

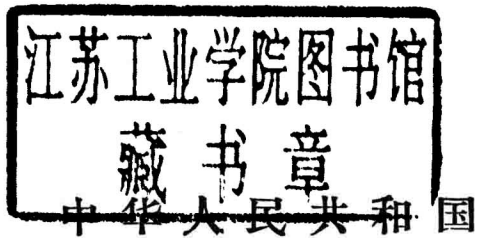
中華人民共和國
機電產品目錄手冊

中國機電設備公司
統一經營機電產品

第五冊
(儀器儀表)

中國機電設備公司編

1964年



机电产品目录手册

中国机电设备公司
统一经营机电产品

第五册

(仪器仪表)

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之机电产品，通称为二类机电产品。
- 二、本目录手册共分为五册編輯而成，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、手动捲扬机、少先吊、焊条、低压閘門和标准紧固件。
 - 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、金刚砂和硅炭棒。
 - 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、除尘用机械整流设备、玻壳汞弧整流器、工业用电阻炉和实验室电炉、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、低压电器主要及一般元件、机床电器、自动化元件、保护继电器、蓄电池搬運車及拖車、鉛酸蓄電池、鉛酸蓄電池极板及隔板、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、本仪器仪表目录手册为体现一个主管单位归口生产的产品，故将部分一类产品——金属材料試驗机、非金属材料試驗机、动平衡試驗机、气象仪器及海洋仪器等的产品，亦予列入。但其申請訂貨办法，仍按各有规定办理。
- 四、本手册所列品种规格均分別介紹了主要规格与技术数据、用途及参考价格等。参考价格仅供編訂計劃时参考，不作訂貨依据。
- 五、仪器仪表产品目前尚无統一规定型号，故引用了生产厂现用的产品型号，并将相当于国外同类型产品型号列出，供参考。
- 六、仪器仪表产品品种规格复杂，又受經驗和時間限制，在产品分类、編号及主要规格与技术数据等方面可能有不妥之处，希多提意見，以便补充修訂。
- 七、本手册承蒙第一机械工业部第四局、七局組織各有关研究单位和生产厂协助整理，謹表示感謝。

中国机电设备公司

一九六四年一月

(四局)

目 录

一、热工仪表

(一) 温度测量仪表

1. 工业内标式玻璃温度计..... 2~ 4
2. 电接点式玻璃温度计..... 4~ 6
3. 双金属温度计..... 6~ 7
4. 压力式温度计..... 8~ 15
5. 热电阻..... 16~ 21
6. 热电偶..... 22~ 35
7. 隐丝式光学高温计..... 36~ 37
8. 其它..... 36~ 37

(二) 压力测量仪表

1. 弹簧管压力表..... 38~105
2. 螺旋弹簧管压力计..... 106~107
3. 波纹管压力计..... 108~109
4. 膜盒膜片压力表..... 108~125
5. 压力校验器..... 126~127

6. 液体压力计..... 128~133

(三) 流量测量仪表

1. 速度式流量计..... 134~138
2. 容积式流量计..... 138~139
3. 定压降式流量计..... 140~145
4. 节流装置..... 146~147
5. 差压式..... 146~172
6. 电磁感应式流量计..... 172~173

(四) 物位测量仪表

1. 浮标式液面计..... 174~175
2. 电容式液面计..... 174~175

(五) 二次指示记录仪表

1. 毫伏计..... 176~179
2. 比率计..... 180~183
3. 电子自动电位差计..... 184~193
4. 电子自动平衡电桥..... 194~201
5. 电子自动差动仪..... 202~203

6. 同位器式远传仪表	202~203
(六) 调节器	
1. 直接作用式调节器	204~207
2. 气动调节器	208~215
3. 液动调节器	216~219
4. 电动调节器	220~226
5. 电子调节器	226~229
(七) 执行机构	
1. 气动执行机构	230~263
2. 液动执行机构	264~266
3. 电动执行机构	266~268
4. 电磁执行机构	268~269
(八) 单元组合仪表	
1. 气动单元组合仪表	270~273
2. 电站热力调节装置	274~281
(九) 仪表盘及操纵台	
1. 电站热力控制盘	282~284
2. 冶炼热力控制盘	284~285
3. 工业电炉控制盘	286~288
4. 热力低压配电箱	288~291

(十) 热工仪表附件及其它	
热工仪表附件及其它	292~307

二、成份分析仪器

(一) 质谱计	310~311
(二) 色谱分析器	310~311
(三) 气体分析器	310~316
(四) 液体分析器	316~319

三、光学仪器

(一) 显微镜	322~323
(二) 测繪仪器	324~326
(三) 光学計量仪器	326~332
(四) 物理光学仪器	332~337

四、实验室仪器与装置

(一) 精密称量天平	340~349
(二) 高压釜	350~351
(三) 离心机	350~351
(四) 热量計	350~351

(五)轉速表·····	350~354
(六)真空測試儀器·····	354~356
(七)真空鍍膜機·····	356~357
(八)應變儀·····	356~357
(九)振動試驗台·····	358~359
(十)型砂試驗儀器·····	358~360
(十一)保溫器、干燥箱及試驗箱·····	360~364
(十二)水份測定儀·····	364~365
(十三)农机儀器·····	366~367

五、无損探伤仪器

(一)工业X射綫探伤机·····	370~371
(二)磁力探伤机·····	370~371

六、金属材料試驗机

(一)靜力强度試驗机·····	374~376
(二)蠕变試驗机·····	376~377
(三)疲劳試驗机·····	376~377
(四)冲击試驗机·····	378~379
(五)硬度計·····	378~379

(六)工艺性能試驗机·····	378~379
(七)測力儀器·····	380
(八)其它·····	380
(九)附件·····	380

七、非金属材料試驗机

(一)橡胶試驗儀器·····	382~384
(二)木材試驗儀器·····	384~385
(三)油漆試驗儀器·····	386~389
(四)漆包綫試驗儀器·····	390~391
(五)紙張試驗儀器·····	392

八、动平衡試驗机

动平衡試驗机·····	394
-------------	-----

九、气象仪器

(一)測溫儀器·····	396~398
(二)測湿儀器·····	398~401
(三)气压測量儀器·····	402~403
(四)測風儀器·····	402~404

(五)日照輻射仪器	404~405
(六)測蒸发仪器	404~405
(七)測降水仪器	404~406
(八)綜合观测仪器	406~407
(九)气象檢定仪器和設備	406~408
(十)其它	408~410

十、海洋仪器

(一)測溫仪器	412
(二)測盐仪器	412
(三)測流仪器	412~413
(四)測潮汐水位仪器	413
(五)測波仪器	413
(六)測光照和透明度仪器	414
(七)測泥砂仪器	414
(八)測深仪器	414
(九)浮游生物測定仪器	414
(十)检测設備	415
(十一)其它	415

十一、电工仪器仪表

(一)开关板电表	418~447
(二)实验室及携帶式电表	448~469
(三)直流电阻仪器	470~481
(四)交流仪器	482~491
(五)电度表	492~495
(六)測磁仪器	496~497
(七)自动記錄电表及电磁示波器	496~501
(八)扩大量限装置及变换器	502~504
(九)校驗装置	504~509
(十)电源装置	510~513
(十一)其它	514

附录:

中国机电設備公司各一級站、公司 所在地一覽表	515~517
流量計訂貨須知	513

一、热工仪表

序号	产 品 名 称	計量 单位	型 号		已生 产规 格数	主 要 规	
			工 厂 现 用	参 考		外 形	溫度測量范围 (°C)
(一) 溫度測量仪表							
1. 工业内标式玻璃溫度計							
5001	有机液体溫度計	支	WNY-11		65	直 形	-100~+ 20 - 80~+ 50
5002	〃	〃	WNY-12		65	90°角形	- 50~+ 50 0~ 50
5003	〃	〃	WNY-13		65	135°角形	0~ 100
5004	水銀溫度計	〃	WNG-11	ТП-121	176	直 形	- 30~+ 50 0~ 50 0~ 100 0~ 150
5005	〃	〃	WNG-12	ТП-121	154	90°角形	0~ 200 0~ 250 0~ 300 0~ 350
5006	〃	〃	WNG-13	ТП-121	154	135°角形	0~ 400 0~ 450 0~ 500

格 与 技 术 数 据		主要用途	参考价格 (元)	生 产 厂	备 註					
分 度 值 (°C)	尾 长 (毫米)									
0.5, 1, 2	直形尾长: 60-10, 80-10, 100-10, 120-10, 160-10, 200-10, 250-10, 320-10, 400-10, 500-20, 630-20, 800-30, 1000-50 角形尾长: 110-10, 130-10, 150-10, 170-10, 210-10, 250-10, 300-10, 370-10, 450-10, 550-20, 680-20, 850-30, 1050-50	适用于工矿企 业和科研单位 作低温测量 用。	9~17	常州热工仪表厂						
1, 2										
0.5, 1, 2										
0.5, 1										
0.5, 1, 2										
1, 2										
0.5, 1						直形尾长: 60-10, 80-10, 100-10, 120-10, 160-10, 200-10, 250-10, 320-10, 400-10, 500-20, 630-20, 800-30, 1000-50, 1200-50, 1600-50, 2000-50 角形尾长: 110-10, 130-10, 150-10, 170-10, 210-10, 250-10, 300-10, 370-10, 450-10, 550-20, 680-20, 850-30, 1050-50, 1300-50	◆	7~63	常州热工仪表厂 卫生部上海科化 医用仪表厂	
1, 2										
0.5, 1										
1, 2										
1, 2										
2, 5										
2, 5										
2, 5										
5										
5										
5, 10										
5, 10										

序号	产 品 名 称	計量 单位	型 号		已生 产规 格数	主 要 规	
			工 厂 现 用	参 考		外 形	溫度測量范围 (°C)
5007	金属保护套水銀溫度計	支	WNG—11	TΠ—121	176	直 形	- 30~+ 50
							0~ 50
							0~ 100
							0~ 150
5008	〃	〃	WNG—12	TΠ—121	154	90°角形	0~ 200
							0~ 250
							0~ 300
							0~ 350
5009	〃	〃	WNG—13	TΠ—121	154	135°角形	0~ 400
							0~ 450
							0~ 500
5010	2.电接点式玻璃溫度計 調节式水銀溫度計	〃	WXG—11t		60	直 形	- 30~+ 70
							0~ 50
							0~ 100
5011	〃	〃	WXG—12t		60	90°角形	50~ 150
							100~ 200
							200~ 300

格 与 技 术 数 据		主要用途	参考价格 (元)	生 产 厂	备 註
分 度 值 (°C)	尾 长 (毫米)				
1,2	直形尾长: 60-10, 80-10, 100-10, 120-10, 160-10, 200-10, 250-10, 320-10, 400-10, 500-20, 630-20, 800-30, 1000-50, 1250-50, 1600-50, 2000-50 角形尾长: 110-10, 130-10, 150-10, 170-10, 210-10, 250-10, 300-10, 370-10, 450-10, 550-20, 680-20, 850-30, 1050-50, 1300-50	适用于工矿企 业和科研单位 作温度测量 用。	14~92	常州热工仪表厂 卫生部上海科化 医用仪表厂	
0.5, 1,					
1, 2					
1, 2					
2, 5					
2, 5					
2, 5					
5					
5					
5, 10					
5, 10					
1	直形尾长: 60-10, 80-10, 100-10, 120-10, 160-10, 200-10, 250-10, 320-10, 400-10, 500-20 角形尾长: 110-10, 130-10, 150-10, 170-10, 210-10, 250-10, 300-10, 370-10, 450-10, 550-20	适用于工矿企 业、科研单位 和国防建设中 作恒温控制、 讯号或报警 用。	28~53	"	
0.5, 1					
1					
1					
2					
2					

序号	产 品 名 称	計量 单位	型 号		已生 产规 格数	主 要 规	
			工 厂 现 用	参 考		外 形	溫度測量范围 (°C)
5012	固定式水銀溫度計	支	WXG—11f		50	直 形	-30~+ 70
5013	〃	〃	WXG—12f		50	90°角形	0~ 50
							0~ 100
							0~ 200
							0~ 300
5014	3. 双金属溫度計 螺旋形双金属溫度計	〃	WTJ—I	THB—45	2		-60~+ 50
							0~ 100
5015	盘形双金属溫度計	〃	WTJ—P	TB—45	1		-50~+ 70

格 与 技 术 数 据		主要用途	参考价格 (元)	生 产 厂	备 註
分 度 值 (°C)	尾 长 (毫米)				
1	直形尾长: 60-10, 80-10, 100-10, 120-10, 160-10, 200-10, 250-10, 320-10, 400-10, 500-20 角形尾长: 110-10, 130-10, 150-10, 170-10, 210-10, 250-10, 300-10, 370-10, 450-10, 550-20	适用于工矿企业、科研单位和国防建設中作恒温控制、訊号或报警用。	18~42	常州热工仪表厂 卫生部上海科化 医用仪表厂	每支溫度計上, 工作接点数不得超过4个。
1					
1					
2					
2,5					
2		适用于有一定振动强度的航空、航海和交通运输等测温仪表。	150	常州热工仪表厂	
2					
2		“	150	“	

序号	产 品 名 称	計量 单位	型 号		已生 产规 格数	主 要 规		
			工厂现用	参 考		表壳外径 (毫米)	测 量 范 围 (°C)	精 度 (%)
5016	4.压力式溫度計 (1)彈簧管型 压力式指示溫度計	只	WTQ-280	T ₆	5	Φ150	-60~+ 40 0~ 200 0~ 250 0~ 300 0~ 400	2.5
5017	〃	〃	WTZ-280	T ₄ , T ₅ , T ₆	6	Φ100	-20~+ 60	2.5
5018	〃	〃	WTZ-280		6	Φ125	0~ 50	
5019	〃	〃	WTZ-280		6	Φ150	0~ 100 20~ 120 60~ 160 100~ 200	1.5
5020	〃	〃	204.43		6	Φ150	-20~+ 40 -10~+ 50 0~ 100	1.5

格 与 技 术 数 据				主 要 用 途	参 考 价 格 (元)	生 产 厂	备 註
最 大 测 距 (米)	温 包 尺 寸 (毫米)	安 装 螺 纹 (毫米)	结 构 特 点				
20	$\phi 22 \times 300$	M33 \times 2		适用于化工厂、食品厂、纺织厂、造纸厂和橡胶厂的干燥、烘干等设备，用以测量对温包不起侵蚀作用的解质温度。	73	上海温度表厂	
20	$\phi 15 \times 150$	M27 \times 2		“ “ “	43 45 48	“ “ “	
40	$\phi 18 \times l$ $l = 230$ ~ 400	M27 \times 2	表壳嵌入式	“	100	西安仪表厂	