

一九七〇年机械产品目录

补充本

第 10 册 工业仪表类

(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出字第 117 号)

北京市印刷一厂印刷

新华书店北京发行所发行、新华书店经售

开本 787 × 1092 1/32, 印张 31 1/2/16

1971 年 11 月北京第一版, 1971 年 11 月北京第一次印刷

统一书号: 15033 · (内) 465 · 定价 3.40 元

毛主席语录

我们必须打破常规，尽量采用先进技术，在一个不太长的历史时期内，把我国建设成为一个社会主义的现代化的强国。

鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义。

前 言

在党的“九大”团结、胜利路线的指引下，我国机械工业战线广大革命职工认真贯彻落实“抓革命，促生产，促工作，促战备”的伟大战略方针，深入开展“工业学大庆”的群众运动，机械工业战线的革命和生产形势一片大好，生产水平在不断提高，产品品种和规格在不断的增加和扩大。

为了及时和比较全面的反映我国机械工业的生产面貌，并使计划部门、生产管理部门、设计部门、基本建设单位等使用部门对我国机电产品能有一个比较完整的了解，适应产需双方衔接订货的需要，我们在一九七〇年机械产品目录的基础上，汇编了一九七〇年机械产品目录的修订补充本。

本修订补充本共分廿五册，除第十册及第十一册工业仪表部分、第十三册重新编制外，其余各册均系一九七〇年机械产品目录的修订补充，用户在使用时，请与相应册数的一九七〇年机械产品目录对照查阅。

由于汇编时间仓促，汇编内容上存在的错误、遗漏及不当之处，请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

一九七一年十月

D

目 录

工业仪表

(一)温度测量仪表	2
1.膨胀式温度计	2
2.压力式温度计	18
3.电阻温度计	25
4.热电偶温度计	43
5.辐射高温计	91
6.其它	99
(二)压力测量仪表	102
1.液体压力计	102
2.弹簧管压力计	109
3.波纹管压力计	195
4.膜片压力计	200
5.膜盒压力计	204
6.活塞压力计	213
7.其它	215
(三)流量测量仪表	220
1.速度式流量计	220

2. 容积式流量计	248
3. 定压差式流量计	260
4. 变压差式流量计	287
(四) 物位测量仪器	338
1. 玻璃管式液面计	338
2. 浮标式液面计	356
3. 吹气式液面计	380
4. 其它	381
(五) 机械量仪表	390
1. 尺度计	390
2. 测振仪	393
3. 称重测力仪	395
4. 加速度仪	403
(六) 显示仪表	404
1. 毫伏计	404
2. 比率计	413
3. 自动电子电位计	445
4. 电子自动平衡电桥	494
5. 自动电子差动仪	539
6. 同位器式远传仪表	552
7. 其它	554

(七)调节器	574
1.无辅助能源的调节器	574
2.气动调节器	581
3.电气调节器	589
(八)执行器	595
1.液动执行器	595
2.气动执行器	597
3.电动执行器	601
4.气动薄膜调节阀	613
5.电动调节阀	683
6.电气调节阀	715
7.辅助装置	721
(九)辅助装置	722
(十)气动单元组合成套仪表	739
(十一)电动单元组合成套仪表	835
(十二)液动调节成套仪表	907
1.液动调节器	907
2.测量装置	925
3.放大器	933
4.电液转换器	939
(十三)电站热力过程自动调节装置	940

(十四)仪表控制盘	952
1.控制盘	952
2.配电箱	966
3.仪表盘	968

工业仪表

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	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 下体长度: ①(下体外径: 8 ± 1 毫米) 50_{-10}^{+10}, 70_{-10}^{+10}, 90_{-10}^{+10}, 110_{-10}^{+10}, 150_{-10}^{+10}, 190_{-10}^{+10}, 240_{-10}^{+10}, 310_{-10}^{+10}, 390_{-10}^{+10}, 490_{-20}^{+20}, 620_{-10}^{+10} 毫米 ②(下体外径: 9 ± 1 毫米) 790_{-80}^{+80}, 990_{-50}^{+50}, 1240_{-50}^{+50}, 1590_{-50}^{+50}, 1990_{-50}^{+50} 毫米 测量范围为 $-30 \sim +50^{\circ}\text{C}$ 下体长为 $50_{-10}^{+10} \sim 390_{-10}^{+10}$ 毫米, 测量范围为 $0 \sim 350^{\circ}\text{C}$ 以上的下体长度为 $110_{-10}^{+10} \sim 390_{-10}^{+10}$ 外形: 直形	用于工矿企业和科研单位作低温测量	6.58	常州热工仪表厂 武汉市温度计厂 唐山市玻璃仪器厂 肇庆热工仪表厂 温州市玻璃仪表厂 北京玻璃研究所 烟台制钟厂 成都气象温度表厂 郑州热工仪表厂 福建南平玻璃仪表厂

① 可附金属保护套: 材料10号钢; H50-1铜; 1Cr18Ni9Ti 不锈钢 联接螺纹: M27 × 2, $\frac{3}{4}$ 管螺纹 上体外径φ25, 长度240毫米, 下体外径φ16, 下体长度: 直形比玻璃温度计长10毫米, 90°角形及135°角形比玻璃温度计短20毫米。

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	参				
工业用玻璃水银温度计①	WNG-12	WGG-12	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: ①(下体外径: $\phi 8 \pm 1$) 130-10, 150-10, 170-10, 190-10, 230-10, 270-10, 320-10, 390-10, 470-10, 570-20, 700-20 ②(下体外径: $\phi 9 \pm 1$) 870-80, 1070-80, 1320-80 测量范围为 $-30 \sim +50^{\circ}\text{C}$ 下体长度为, 130-10$\sim$390-10, 测量范围为 $0 \sim +350^{\circ}\text{C}$ 以上的下体长度为, 150-10$\sim$390-10 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: 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 温州市玻璃仪表厂 北京玻璃研究所 烟台制钟厂 成都气象温度表厂 郑州热工仪表厂 福建南平玻璃仪表厂

① 可附金属保护套: 材料10号钢; H59-1铜; 1Cr18Ni9Ti; 不锈钢 联接螺纹: $M27 \times 2$, $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$ 管螺紋 上体外径 $\phi 25$, 长度240毫米, 下体外径 $\phi 16$, 下体长度: 直形比玻璃温度计长10毫米; 90° 角形及 135° 角形比玻璃温度计短20毫米。

产品名称	型号		主要技术数据与规格	主要用途	参考价格(元)	生产厂家
	现	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: $\phi 8 \pm 1$) 130_{-10}^{+10}, 150_{-10}^{+10}, 170_{-10}^{+10}, 190_{-10}^{+10}, 230_{-10}^{+10}, 270_{-10}^{+10}, 320_{-10}^{+10}, 390_{-10}^{+10}, 470_{-10}^{+10}, 570_{-20}^{+10}, 700_{-20}^{+10} ②(下体外径: $\phi 9 \pm 1$) 870_{-80}^{+10}, 1070_{-80}^{+10}, 1320_{-80}^{+10} 测量范围为: $-30 \sim +50^{\circ}\text{C}$, 下体长度为 $130_{-10}^{+10} \sim 390_{-10}^{+10}$, 测量范围为 $0 \sim +350^{\circ}\text{C}$ 以上的下体长度为 $150_{-10}^{+10} \sim 390_{-10}^{+10}$ 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	6.58	常州热工仪表厂 武汉市温度计厂 唐山市玻璃仪器厂 温州市玻璃仪表厂 烟台制钟厂 成都气象温度表厂 郑州热工仪表厂 福建南平玻璃仪表厂

① 可附金属保护套: 材料10号钢, H59-1铜, 1Cr18Ni9Ti 不锈钢 联接螺纹: M27 $\times$ 2, $\frac{3}{4}$ "管螺纹 上体外径 $\phi 25$, 长度240毫米, 下体外径 $\phi 16$, 下体长度: 直形比玻璃温度计长10毫米; 90° 角形及 135° 角形比玻璃温度计短20毫米。

产品名称	型号		主要技术数据与规格	主要用途	参考价格 (元)	生产厂家
	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)	生产厂家
	现	参				
金属套玻璃棒温度计			测量范围: $-30 \sim +50$, $0 \sim 100$, $0 \sim 200$, $0 \sim 300$, $0 \sim 350^{\circ}\text{C}$ 管径: 28 毫米 管长: 220 毫米 管径: 15 毫米 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-II	WGY-II	测量范围: $-100 \sim +20^{\circ}\text{C}$, $-80 \sim +50^{\circ}\text{C}$, $-50 \sim +50^{\circ}\text{C}$, $0 \sim +50^{\circ}\text{C}$, $0 \sim +100^{\circ}\text{C}$ 温度计的管径: 8 ± 1 毫米 温度计的管长: 50_{-10}^{+10} , 70_{-10}^{+10} , 90_{-10}^{+10} , 110_{-10}^{+10} , 150_{-10}^{+10} , 190_{-10}^{+10} , 240_{-10}^{+10} , 310_{-10}^{+10} , 390_{-10}^{+10} , 490_{-20}^{+20} , 620_{-20}^{+20} 测量范围为 $-100 \sim +20^{\circ}\text{C}$, $-80 \sim +50^{\circ}\text{C}$, $-50 \sim +50^{\circ}\text{C}$ 的管径为 50_{-10}^{+10} 毫米 温度计的管径: 18 ± 1 毫米 温度计的管长: 150 ± 10 , 220 ± 10 毫米 外形: 直形	用于工矿企业和科研单位作低温测量	6.58	常州热工仪表厂 武汉市温度计厂 唐山市玻璃仪器厂 温州市玻璃仪表厂 北京玻璃研究所 成都气象温度表厂 福建南平玻璃仪表厂

① 可附金属保护套: 材料10号钢; H59-1铜; 1Cr18Ni9Ti; 不锈铜 联接螺紋: M27×2, 3/4", 3/8"管螺紋 上体外径φ25, 长度240毫米, 下体外径φ16, 下体长度: 直形比玻璃温度计长10毫米; 90°角形及135°角形比玻璃温度计短20毫米。

产品名称	型号		主要技术数据与规格	主要用途	参考价格(元)	生产厂家
	现	参				
工业用有机液体温度计①	WNY-12	WGY-12	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 测量范围: $-100 \sim +20^{\circ}\text{C}$, $-80 \sim +50^{\circ}\text{C}$, $-50 \sim +50^{\circ}\text{C}$ 的下 体长度为 $130_{-10} \sim 390_{-10}$ 温度计的下体长度: 130_{-10} , 150_{-10} , 170_{-10} , 190_{-10} , 230_{-10} , 270_{-10} , 320_{-10} , 390_{-10} , 470_{-10} , 570_{-20} , 700_{-20} 温度计的上体外径: 18 ± 1 毫米 温度计的上体长度: 150 ± 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 温州市玻璃仪表厂 成都市气象仪表厂 福建南平玻璃仪表厂

① 可附金属保护套: 材料10号钢; H59-1铜; 1Cr18Ni9Ti 不锈钢 联接螺紋: $M27 \times 2$, $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$ 管螺紋 上体外径 $\phi 25$, 长度240毫米, 下体外径 $\phi 16$, 下体长度: 直形比玻璃温度计长10毫米; 90° 角形及 135° 角形比玻璃温度计短20毫米。

产品名称	型号		主要技术数据与规格	主要用途	参考价格(元)	生产厂家
	现	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: 130_{-10}^{+10} , 150_{-10}^{+10} , 170_{-10}^{+10} , 190_{-10}^{+10} , 230_{-10}^{+10} , 270_{-10}^{+10} , 320_{-10}^{+10} , 390_{-10}^{+10} , 470_{-10}^{+10} , 570_{-20}^{+20} , 700_{-20}^{+20} 温度计的上体外径: 18 ± 1 毫米 温度计的上体长度: 150 ± 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	6.58	常州热工仪表厂 武汉市温度计厂 唐山市玻璃仪器厂 温州市玻璃仪表厂 成都市气象温度表厂 福建南平玻璃仪表厂
电接点式玻璃水银温度计	WXG-11f		测量范围: $-35 \sim +70^{\circ}\text{C}$, $0 \sim +50^{\circ}\text{C}$, $0 \sim +100^{\circ}\text{C}$, $-150 \sim +150^{\circ}\text{C}$, $+100 \sim +200^{\circ}\text{C}$, $+200 \sim +300^{\circ}\text{C}$ 温度计的下体外径: 8 ± 1 毫米 温度计的下体长度: 60_{-10}^{+10} , 80_{-10}^{+10} , 100_{-10}^{+10} , 120_{-10}^{+10} , 160_{-10}^{+10} , 200_{-10}^{+10} , 250_{-10}^{+10} , 320_{-10}^{+10} , 400_{-10}^{+10} , 500_{-20}^{+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(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 成都市气象温度表厂 温州市玻璃仪表厂 郑州热工仪表厂

① 可附金属保护套: 材料10号钢; H59-1铜; 1Cr18Ni9Ti 不锈铜 联接螺纹: M27 × 2, 3/4" × 1/2" 管螺纹 上体外径φ55, 长度240毫米, 下体外径φ16, 下体长度, 直形比玻璃温度计长10毫米; 90°角形及195°角形比玻璃温度计短20毫米。

产品名称	型号		主要技术数据与规格	主要用途	参考价格(元)	生产厂家
	现	考				
电接点式 玻璃水银 温度计	WXG-12t		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}^{+10} , 80_{-10}^{+10} , 100_{-10}^{+10} , 120_{-10}^{+10} , 160_{-10}^{+10} , 200_{-10}^{+10} , 250_{-10}^{+10} , 320_{-10}^{+10} , 400_{-10}^{+10} , 500_{-20}^{+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: 角形(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 温州市玻璃仪 表厂 郑州热工仪表 厂
电接点式 水银温度 计	WXG-11t		测量范围: $-30 \sim +50^{\circ}\text{C}$, $0 \sim 50^{\circ}\text{C}$, $0 \sim 100^{\circ}\text{C}$, $0 \sim 200^{\circ}\text{C}$, $0 \sim 300^{\circ}\text{C}$, $100 \sim 200^{\circ}\text{C}$, $50 \sim 150^{\circ}\text{C}$, $200 \sim$ 300°C 温度计的上体外径: 18 ± 1 毫米 温度计的上体长度: 250 ± 5 毫米 温度计的下体外径: 8 ± 1 毫米 温度计的下体长度: 60_{-6}^{+6} , 80_{-6}^{+6} , 100_{-6}^{+6} , 120_{-6}^{+6} , 160_{-6}^{+6} , 200_{-6}^{+6} , 250_{-6}^{+6} , 320_{-6}^{+6} , 400_{-6}^{+6} , 500_{-6}^{+6} 毫米 外形: 直形可调式			常州热工仪表 厂 武汉市温度计 厂 温州市玻璃仪 表厂 北京玻璃研究 所试验厂 郑州热工仪表 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)	生产厂家
	现	考				
电接点式水银温度计	WXG-12t		测量范围: $-30 \sim +50^{\circ}\text{C}$, $0 \sim 50^{\circ}\text{C}$, $0 \sim 100^{\circ}\text{C}$, $0 \sim 200^{\circ}\text{C}$, $0 \sim 300^{\circ}\text{C}$, $50 \sim 150^{\circ}\text{C}$, $100 \sim 200^{\circ}\text{C}$, $200 \sim 300^{\circ}\text{C}$ 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: 110_{-6}^{+6} , 130_{-6}^{+6} , 150_{-6}^{+6} , 170_{-6}^{+6} , 210_{-6}^{+6} , 250_{-6}^{+6} , 300_{-6}^{+6} , 370_{-6}^{+6} , 450_{-6}^{+6} , 550_{-10}^{+10} 毫米 外形: 90° 角形可调式			常州热工仪表厂 武汉市温度计厂 温州市玻璃仪表厂 北京玻璃研究所 成都气象温度表厂 郑州热工仪表厂
电接点式玻璃水银温度计	WXG-01t		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: 110_{-10}^{+10} , 130_{-10}^{+10} , 150_{-10}^{+10} , 170_{-10}^{+10} , 210_{-10}^{+10} , 250_{-10}^{+10} , 300_{-10}^{+10} , 370_{-10}^{+10} , 450_{-10}^{+10} , 500_{-20}^{+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(棒式固定)	用于工业、农业、国防建设和科学研究单位作恒温控制、警讯号或报警用	17.49	常州热工仪表厂 河北唐山玻璃仪器厂 成都气象温度表厂 郑州热工仪表厂