

机械产品目录

第十册

工业仪表

第一机械工业部

1970年

机械产品目录

第十册 工业仪表

〈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登记证出字第 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·新华书店经销

*

1970年8月北京第一版·1971年3月北京第二次印刷

*

统一书号: 15033·(内)380·定价 0.75 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

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; | 第十册 | 工业仪表类; |
| 第十一册 | 工业仪表(续)、成分分析仪器、光学仪器、电影机械类; | 第十二册 | 材料试验机、实验室仪器、气象仪器及其它仪器类; |
| 第十三册 | 汽车、轴承类; | 第十四册 | 同步电机、异步电机类; |
| 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; | 第十六册 | 变压器、互感器类; |
| 第十七册 | 高、低压电器类; | 第十八册 | 继电器及其装置、自动化元件及其装置类; |
| 第十九册 | 蓄电池、整流器、电力电容器、避雷器、电瓷; | 第二十册 | 开关板类; |
| 第二十一册 | 布线、电力电缆类; | 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; |
| 第二十三册 | 电工仪表类; | 第二十四册 | 发电设备类; |
| 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机械工业出版社联系, 以便今后改进。

第一机械工业部 一九七〇年八月

工 业 仪 表

目 录

一、工业仪表

(一)温度测量仪表	1
1. 膨胀式温度计	1
2. 压力式温度计	15
3. 电阻温度计	23
4. 热电偶温度计	37
5. 辐射高温计	72
6. 其它	80
(二)压力测量仪表	82
1. 液体压力计	82
2. 弹簧管压力计	89
3. 波纹管压力计	161
4. 膜片压力计	165
5. 膜盒压力计	168
6. 活塞压力计	178
7. 其它	180
(三)流量测量仪表	184
1. 速度式流量计	184
2. 容积式流量计	200
3. 定压差式流量计	210

4. 变压差式流量计	232
(四)物位测量仪器	283
1. 玻璃管式液面计	283
2. 浮标式液面计	298
3. 吹气式液面计	319
4. 其它	320
(五)机械量仪表	326
1. 尺度计	326
2. 测振仪	328
3. 称重测力仪	330
4. 加速度仪	336
(六)显示仪表	338
1. 毫伏计	338
2. 比率计	345
3. 自动电子电位计	373
4. 电子自动平衡电桥	411
5. 自动电子差动仪	451
6. 同位器式远传仪表	460
7. 其它	462

(一) 温度测量仪表

产品名称	型 号		主要技术数据与规格	主要用途	参考价格(元)	生产厂
	现 用	参 考				
1. 膨胀式温度计 工业用玻璃水银温度计①	WNG-11	WGG-11	测量范围: $-30 \sim +50^{\circ}\text{C}$, $0 \sim +50^{\circ}\text{C}$, $0 \sim +100^{\circ}\text{C}$, $0 \sim +150^{\circ}\text{C}$, $0 \sim +200^{\circ}\text{C}$, $0 \sim +250^{\circ}\text{C}$, $0 \sim +300^{\circ}\text{C}$, $0 \sim +350^{\circ}\text{C}$, $0 \sim +400^{\circ}\text{C}$, $0 \sim +450^{\circ}\text{C}$, $0 \sim +500^{\circ}\text{C}$ 温度计的上体外径: 18 ± 1 毫米 温度计的上体长度: 220 ± 5 , 150 ± 5 毫米 温度计的下体长度: ① (下体外径: 8 ± 1 毫米) 60_{-10} , 80_{-10} , 100_{-10} , 120_{-10} , 160_{-10} , 200_{-10} , 250_{-10} , 320_{-10} , 400_{-10} , 500_{-20} , 630_{-20} 毫米	用于工矿企业和科研单位作低温测量用	6.58	常州热工仪表厂 武汉市温度计厂 唐山市玻璃仪器厂

① 可附金属保护套

产品名称	型 号		主要技术数据与规格	主要用途	参考价格 (元)	生产厂
	现 用	参 考				
工业用玻璃水银温度计①	WNG-12	WGG-12	②(下体外径: 9 ± 1 毫米) $800_{-30}, 1000_{-50}, 1250_{-50},$ $1600_{-50}, 2000_{-50}$ 毫米 外 形: 直形 测量范围: $-30 \sim +50^{\circ}\text{C}$, $0 \sim +50^{\circ}\text{C}$, $0 \sim +100^{\circ}\text{C}$, $0 \sim +150^{\circ}\text{C}$, $0 \sim +200^{\circ}\text{C}$, $0 \sim +250^{\circ}\text{C}$, $0 \sim +300^{\circ}\text{C}$, $0 \sim +350^{\circ}\text{C}$, $0 \sim +400^{\circ}\text{C}$, $0 \sim +450^{\circ}\text{C}$, $0 \sim +500^{\circ}\text{C}$ 温度计的下体外径: 8 ± 1 毫米 温度计的下体长度: $110_{-10}, 130_{-10},$ $150_{-10}, 170_{-10}, 210_{-10}, 250_{-10},$ $300_{-10}, 370_{-10}, 450_{-10}, 550_{-10}$ 毫米 温度计的上体外径: 18 ± 1 毫米 温度计的上体长度: $220 \pm 5, 150 \pm 5$ 毫米 外 形: 90° 角形	用于工矿企业和科研单位作低温测量用	6.58	常州热工仪表厂 武汉市温度计厂 唐山市玻璃仪器厂

① 可附金属保护套

产品名称	型 号		主要技术数据与规格	主要用途	参考价格 (元)	生 产 厂
	现 用	参 考				
工业用玻璃水银温度计①	WNG-13	WGG-13	测量范围: $-30\sim+50^{\circ}\text{C}$, $0\sim+50^{\circ}\text{C}$, $0\sim+100^{\circ}\text{C}$, $0\sim+150^{\circ}\text{C}$, $0\sim+200^{\circ}\text{C}$, $0\sim+250^{\circ}\text{C}$, $0\sim+300^{\circ}\text{C}$, $0\sim+350^{\circ}\text{C}$, $0\sim+400^{\circ}\text{C}$, $0\sim+450^{\circ}\text{C}$, $0\sim+500^{\circ}\text{C}$ 温度计的下体长度: ① (下体外径: 8 ± 1 毫米) 110_{-10} , 130_{-10} , 150_{-10} , 170_{-10} , 210_{-10} , 250_{-10} , 300_{-10} , 370_{-10} , 450_{-10} , 550_{-20} , 680_{-20} 毫米 ② (下体外径: 9 ± 1 毫米) 850_{-30} , 1050_{-50} , 1300_{-50} 毫米 温度计的上体外径: 18 ± 1 毫米 温度计的上体长度: 220 ± 5 , 150 ± 5 毫米 外 形: 135° 角形	用于工矿企业和科研单位作低温测量用	6.58	常州热工仪表厂 武汉市温度计厂 唐山市玻璃仪器厂

① 可附金属保护套

产品名称	型 号		主要技术数据与规格	主要用途	参考价格 (元)	生产厂
	现 用	参 考				
玻璃温度计			测量范围: $-30 \sim +50$, $0 \sim 100$, $0 \sim 200$, $0 \sim 300$, $0 \sim 350^{\circ}\text{C}$ 上管径: 20 毫米 上管长: 200 毫米 下管径: 10 毫米 下管长: 70, 120, 180, 240, 300 毫米 下部形状: 直形, 90° , 135° 重 量: 0.5 公斤		4~12.5	北碚玻璃仪器厂
金属套玻璃温度计			测量范围: $-30 \sim +50$, $0 \sim 100$, $0 \sim 200$, $0 \sim 300$, $0 \sim 350^{\circ}\text{C}$ 上管径: 28 毫米 上管长: 220 毫米 下管径: 15 毫米 下管长: 80, 130, 190, 250, 310 毫米 下部形状: 直形, 90° , 135° 重 量: 2~3 公斤		25~38	北碚玻璃仪器厂

产品名称	型 号		主要技术数据与规格	主要用途	参考价格 (元)	生产厂
	现 用	参 考				
金属套玻璃棒温度计			测量范围: $-30 \sim +50$, $0 \sim 100$, $0 \sim 200$, $0 \sim 300$, $0 \sim 350^{\circ}\text{C}$ 上管径: 28 毫米 上管长: 220 毫米 下管径: 15 毫米 下管长: 80, 130, 190, 250, 310 毫米 下部形状: 直形, 90° , 135° 重 量: 2~3 公斤		27~40	北碚玻璃仪器厂
工业用有机液体温度计①	WNY-11	WGY-11	测量范围: $-100 \sim +20^{\circ}\text{C}$, $-80 \sim +50^{\circ}\text{C}$, $-50 \sim +50^{\circ}\text{C}$, $0 \sim +50^{\circ}\text{C}$, $0 \sim +100^{\circ}\text{C}$ 温度计的下体外径: 8 ± 1 毫米 温度计的下体长度: 60_{-10} , 80_{-10} , 100_{-10} , 120_{-10} , 160_{-10} , 200_{-10} , 250_{-10} , 320_{-10} , 400_{-10} , 500_{-20} , 630_{-20} 毫米 温度计的上体外径: 18 ± 1 毫米	用于工矿企业和科研单位作低温测量用	6.58	常州热工仪表厂 武汉市温度计厂 唐山市玻璃仪器厂

① 可附金属保护套

产品名称	型 号		主 要 技 术 数 据 与 规 格	主要用途	参考 价格 (元)	生 产 厂
	现 用	参 考				
工业用有机液体温度计①	WNY-12	WGY-12	温度计的上体长度: 110 ± 10 , 220 ± 10 毫米 外 形: 直形 测量范围: $-100 \sim +20^{\circ}\text{C}$, $-80 \sim +50^{\circ}\text{C}$, $-50 \sim +50^{\circ}\text{C}$, $0 \sim +50^{\circ}\text{C}$, $0 \sim +100^{\circ}\text{C}$ 温度计的下体外径: 8 ± 1 毫米 温度计的下体长度: 110_{-10} , 130_{-10} , 150_{-10} , 170_{-10} , 210_{-10} , 250_{-10} , 300_{-10} , 370_{-10} , 450_{-10} , 550_{-20} 毫米 温度计的上体外径: 18 ± 1 毫米 温度计的上体长度: 110 ± 10 , 220 ± 10 毫米 外 形: 90° 角形	用于工矿企业和科研单位作低温测量用	6.58	常州热工仪表厂 武汉市温度计厂 唐山市玻璃仪器厂

① 可附金属保护套

产品名称	型 号		主要技术数据与规格	主要用途	参考价格 (元)	生产厂
	现 用	参 考				
工业用有机液体温度计①	WNY-13	WGY-13	测量范围: $-100\sim+20^{\circ}\text{C}$, $-80\sim+50^{\circ}\text{C}$, $-50\sim+50^{\circ}\text{C}$, $0\sim+50^{\circ}\text{C}$, $0\sim+100^{\circ}\text{C}$ 温度计的下体外径: 8 ± 1 毫米 温度计的下体长度: 110_{-10} , 130_{-10} , 150_{-10} , 170_{-10} , 210_{-10} , 250_{-10} , 300_{-10} , 370_{-10} , 450_{-10} , 550_{-20} 毫米 温度计的上体外径: 18 ± 1 毫米 温度计的上体长度: 110 ± 10 , 220 ± 10 毫米 外 形: 135° 角度	用于工矿企业和科研单位作低温测量用	6.58	常州热工仪表厂 武汉市温度计厂 唐山市玻璃仪器厂
电接点式玻璃水银温度计	WXG-11f		测量范围: $-35\sim+70^{\circ}\text{C}$, $0\sim+50^{\circ}\text{C}$, $0\sim+100^{\circ}\text{C}$, $-150\sim+150^{\circ}\text{C}$, $+100\sim+200^{\circ}\text{C}$, $+200\sim+300^{\circ}\text{C}$	用于工业、农业、国防建设和科研单位作恒温控制、讯号或报警用	17.49	常州热工仪表厂

① 可附金属保护套

产品名称	型 号		主要技术数据与规格	主要用途	参考价格 (元)	生产厂
	现 用	参 考				
电接点式 玻璃水银 温度计	WXG-11f		温度计的下体外径: 8 ± 1 毫米 温度计的下体长度: 60_{-10} , 80_{-10} , 100_{-10} , 120_{-10} , 160_{-10} , 200_{-10} , 250_{-10} , 320_{-10} , 400_{-10} , 500_{-20} 毫米 温度计的上体外径: 18 ± 1 毫米 温度计的上体长度: 240 ± 10 毫米 外 形: 直形(可调式) 测量范围: $-30 \sim +70^{\circ}\text{C}$, $0 \sim +50^{\circ}\text{C}$, $0 \sim +100^{\circ}\text{C}$, $0 \sim +200^{\circ}\text{C}$, $0 \sim +300^{\circ}\text{C}$ 温度计的下体外径: 8 ± 1 毫米 温度计的下体长度: 60_{-10} , 80_{-10} , 100_{-10} , 120_{-10} , 160_{-10} , 200_{-10} , 250_{-10} , 320_{-10} , 400_{-10} , 500_{-20} 毫米 温度计的上体外径: 18 ± 1 毫米 温度计的上体长度: 250 ± 5 毫米 外 形: 直形(内标式固定)	用于工业、 农业、国防 建设和科研 单位作恒温 控制、讯号 或报警用	17.49	常州热工仪 表厂 武汉市温度 计厂

产品名称	型 号		主 要 技 术 数 据 与 规 格	主要用途	参考 价格 (元)	生 产 厂
	现 用	参 考				
电接点式 水银温度计	WXG-11t		测量范围: $-30\sim+50^{\circ}\text{C}$, $0\sim50^{\circ}\text{C}$, $0\sim100^{\circ}\text{C}$, $0\sim200^{\circ}\text{C}$, $0\sim300^{\circ}\text{C}$, $100\sim200^{\circ}\text{C}$, $50\sim150^{\circ}\text{C}$, $200\sim$ 300°C 温度计上体外径: 18 ± 1 毫米 温度计上体长度: 250 ± 5 毫米 温度计下体外径: 8 ± 1 毫米 温度计下体长度: 60_{-5} , 80_{-5} , 100_{-5} , 120_{-5} , 160_{-5} , 200_{-5} , 250_{-5} , 320_{-5} , 400_{-5} , 500_{-5} 毫米 外 形: 直形可调式			武汉市温度计厂
电接点式 水银温度计	WXG-12t		测量范围: $-30\sim+50^{\circ}\text{C}$, $0\sim50^{\circ}\text{C}$, $0\sim100^{\circ}\text{C}$, $0\sim200^{\circ}\text{C}$, $0\sim300^{\circ}\text{C}$, $50\sim150^{\circ}\text{C}$, $100\sim200^{\circ}\text{C}$, $200\sim$ 300°C 温度计上体外径: 18 ± 1 毫米 温度计上体长度: 250 ± 5 毫米 温度计下体外径: 8 ± 1 毫米			武汉市温度计厂