	2~20	"	"
0.12	20~40	22~20	12~22	12~20	"	"
0.12	20~40	20~100	22~20	22~100	"	"
0.12	20~40	100~200	20~100	20~200	"	"
0.12	0.02~0.04	0.002~0.01	0.002~0.002	0.002~0.01	DL-12	"
0.12	0.02~0.1	0.02~0.04	0.01~0.02	0.01~0.04	"	"
0.12	0.02~0.16	0.02~0.02	0.02~0.02	0.02~0.02	"	"
0.12	0.1~0.2	0.1~0.2	0.1~0.2	0.1~0.2	"	"
0.12	1~2	0.2~0.6	0.2~0.6	0.2~0.6	"	"

繼電器及其裝置

（一）电流继电器

产 品 名 称	型 号	整 定 范 围 (安)	动 作 电 流 (安)		长 期 允 许 电 流 (安)	动作 时间 (秒)
			线圈串联	线圈并联		
电流继电器	DL-11	0.0025~0.01	0.0025~0.005	0.005~0.01	0.02~0.04	0.15
"	"	0.01~0.04	0.01~0.02	0.02~0.04	0.05~0.1	0.15
"	"	0.0125~0.05	0.0125~0.025	0.025~0.05	0.09~0.16	0.15
"	"	0.05~0.2	0.05~0.1	0.1~0.2	0.3~0.6	0.15
"	"	0.15~0.6	0.15~0.3	0.3~0.6	1~2	0.15
"	"	0.5~2	0.5~1	1~2	4~8	0.15
"	"	1.5~6	1.5~3	3~6	10~20	0.15
"	"	2.5~10	2.5~5	5~10	10~20	0.15
"	"	5~20	5~10	10~20	15~30	0.15
"	"	12.5~50	12.5~25	25~50	20~40	0.15
"	"	25~100	25~50	50~100	20~40	0.15
"	"	50~200	50~100	100~200	20~40	0.15
"	DL-12	0.0025~0.01	0.0025~0.005	0.005~0.01	0.02~0.04	0.15
"	"	0.01~0.04	0.01~0.02	0.02~0.04	0.05~0.1	0.15
"	"	0.0125~0.05	0.0125~0.025	0.025~0.05	0.09~0.16	0.15
"	"	0.05~0.2	0.05~0.1	0.1~0.2	0.3~0.6	0.15
"	"	0.15~0.6	0.15~0.3	0.3~0.6	1~2	0.15

接点数量		功率消耗 (伏安)	返回 系数	重量 (公斤)	外形尺寸 (毫米)	主要用途	参考价格 (元)	生产厂
常开	常闭							
1		0.08	0.8	1.1	94×128×141	用于保护电机变压器与输电线的 过载及短路	28	阿城继电器厂 上海继电器厂 浙江温岭继电器厂
1		0.08	0.8	1.1	94×128×141		"	
1		0.08	0.8	1.1	94×128×141		"	
1		0.1	0.8	1.1	94×128×141		"	
1		0.1	0.8	1.1	94×128×141		"	
1		0.1	0.8	1.1	94×128×141		"	
1		0.1	0.8	1.1	94×128×141		"	
1		0.15	0.8	1.1	94×128×141		"	
1		0.25	0.8	1.1	94×128×141		"	
1		1	0.8	1.1	94×128×141		"	
1		2.5	0.8	1.1	94×128×141		"	
1		10	0.7	1.1	94×128×141		"	
1	1	0.08	0.8	1.1	94×128×141		"	
1	1	0.08	0.8	1.1	94×128×141		"	
1	1	0.08	0.8	1.1	94×128×141		"	
1	1	0.1	0.8	1.1	94×128×141		"	
1	1	0.1	0.8	1.1	94×128×141		"	

产 品 名 称	型 号	整 定 范 围 (安)	动 作 电 流 (安)		长 期 允 许 电 流 (安)	动作 时间 (秒)
			线圈串联	线圈并联		
电 流 继 电 器	DL-12	0.5~2	0.5~1	1~2	4~8	0.15
"	"	1.5~6	1.5~3	3~6	10~20	0.15
"	"	2.5~10	2.5~5	5~10	10~20	0.15
"	"	5~20	5~10	10~20	15~30	0.15
"	"	12.5~50	12.5~25	25~50	20~40	0.15
"	"	25~100	25~50	50~100	20~40	0.15
"	"	50~200	50~100	100~200	20~40	0.15
"	DL-13	0.0025~0.01	0.0025~0.005	0.05~0.01	0.02~0.04	0.15
"	"	0.01~0.04	0.01~0.02	0.02~0.04	0.05~0.1	0.15
"	"	0.0125~0.05	0.0125~0.025	0.025~0.05	0.09~0.16	0.15
"	"	0.05~0.2	0.05~0.1	0.1~0.2	0.3~0.6	0.15
"	"	0.15~0.6	0.15~0.3	0.3~0.6	1~2	0.15
"	"	0.5~2	0.5~1	1~2	4~8	0.15
"	"	1.5~6	1.5~3	3~6	10~20	0.15
"	"	2.5~10	2.5~5	5~10	10~20	0.15
"	"	5~20	5~10	10~20	15~30	0.15
"	"	12.5~50	12.5~25	25~50	20~40	0.15

续表

接点数量		功率 消耗 (伏安)	返回 系数	重量 (公斤)	外形尺寸 (毫米)	主要用途	参考价格 (元)	生产厂
常开	常闭							
	1	0.1	0.8	1.1	94×128×141	用于保护电机变压器与输电线的 过载及短路	28	阿城继电器厂 上海继电器厂 浙江温岭继电器厂
	1	0.1	0.8	1.1	94×128×141		"	
	1	0.15	0.8	1.1	94×128×141		"	
	1	0.25	0.8	1.1	94×128×141		"	
	1	1	0.8	1.1	94×128×141		"	
	1	2.5	0.8	1.1	94×128×141		"	
	1	10	0.8	1.1	94×128×141		"	
1	1	0.9	0.8	1.1	94×128×141		"	阿城继电器厂 上海继电器厂
1	1	0.9	0.8	1.1	94×128×141		"	
1	1	0.9	0.8	1.1	94×128×141		"	
1	1	0.1	0.8	1.1	94×128×141		"	
1	1	0.1	0.8	1.1	94×128×141		"	
1	1	0.1	0.8	1.1	94×128×141		"	
1	1	0.1	0.8	1.1	94×128×141		"	
1	1	0.15	0.8	1.1	94×128×141		"	
1	1	0.25	0.8	1.1	94×128×141		"	
1	1	1		1.1	94×128×141		"	

产品名称	型 号	整 定 范 围 (安)	动 作 电 流 (安)		长 期 允 许 电 流 (安)	动作 时间 (秒)
			线圈串联	线圈并联		
电流继电器	DL-13	25~100	25~50	50~100	24~40	0.15
"	"	50~200	50~100	100~200	20~40	0.15
电流继电器 (瞬时动作)	DL-11/b	1.75~3.5	1.75~8.8		6.5	0.25
"	"	2.9~5.8	1.75~8.8		6.5	0.25
"	"	4.4~8.8	1.75~8.8		6.5	0.25
电流继电器	DL-13/lc	0.15~0.3			7	0.03
"	"	0.3~0.6			7	0.03
"	"	0.5~1			7	0.03
负序电流继电器	DL-2	1	0.1~1.2		1.7	
"	"	5	0.5~6		8.5	
电流继电器	DL-11/4.9(直流)		2.45~4.9毫安		10毫安	
"	DL-11/4.9(交流)				15 "	

继电器 (续表)

接点数量		功率 消耗 (伏安)	返回 系数	重量 (公斤)	外形尺寸 (毫米)	主要用途	参考价格 (元)	生产厂
常开	常闭							
1	1	2.5		1.1	94×128×141	用于保护电机变压器与输电线的 过载及短路	28	阿城继电器厂 上海继电器厂
1	1	10		1.1	94×128×141		"	
1			0.85	4	175×195×205	用在发电机单系统横差动保护线路 中	70	阿城继电器厂
1			0.85	4	175×195×205		"	"
1			0.85	4	175×195×205		"	"
1	1		0.65	3.5	175×195×180	用于过负荷和短路保护线路中	55	阿城继电器厂
1	1		0.65	3.5	175×195×180		"	"
1	1		0.65	3.5	175×195×180		"	"
1		18	0.85		218×385×165	用于发电机和变压器的继电保护 线路中作为启动元件, 它反应非 对称短路时故障电流的分量	150	阿城继电器厂
1		18	0.85		218×385×165		"	"
1						用于保护电机、变压器与输电线的 过载及短路	60	上海继电器厂
1							"	"

(二) 电压继电器

产 品 名 称	型 号	整定范围 (伏)	动 作 电 压 (伏)		长期允许电压 (伏)		动作时间 (秒)
			线圈串联	线圈并联	线圈 串联	线圈 并联	
电压继电器	DJ~111	15~60	30~60	15~30	70	35	0.03~0.15
"	"	50~200	100~200	50~100	220	110	0.03~0.15
"	"	100~400	200~400	100~200	440	220	0.03~0.15
"	DJ~121	15~60	30~60	15~30	70	35	0.03~0.15
"	"	50~200	100~200	50~100	220	110	0.03~0.15
"	"	100~400	200~400	100~200	440	220	0.03~0.15
"	DJ~131	15~60	30~60	15~30	70	35	0.03~0.15
"	"	50~200	100~200	50~100	220	110	0.03~0.15
"	"	100~400	200~400	100~200	440	220	0.03~0.15
"	DJ~131/60c	15~60	30~60	15~30	240	120	0.03~0.15
"	DJ~ 131/60CN	15~60	30~60	15~30	220	110	0.03~0.15
"	DJ~112A	12~48	24~49	12~24	70	35	0.03~0.15
"	DJ~112A	40~160	80~160	40~80	220	110	0.03~0.15

接点数量		返回 系数	功率 消耗 (伏安)	重量 (公斤)	外形尺寸 (毫米)	主 要 用 途	参考 价格 (元)	生 产 厂
常开	常闭							
1	0	0.8	1	1.1	128×94×141	用于继电保护装置线路中作为过电压保护或低电压闭锁的动作元件	38	阿城继电器厂 上海继电器厂 浙江温岭继电器厂
1	0	0.8	1	1.1	128×94×141		"	
1	0	0.8	1	1.1	128×94×141		"	
0	1	0.8	1	1.1	128×94×141		"	
0	1	0.8	1	1.1	128×94×141		"	
0	1	0.8	1	1.1	128×94×141		"	
1	1		1	1.1	128×94×141		"	
1	1		1	1.1	128×94×141		"	
1	1		1	1.1	128×94×141		"	
1	1		1	1.1	128×94×141		"	
1	1		1.5	1.1	128×94×141		45	上海继电器厂
1	1	1.25	1	1.1	128×94×141		"	阿城继电器厂
1	1	1.25	1	1.1	128×94×141		38	"
1	1	1.25	1	1.1	128×94×141		"	"