



仪器仪表产品目录

1973

北京市仪表工业局

毛主席语录

路线是个纲，纲举目张。

在生产斗争和科学实验范围内，人类总是不断发展的，自然界也总是不断发展的，永远不会停止在一个水平上。因此，人类总得不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进。

前 言

在以伟大领袖毛主席为首的党中央提出的“鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义”总路线方针的指引下，北京市仪表工业战线上的广大革命职工，认真读马列的书，读毛主席的书，以批修整风为纲，高举“鞍钢宪法”的旗帜，深入开展“工业学大庆”的群众运动，在“抓革命，促生产”的群众运动中，产品品种不断增加，质量不断提高。仪表工业战线革命、生产形势呈现一派崭新的局面。

为了更好地反映我局仪器仪表行业生产的新面貌，促进地区仪器、仪表产品成套水平的提高和适应设计、基建部门的选型以及产需衔接的需要，汇编了一九七三年仪器仪表产品目录。

本目录所列参考价格，仅供用户编制计划时参考，产品的出厂价格以一机部一九七三年出版的“机电产品现行出厂价格”和北京市一九七三年出版的“地方出厂价格”为准。

由于汇编时间仓促，水平所限，本目录存有不少误漏及不妥之处，望批评指正。

北京市仪表工业局

一九七三年六月

目

录

一、工业自动化仪表

(一) 温度测量仪表	2
1. 内标式玻璃温度计	2
2. 压力式温度计	6
3. 热电阻	8
4. 热电偶	12
(二) 压力测量仪表	20
1. 弹簧管压力表	20
2. 专用压力表	27
3. 减压器	27
(三) 流量测量仪表	28
(四) 物位测量仪表	32
(五) 机械量仪表	33
(六) 显示仪表	37
1. 动圈式显示仪	37
2. 自动电位差计	44
(七) 调节器	47

(八) 电动单元组合仪表	47
1. 电动变送单元	47
2. 电动转换单元	56
3. 电动调节单元	59
4. 电动显示单元	61
5. 电动计算单元	62
6. 电动给定单元	65
7. 电动辅助单元	66
8. 电动执行单元	66
(九) 执行器	68
(十) 仪表辅助装置	73

二、分析仪器

(一) 质谱仪器	76
(二) 色谱仪	76
(三) 气体分析器	77
(四) 光电分析仪器	79
(五) 其它	81

三、光学仪器

(一)显微镜	85
(二)测绘仪器	87
(三)光学计量仪器	92
(四)物理光学仪器	98
(五)气象仪器	103
(六)其它	104

四、电影机械

电影设备	109
------	-----

五、实验室仪器

(一)天平	113
(二)真空检测仪器	117
(三)真空镀膜机	120
(四)干燥箱	121

六、电工仪器仪表

(一)开关板电表	127
1. 矩形电表	127
2. 槽形电表	147
3. 广角度电表	152
(二)实验室及携带式电表	158
1. 交直流电流电压表	158

2. 静电电压表	159
3. 万用表	161
4. 电子管繁用表	162
5. 晶体管电压表	165
6. 绝缘电阻测量仪	165
(三)测磁仪器	166
(四)数字电表	167
(五)电源装置	168

七、仪表元件、材料

(一)仪表元件	171
1. 仪表游丝	171
2. 轴尖轴座	181
(二)仪表材料	188
1. 永磁合金材料	188
2. 硬度计压头	191
3. 光学玻璃	192

八、其它

真空获得设备	207
--------	-----

一、工业自动化仪表

序号	产品名称	型 号	主 要 技 术 数 据 与 规 格	主 要 用 途	单 位	参 考 价 格 (元)	生 产 厂	备 注
001	(一) 温度测量仪表 1. 内标式玻璃温度计 工业用有机液体温度计	WNY-11	测量范围: $-100 \sim 20, -80 \sim 50,$ $-50 \sim 50, -30 \sim 50, 0 \sim 50。$ 温度计上体外径: $\phi 18 \pm 1$ 毫米 温度计上体长度: 220 ± 5 毫米 温度计下体外径: $\phi 8 \pm 1$ 毫米 温度计下体长度: 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400毫米	用于工矿企业, 科研单位作低温测量。	支	4.5~19	北京玻璃研究所试验厂	可附金属保护套, 价格单算
002	工业用有机液体温度计	WNY-12	外形: 直形 测量范围: 同WNY-11 温度计上体外径: $\phi 18 \pm 1$ 毫米 温度计上体长度: 220 ± 5 毫米 温度计下体外径: $\phi 8 \pm 1$ 毫米	同上	〃	6.5~23	同上	可附金属保护套, 价格单算

序号	产品名称	型 号	主要技术数据与规格	主要用途	单位	参考价格 (元)	生产厂	备 注
003	普通玻璃棒式水银温度计	WNG-01	温度计下体长度: 110, 130, 150, 170, 210, 250, 300, 370, 450, 毫米 外 形: 90°角形 测量范围: 0~50, 0~100, 0~150, 0~200, 0~250, 0~ 300, 0~360°C 温度计外径: $\phi 7 \pm 1$ 毫米 温度计长度: 50~1000毫米	用于工矿企业和科研单位作温度测量用。	支	0.95~14.00	北京玻璃研究所试验厂	
004	普通玻璃棒式水银温度计	WNG-02	外 形: 直形 测量范围: 0~50, 0~100, 0~150, 0~200, 0~250, 0~ 300, 0~360°C 温度计外径: $\phi 7 \pm 1$ 毫米 温度计长度: 500毫米以内	同上	〃	3.8~7.00	同上	
005	工业用玻璃水银温度计	WNG-11	外 形: 90°角形 测量范围: -30~+50, 0~50, 0~100, 0~150, 0~	同上	〃	4.50~13.5	同上	可附金属保护套, 价格单算

序号	产品名称	型 号	主 要 技 术 数 据 与 规 格	主 要 用 途	单 位	参考 价格 (元)	生产厂	备 注
006	工业用玻璃水银温度计	WNG-12	200, 0~250, 0~300, 0~360℃ 温度计上体外径: $\phi 18 \pm 1$ 毫米 温度计上体长度: 220 ± 5 毫米 温度计下体外径: $\phi 8 \pm 1$ 毫米 温度计下体长度: 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 450, 500, 630毫米 外 形: 直形 测量范围: -30~+50, 0~50, 0~100, 0~150, 0~ 200, 0~250, 0~300, 0~360℃ 温度计上体外径: $\phi 18 \pm 1$ 毫米 温度计上体长度: 220 ± 5 毫米 温度计下体外径: $\phi 8 \pm 1$ 毫米 温度计下体长度: 110, 130, 150, 170, 210, 250, 300, 370, 450,	同上	支	6.5~ 15.50	北京玻璃 研究所试 验厂	可附金属 保护套, 价格单算

序号	产品名称	型 号	主 要 技 术 数 据 与 规 格	主 要 用 途	单 位	参 考 价 格 (元)	生 产 厂	备 注
007	可调电接点玻璃水银温度计	WXG-11t	550毫米 外形: 90°角形 测量范围: -30~+70, 0~50, 0~100, 0~150, 0~ 200, 0~250, 0~ 300°C 温度计上体外径: $\phi 18 \pm 1$毫米 温度计上体长度: 250 ± 5毫米 温度计下体外径: $\phi 8 \pm 1$毫米 温度计下体长度: 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630毫米	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。	支	23.50 ~ 56.00	北京玻璃研究所试验厂	可附金属保护套, 价格单算。
008	可调电接点玻璃水银温度计	WXG-12t	外形: 直形 测量范围: -30~+70, 0~50, 0~100, 0~150, 0~ 200, 0~250, 0~300°C 温度计上体外径: $\phi 18 \pm 1$毫米 温度计上体长度: 240 ± 5毫米	同上	〃	27.50 ~ 41.50	同上	

序号	产品名称	型 号	主 要 技 术 数 据 与 规 格	主 要 用 途	单 位	参考 价格 (元)	生产厂	备 注
009	固定电接 点玻璃水 银温度计	WXG-01t WXG-02t	温度计下体外径: $\phi 8 \pm 1$ 毫米 温度计下体长度: 110, 130, 150, 170, 210, 250, 300, 370, 450, 550毫米 外 形: 90°角形 测量范围: 250°C以内 温度计外径: $\phi 3 \sim 6$ 毫米 温度计长度: 300毫米以内 外 形: WXG-01t直形 WXG-02t90°角形	同上	支	6.50~ 20	北京玻璃 研究所试 验厂	
010	2.压力式 温度计 压力式指 示温度计	WTZ-280	测量范围: $-20 \sim +60, 0 \sim 50,$ $0 \sim 100, 20 \sim 120,$ $60 \sim 160, 120 \sim 200^{\circ}\text{C}$ 精 度: 1.5, 2.5级 毛细管长度: 1~20米 温包公称压力: 16, 64公斤/平方厘米	用于生产过 程中远距离测 量非腐蚀性液 体、气体及蒸 汽等介质的温 度。	只	31~55	北京市崇 文区高温 仪表厂	

序号	产品名称	型 号	主 要 技 术 数 据 与 规 格	主 要 用 途	单 位	参考 价格 (元)	生产厂	备 注
011	压力式指示温度计	WTQ-280	外形尺寸: $\phi 100, 125, 150$ 毫米 测量范围: $-60 \sim +40, 0 \sim 200,$ $0 \sim 250, 0 \sim 300, 0 \sim 400^{\circ}\text{C}$ 精 度: 2.5级 毛细管长度: $1 \sim 20$ 米 温包公称压力: 16,64公斤/平方厘米	同上	只	37~61	北京市崇文区高温仪表厂	
012	电接点压力式指示温度计	WTZ-288	外形尺寸: $\phi 100, 125, 150$ 毫米 测量范围: $-20 \sim +60, 0 \sim 50,$ $0 \sim 100, 20 \sim 120, 60 \sim 160, 100 \sim 200^{\circ}\text{C}$ 精 度: 1.5级 毛细管长度: $1 \sim 20$ 米 温包公称压力: 16,64公斤/平方厘米	测量20米以内非腐蚀性液体、气体及蒸汽等介质的温度。在工作温度超过给定值时发出信号。	"		同上	
013	电接点压力式指示温度计	WTQ-288	外形尺寸: $\phi 175 \times 98$ 毫米 测量范围: $-60 \sim +40, 0 \sim 200,$ $0 \sim 250, 0 \sim 300,$	同上	"		同上	

序号	产品名称	型 号	主要技术数据与规格	主要用途	单位	参考价格 (元)	生产厂	备 注
014	3.热电阻 铜电阻元件	WZG-010	0~400°C, 0~500°C 精 度: 1.5级 毛细管长度: 1~20米 温包公称压力: 16,64公斤/平方厘米 外形尺寸: $\phi 175 \times 98$毫米 分度号: G 测量范围: $-50 \sim +100^{\circ}\text{C}$ 时间常数: <3.5分 总长度: 250, 300, 350, 450, 550, 650, 900, 1150, 1400, 1650, 2150毫米	用于测量常 压下 $-50 \sim +100^{\circ}\text{C}$ 范围内的 温度。	支	7.40	北京市崇 文区高温 仪表厂	
015	铜热电阻	WZG-210	分度号: C_T 测量范围: $-50 \sim +100^{\circ}\text{C}$ 时间常数: <4.5分 工作压力: 250公斤/平方厘米 总长度 $\times$ 插入深度: 250 $\times$ 100, 300 $\times$ 150, 350 $\times$ 200,	用于测量 $-50 \sim +100^{\circ}\text{C}$ 范围内液体、 气体及蒸汽等 介质的温度。	"	22~ 104	同上	

序号	产品名称	型 号	主 要 技 术 数 据 与 规 格	主 要 用 途	单 位	参 考 价 格 (元)	生 产 厂	备 注
016	铜热电阻	WZG-310	450×300, 550×400, 650×500, 900×750, 1150×1000, 1400×1250, 1650×1500, 2150×2000毫米 护管: 碳钢或不锈钢φ14毫米 结构型式: 带固定螺纹, 接头G1". 工作压力: 常压 总长度: 300, 350, 450, 550, 650, 900, 1150, 1400, 1650, 2150毫米 结构型式: 带活动法兰 其余同WZG-210	同上	支	26~82	北京市崇文区高温仪表厂	
017	室内铜热电阻	WZG-190	分度号: C 测量范围: -50~+100℃ 时间常数: <4分 外形尺寸: 200×45×40毫米	用于长期测量氧化性空气介质的温度。	支	23	同上	
018	铂电阻元件	WZB-010 WZB ₂ -010	分度号: BA₁, BA₂。 测量范围: -200~+500℃	用于测量氧化性气氛中加热炉的温度,	支	41~95 *35	同上	云母骨架 *玻璃骨架

序号	产品名称	型 号	主 要 技 术 数 据 与 规 格	主 要 用 途	单 位	参考 价格 (元)	生 产 厂	备 注
019	铂电阻	WZB-210 WZB ₂ -210	总长度: 300, 350, 450, 550, 650, 900, 1150, 1400, 1650, 2150毫米 结构型式: WZB-010单支 WZB ₂ -010复式双支 分度号: BA ₁ , BA ₂ 测量范围: -200~+500℃ 工作压力(静压): 碳钢: 50公斤/平方厘米 不锈钢: 200公斤/平方厘米 总长度×插入深度: 300×150, 350×200, 450×300, 550×400, 650×500, 900×750, 1150×1000, 1400×1250, 1650× 1500, 2150×2000毫米 护管: 碳钢或不锈钢φ16毫米 结构型式: WZB-210单支带固定螺 纹G ₁ WZB ₂ -210 复式双支带	也可与其它型 号的铂电阻元 件替换使用。 用于测量 -200~+500 °C 范围内液 体、气体及蒸 汽等介质的温 度。	支	54~ 210	北京市崇 文区高温 仪表厂	-

序号	产品名称	型号	主要技术数据与规格	主要用途	单位	参考价格(元)	生产厂	备注
020	铂热电阻	WZB-310 WZB ₂ -310	固定螺纹 G ₁ 分度号: BA ₁ , BA ₂ 测量范围: -200 ~ +500°C 总长度: 300, 350, 450, 550, 650, 900, 1150, 1400, 1650, 2150 毫米 护管: 碳钢或不锈钢 φ16毫米 结构型式: WZB-310 单支带活动 法兰 WZB ₂ -310 复式双支带活动 活兰	用于测量常压下 -200 ~ +500°C 范围内液体、气体及蒸汽等介质的温度。	支	57 ~ 234	北京市崇文区高温仪表厂	
021	高压铂热电阻	WZB-610 WZB ₂ -610	分度号: BA ₁ , BA ₂ 测量范围: 500°C 以下 工作压力(动压): 100公斤/平方厘米 总长度×插入深度: 300×150, 350×200, 450×300, 550×400毫米 护管: 不锈钢(1Gr18Ni9Ti)	用于测量 500°C 以内; 流速小于50米/秒的液体、气体及蒸汽等介质的温度。	〃	79 ~ 150	同上	

序号	产品名称	型 号	主 要 技 术 数 据 与 规 格	主 要 用 途	单 位	参 考 价 格 (元)	生 产 厂	备 注
022	超高压铂 热电阻	WZB-611 WZB ₂ -611	结构型式: WZB-610单支带固定螺纹 G ₁ WZB ₂ -610 复式双支带固定螺纹 G ₁ 分度号: BA ₁ , BA ₂ 测量范围: 500°C以下 工作压力: 300公斤/平方厘米 总长度×插入深度: 300×150, 350×200, 400×250, 450×300毫米 护管: 不锈钢(1Gr18Ni9Ti) 结构型式: WZB-611 单支带固定螺纹 G ₁ WZB ₂ -611 复 式 双 支 带 固 定 螺 纹 G ₁	用于测量 500°C 以内, 流速小于80米 /秒的液体、 气体及蒸汽等 介质的温度。	支	79~ 150	北京市崇 文区高温 仪表厂	
023	4. 热电偶 铂铑-铂 热电偶	WRLB-110	分度号: LB-3 测量范围: 1300°C以下 时间常数: <4分	用于测量常 压下, 不高干 1300°C的加热 炉温度。	"	420~ 1200	同上	