

中華人民共和國
機電產品目錄手冊

中國機電設備公司
統一經營機電產品

第四冊

(電工器材)

(下)

中國機電設備公司編

1964年

前 言

大跃进以来，我国机械工业和其它机械制造部门产品的制造都有了飞快的发展，产品制造的范围也日趋于健全和完整。经过近两年来全面的整顿，全国机械制造部门的各项产品，无论在范围、系列上，品种、规格上，质量标准上，都有了新的改进和提高，并出现了成批的新产品，这些重要情况的变化，都须系统的整理和介绍。

为了配合各方面工作、业务的需要，我们把全国常用的通用产品和某些专用设备，按照机械制造部门产品整顿后的新情况，整编一套产品目录手册，专供有关物资管理、计划设计、供销等部门作为申请供应、设计选型、供销经营统一的参考手册。

全套目录手册是按使用分类编排的，其分类是：重型、工程机械；通用机械；金属切削机床、锻压设备、铸造设备；电工产品；农业机械；中国机电设备公司经营产品（二类产品）；专用设备等七部分分类分册编印的，在查阅使用时，比较方便。

这套目录手册介绍的产品规范和技术数据，均经有关生产管理部门的考订和统一，今后各设备使用单位、各供销单位，均可按此作为统一的依据。

由于我们缺乏经验，编选排印中可能有很多缺陷或错误，敬希有关方面提出改进意见，以便今后增订时改进。

中国机电设备公司

一九六四年一月

簡 介

- 一、本目录手册（1～5册）所列机电产品，均系中国机电设备公司经营的产品，通称为二类机电产品。
- 二、本目录手册共分为五分册編輯而成，各册内容如下：
 - 第一册：机械类。包括砂輪机、台钻、机床附件、小型空气压缩机、手搖泵、試压泵、滤油机、杜拉容器、手拉葫芦、手动捲揚机、少先吊、焊条、低压閥門和标准紧固件。
 - 第二册：軸承类。包括工业用滚动軸承、工业用鋼球、工业用滾針和滾柱。
 - 第三册：工具类。包括金属切削刀具、量具、砂輪、油石、砂瓦、金剛砂和硅炭棒。
 - 第四册：电工器材类。包括分馬力电动机、油泵电动机、5仟伏安以下变压器、功率扩大机、手电钻、除塵用机械整流设备、玻璃汞弧整流器、工业用电阻爐及实验室电爐、电焊机、35仟伏以下五种高压电器、防爆起动机、防爆空气断路器、防爆电器元件、低压电器主要元件及一般元件、机床电器、自动化元件、保护继电器、蓄电池搬运車及拖車、鉛酸蓄电池、鉛酸蓄电池极板及隔板、布电綫。
 - 第五册：仪器仪表类。包括热工仪表、成份分析仪器、电工仪器仪表、光学仪器、实验室仪器与装置、无损探伤仪器等。
- 三、本册目录所列品种規格均按类分別介紹了主要的技术数据、用途及參攷价格等。參攷价格仅供概算时參攷，不作訂貨依据。
- 四、本册目录所介紹的电工器材产品共分30大类。根据各个大类所包括的具体品种、系列、型号及規格，按照目前归口管理和生产情况，加以整編。茲說明如下：
 1. 順序和内容基本上參照1963年所編的“中国机电设备公司经营产品目录”編排。

2. 內容增加的有：風扇電動機、實驗室電爐、化工防爆電器、船用電器、瓷盤電位器、電力排灌控制設備、接線板及接線端子、退磁器、寬紙帶讀數器及塑料护套線等。
 3. 膠蓋閘刀開關、石板閘刀開關、鐵壳開關及低壓電瓷已劃歸商業部門單獨經營，故不再列入本目錄手冊。
 4. 放炮母線規格已包括在橡套軟線規格內，因該產品結構並不特殊，故不增列。
 5. 計量單位更改的有：蓄電池的單位改為“只/仟伏安時”、布電線的單位改為“公里/噸”、接線板的單位定為“條/冊”的複式計量單位。
- 五、本冊目錄所列產品型號分新型號及舊型號二種，新型號系目前全國通用型號；舊型號系原有的仿制型號及生產企業自訂型號。
- 六、本冊目錄內容若有錯誤或遺漏之處，敬請各單位隨時指出，以便今後改正。
- 七、本冊目錄草稿承蒙第一機械工業部第七、八局及有關生產廠進行審核，並提供了許多寶貴意見，謹在此表示感謝。

中國機電設備公司

一九六四年一月

目 录

下 册

二十、低压电器一般元件

- (一) 开关板用刀开关·····324
 - (1) 刀开关·····324~327
 - (2) 刀形轉換开关·····327~329
- (二) 控制按钮·····330~333
- (三) 低压熔断器·····334
 - (1) 无填料封閉管式熔断器·····334~335
 - (2) 有填料封閉管式熔断器·····334~335
 - (3) 螺旋式熔断器·····336~337
 - (4) 防震式螺旋熔断器·····336~337
 - (5) 管式熔断器·····338~339
 - (6) 低压击穿保险器·····338~339
 - (7) 快速熔断器·····338~339
- (四) 热继电器·····340~347
- (五) 倒順开关·····347

- (六) 指示灯·····348~349
- (七) 电笛警报器·····350
- (八) 电动气閥·····350~351
- (九) 电磁鎖·····351
- (十) 輔助开关·····352
- (十一) 接綫板及接綫端子·····353

二十一、机床电器

- (一) 交流接触器·····356~357
- (二) 磁力起动器·····356~359
- (三) 继电器·····360
 - (1) 空气时间继电器·····360
 - (2) 电子管时间继电器·····360
 - (3) 电子继电器·····361
 - (4) 中間继电器·····361
 - (5) 速度继电器·····362
 - (6) 脉冲記数继电器·····362
 - (7) 步进选綫器·····362

(8) 压力继电器	363
(9) 长延时时间继电器	363
(10) 热继电器	364~369
(四) 变压器	368
(1) 控制变压器	368~369
(2) 照明变压器	368~369
(五) 牵引式电磁铁	370~371
(六) 行程开关	372
(七) 电阻元件	373~374
(八) 转换开关	375~377
(九) 主令开关	377
(十) 机床控制按钮	378
(十一) 插肖	379
(十二) 熔断器	379
(十三) 信号灯	380
(十四) 摩擦片式电磁离合器	380
(十五) 退磁器	381
(十六) 宽纸带阅读器	381

二十二、自动化元件

(一) 自动电压调整器	384
-------------	-----

(1) 炭阻式自动电压调整器	384~386
(2) 磁放大自动电压调整器	387
(3) 快速励磁调节器	387
(4) 船用快速相控励磁自动 电压调整器	387
(二) 磁放大器	388~390
(三) 继电器	391
(1) 中间继电器	391~398
(2) 时间继电器	399
(3) 重合闸继电器	400
(4) 多回路时间继电器	400
(5) 电动式时间继电器	401
(6) 极化继电器	401
(四) 珐琅管形电阻器	402

二十三、保护继电器

(一) 过流继电器	404
(二) 电流继电器	405~406
(三) 电压继电器	407
(四) 信号继电器	408
(五) 中间继电器	409~410

- (六) 逆流继电器..... 411
- (七) 功率方向继电器..... 412
- (八) 平衡继电器..... 412
- (九) 差动继电器..... 413
- (十) 差周率继电器..... 413
- (十一) 低周率继电器..... 414
- (十二) 接地继电器..... 414
- (十三) 轉子接地保护装置..... 415
- (十四) 同步检查继电器..... 415~416
- (十五) 全阻抗继电器..... 416
- (十六) 方向阻抗继电器..... 416
- (十七) 多相补偿阻抗继电器..... 417
- (十八) 继电器附件..... 417
- (十九) 振荡閉鎖装置..... 418
- (二十) 断相閉鎖装置..... 418

二十四、蓄電池搬運車

- (一) 平板式蓄電池搬運車..... 420~421
- (二) 叉式蓄電池搬運車..... 420~421

二十五、蓄電池搬運車拖車

- (一) 蓄電池搬運車拖車..... 424

二十六、鉛酸蓄電池

- (一) 汽車起動用鉛酸蓄電池..... 426~429
- (二) 蓄電池搬運車用鉛酸蓄電池..... 428~430
- (三) 鐵路客車用鉛酸蓄電池..... 431
- (四) 船舶用鉛酸蓄電池..... 432
- (五) 浮標用鉛酸蓄電池..... 433
- (六) 摩托車用鉛酸蓄電池..... 433
- (七) 固定鉛酸蓄電池..... 434~439

二十七、鉛酸蓄電池極板

- (一) 汽車蓄電池用鉛酸極板..... 442~443
- (二) 蓄電池車蓄電池用鉛酸極板..... 444
- (三) 鐵路客車蓄電池用鉛酸極板..... 445
- (四) 船舶蓄電池用鉛酸極板..... 445
- (五) 摩托車蓄電池用鉛酸極板..... 446
- (六) 固定蓄電池用鉛酸極板..... 447

二十八、鉛酸蓄電池隔板

- (一) 玻璃纖維隔板..... 450~451

(二) 木隔板·····452~454

二十九、布電纜

(一) 銅芯橡皮絕緣電纜·····456

(1) 銅芯橡皮絕緣電纜·····456~457

(2) 穿管用銅芯橡皮絕緣電纜·····458~483

(3) 船用銅芯橡皮絕緣電纜·····484~489

(二) 鋁芯橡皮絕緣電纜·····490

(1) 鋁芯橡皮絕緣電纜·····490~491

(2) 穿管用鋁芯橡皮絕緣電纜·····492~500

(三) 銅芯塑料絕緣電纜·····501

(1) 銅芯塑料絕緣電纜·····501

(2) 銅芯塑料絕緣軟電纜·····502

(3) 銅芯塑料护套軟電纜·····503~504

(四) 鋁芯塑料絕緣電纜·····505

(五) 銅芯橡皮絕緣軟電纜·····506

(1) 銅芯橡皮絕緣軟電纜·····506~507

(2) 電氣化運輸車輛用銅芯
橡皮絕緣電纜·····508~509

(3) 電氣化運輸車輛用銅芯
橡皮絕緣橡套電纜·····510

(4) 船用銅芯橡皮絕緣軟電纜·····511~516

(5) 雙芯銅芯橡皮絕緣軟電纜·····517

(六) 腊克綫·····518

(1) 飛機用腊克綫·····518~523

(2) 汽車及拖車機用腊克綫·····524~527

(3) 油綑絕緣腊克綫·····528~529

(七) 橡套軟綫及礦燈綫·····530

(1) 橡套軟綫·····530

(2) 橡套軟綫(非標準)·····531~532

(3) 礦燈綫·····532

(八) 電焊機用軟綫·····533

(1) 電焊機用軟綫·····533

(2) 電焊機用軟綫(非標準)·····533~534

三十、鐵芯通訊綫

(一) 鐵芯橡皮絕緣通訊綫·····536

(二) 鐵芯乙炔絕緣通訊綫·····536

附錄:

中國機電設備公司各一級站、公司

所在地一覽表·····537~540

二十、低压电器一般元件

(一)开关板用刀开关

計量单位: 只

序号	产品名称	型 号		主要规格与技术数据				主要用途	参考价格(元)			生产厂
		新	旧	額定电压 (伏)	額定电流 (安)	极数	操作方式		无底板	石棉 底板	胶木 底板	
1	(1)刀开关 单投刀开关	HD1-200/2	P-3	380	200	2	中央手柄	装置在控制分 支架或其它金 属支架上,用 传动杠杆在板 面作远距离操 作。常作小型 电源开关或隔 离开关用。	29	36	38	协成电器厂
2	"	HD1-200/3	P-3	380	200	3	"		39	46	48	"
3	"	HD1-400/2	P-3	380	400	2	"		38	45	56	"
4	"	HD1-400/3	P-3	380	400	3	"		51	60	80	"
5	"	HD1-600/1	P-5	380	600	1	"		35	45	60	"
6	"	HD1-600/2	P-5	380	600	2	"		56	72	95	"
7	"	HD1-600/3	P-5	380	600	3	中央杠杆		84	102	150	"
8	"	HD1-1000/1	P-5	380	1000	1	"		51	64	85	"
9	"	HD1-1000/2	P-5	380	1000	2	"		84	102	140	"
10	"	HD1-1000/3	P-5	380	1000	3	"		124	148	200	"
11	"	HD1-2000/2	P-5	380	2000	2	"			160		"
12	"	HD1-200/3	P-202	380	200	3	侧面杠杆			30	38	"
13	"	HD1-400/3	P-204	380	400	3	"			68	85	"
14	"	HD1-400/1	P-20	380	400	1	"				30	"
15	"	HD1-400/2	P-20	380	400	2	"				50	"

(续)

序号	产品名称	型号		主要规格与技术数据				主要用途	参考价格(元)			生产厂
		新	旧	额定电压 (伏)	额定电流 (安)	极数	操作方式		无底板	石棉 底板	胶木 底板	
16	单投刀开关	HD1-400/3	P-20	380	400	3	侧面杠杆	装置在控制分 支架或其它金 属支架上,用 传动杠杆在板 面作远距离操 作。常作小型 电源开关或隔 离开关用。			70	协成电器厂
17	"	HD2-40/1	PO-2	250	40	1	中央手柄 (无灭弧 刀片)		5			"
18	"	HD2-40/2	PO-2	250	40	2	"		7			"
19	"	HD2-40/3	PO-2	250	40	3	"		9			"
20	"	HD2-40/4	PO-2	250	40	4	"		12			"
21	"	HD2-40/5	PO-2	250	40	5	"		17			"
22	"	HD2-40/6	PO-2	250	40	6	"		20			"
23	"	HD2-200/1	PO-3	500	200	1	"		13	16	17	"
24	"	HD2-200/2	PO-3	500	200	2	"		19	26	32	"
25	"	HD2-200/3	PO-3	500	200	3	"		27	35	43	"
26	"	HD2-400/1	PO-3	500	400	1	"		17	23	25	"
27	"	HD2-400/2	PO-3	500	400	2	"		28	36	45	"
28	"	HD2-400/3	PO-3	500	400	3	"		40	50	60	"
29	"	HD2-600/1	PO-5	500	600	1	"		33	46	58	"
30	"	HD2-600/2	PO-5	500	600	2	"		54	74	93	"
31	"	HD2-600/3	PO-5	500	600	3	"	82	116	145	"	

(续)

序号	产品名称	型号		主要规格与技术数据				主要用途	参考价格(元)			生产厂
		新	旧	额定电压 (伏)	额定电流 (安)	极数	操作方式		无底板	石棉 底板	胶木 底板	
32	单投刀开关	HD2—1000/1	PO—5	500	1000	1	中央手柄 (无灭弧 刀片)	装置在控制分 支架或其它金 属支架上,用 传动杠杆在板 面作远距离操 作。常作小型 电源开关或隔 离开关用。 HD3型用于分 断和接通不频 繁操作的电气 回路中。	49	66	83	协成电器厂
33	"	HD2—1000/2	PO—5	500	1000	2	"	"	82	108	135	"
34	"	HD2—1000/3	PO—5	500	1000	3	"	"	120	156	195	"
35	"	HD2—1500/3	PO—5	500	1500	3	"	"	182	224	280	"
36	"	HD3—200/2	PII—3	380	200	2	中央杠杆	"	30	37	50	协成电器厂 湖南新生开 关厂 长春新生开 关厂
37	"	HD3—200/3	PII—3	380	200	3	"	"	43	52	70	
38	"	HD3—400/2	PII—3	380	400	2	"	"	42	53	70	
39	"	HD3—400/3	PII—3	380	400	3	"	"	58	72	90	
40	"	HD3—400/3	PII—3A	380	400	3	"	"	58	72		
41	"	HD3—600/2	PII—5	380	600	2	"	"	104	128	160	
42	"	HD3—600/3	PII—5	380	600	3	"	"	161	180	220	
43	"	HD3—1000/2	PII—5	380	1000	2	"	"	142	178	220	
44	"	HD3—1000/3	PII—5	380	1000	3	"	"	211	240	285	
45	"	HD3—1500/2	PII—5	380	1500	2	"	"	192	236	295	
46	"	HD3—1500/3	PII—5	380	1500	3	"	"	266	323	410	
47	"	HD4—200/3	PBI	380	200	3	侧面手柄	用于动力开关 箱中,作电源 的隔离开关。		▽44	55	

(续)

序号	产品名称	型号		主要规格与技术数据				主要用途	参考价格(元)			生产厂
		新	旧	额定电压 (伏)	额定电流 (安)	极数	操作方式		无底板	石棉 底板	胶木 底板	
48	单投刀开关	HD4—400/3	PBII	380	400	3	侧面手柄	作电气装置 中,线路的接 通或分断。		▽52	65	协成电器厂
49	"	HD10—40/1		380	40	1	"			21		"
50	"	HD10—40/2		380	40	2	"			28		"
51	"	HD10—40/3		380	40	3	"					"
52	"	HD10—40/4		380	40	4	"					"
53	"	HD10—40/5		380	40	5	"					"
54	"	HD10—40/6		380	40	6	"					"
	(2)刀形轉 換开关											
1	双投刀形轉 換开关	HS1—200/2	II—3	380	200	2	中央手柄	用于电源的轉 換和配電綫路 中。	42	53	66	"
2	"	HS1—200/3	II—3	380	200	3	"		54	65	81	"
3	"	HS1—400/2	II—3	380	400	2	"		57	70	87	"
4	"	HS1—400/3	II—3	380	400	3	"		81	93	116	"
5	"	HS1—600/2	II—5	380	600	2	"		84	114	143	"
6	"	HS1—600/3	II—5	380	600	3	"		126	180	225	"
7	"	HS1—1000/2	II—5	380	1000	2	"		126	168	210	"
8	"	HS1—1000/3	II—5	380	1000	3	"		195	240	300	"

註: ▽为鋼板底板。

(续)

序号	产品名称	型号		主要规格与技术数据				主要用途	参考价格(元)			生产厂
		新	旧	额定电压 (伏)	额定电流 (安)	极数	操作方式		无底板	石棉 底板	胶木 底板	
9	双投刀形轉 換开关	HS2—200/1	ΠO—3	500	200	1	板后出 綫、手柄	用于电源的轉 換和配電綫路 中。	27	34	42	协成电器厂
10	"	HS2—200/2	ΠO—3	500	200	2	"		41	46	57	"
11	"	HS2—200/3	ΠO—3	500	200	3	"		53	64	80	"
12	"	HS2—400/1	ΠO—3	500	400	1	"		35	42	53	"
13	"	HS2—400/2	ΠO—3	500	400	2	"		58	69	86	"
14	"	HS2—400/3	ΠO—3	500	400	3	"		80	92	115	"
15	"	HS2—600/1	ΠO—5	500	600	1	"		50	70	87	"
16	"	HS2—600/2	ΠO—5	500	600	2	"		81	112	140	"
17	"	HS2—600/3	ΠO—5	500	600	3	"		128	174	218	"
18	"	HS2—1000/1		500	1000	1	"		74	100	125	"
19	"	HS2—1000/2		500	1000	2	"		123	162	203	"
20	"	HS2—1000/3		500	1000	3	"		180	234	292	"
21	"	HS2—1500/2		500	1500	2	"		220	240	300	"
22	"	HS2—1500/3		500	1500	3	"		256	304	380	"
23	"	HS3—200/2	ΠΠ—3	380	200	2	中央杠杆		40	48	70	"
24	"	HS3—200/3	ΠΠ—3	380	200	3	"		58	70	90	"

註: HS3系列不带灭弧刀片。

(续)

序号	产品名称	型号		主要规格与技术数据				主要用途	参考价格(元)			生产厂
		新	旧	额定电压 (伏)	额定电流 (安)	极数	操作方式		无底板	石棉 底板	胶木 底板	
25	双投刀形轉換开关	HS3-400/2	III-3	380	400	2	中央杠杆	用于电源的轉換和配電綫路中。 HS3-500/3轉換开关, 用于III型动力配电箱。	51	64	90	协成电器厂
26	"	HS3-400/3	III-3	380	400	3	"		77	92	120	"
27	"	HS3-500/3	III-3A	380	400	3	"		82	96		"
28	"	HS3-600/2	III-5	380	600	2	"		156	192	240	"
29	"	HS3-600/3	III-5	380	600	3	"		214	264	330	"
30	"	HS3-1000/2		380	1000	2	"		214	264	330	"
31	"	HS3-1000/3		380	1000	3	"		278	342	428	"
32	"	HS3-1500/2		380	1500	2	"		312	384	480	"
33	"	HS3-1500/3		380	1500	3	"	390	480	600	"	

(二) 控制按钮

序号	产品名称	計量 单位	型 号		主 要 規 格 与 技					
			新	旧	額定电压(伏)		額定电流 (安)	触头数		鈕 数
					交流	直流		常开	常閉	
1	控 制 按 鈕	只	LA1	KY-100	500	440	15	1	1	1
2	"	"	LA5—1K	KY-121-1	500	440	15	1	1	1
3	"	"	LA5—2K	KY-121-2	500	440	15	2	2	2
4	"	"	LA5—3K	KY-121-3	500	440	15	3	3	3
5	"	"	LA5—1H	KY-122-1	500	440	15	1	1	1
6	"	"	LA5—2H	KY-122-2	500	440	15	2	2	2
7	"	"	LA5—3H	KY-122-3	500	440	15	3	3	3
8	"	"	LA5—1S	KY-123-1	500	440	15	1	1	1
9	"	"	LA5—2S	KY-123-2	500	440	15	2	2	2
10	"	"	LA5—3S	KY-123-3	500	440	15	3	3	3
11	"	"	LA6	K—12	500	440	12	2	2	2
12	"	"	LA7	KCM—2	220	110 或220	2.5	1	1	1
13	"	"	LA10—1		500	440	5	1	1	1
14	"	"	LA10—1K		500	440	5	1	1	1

术 数 据		主 要 用 途	参 考 价 格 (元)	生 产 厂	备 注
鈕 色	结 构 形 式				
紅、黑	无外壳, 开启式	供作組成各种型式的控制按钮用。 用作遙控电磁装置, 也可用于信号回路、电气联鎖装置回路等配电之用。	6	沈阳低压开关厂	
紅、黑	胶木面板, 开启式		5	"	
紅、黑	"		8	"	
紅、黑	"		12	"	
紅、黑	鉄壳, 保护式		6	"	
紅、黑	"		9	"	
紅、黑	"		13	"	
紅、黑	鋁壳, 防水式		15	"	
紅、黑	"		20	"	
紅、黑	"		25	"	
黑、紅或綠、紅	鉄壳, 保护式	控制不可逆的交流磁力起动机, 使电动机起机和停止。	6	"	
	螺管式	适用于各独立控制室間的互通信号及遙远控制。	21	华通开关厂	
黑、綠、紅		用于綫路中, 远距离控制磁力电器。	5	} 上联电器厂 西安电气控制設 备厂	
黑、綠、紅	鋁合金面板, 开启式	"	5		