

仪器仪表分配管理目录

1972年

第一机械工业部

前 言

在毛主席的无产阶级革命路线指引下，我国机械工业战线广大革命职工认真贯彻执行“~~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，革命和生产的形势一派大好，生产水平不断提高，产品品种不断增加。为了及时反映机械工业中仪器仪表产品的生产，品种，规格，在各省（市）自治区机械（仪表）局和有关单位的大力协助下，汇编了“仪器仪表产品分配管理目录”。以供各工农业生产建设单位、科研部门和物资供应等填报需要计划之用。

本目录所列产品技术数据，仅供参考。

目录标有 ★ 者为下放省（市）自治区管理的产品。

由于我们缺乏经验，编印中可能有不少缺点和错误，希各单位提出意见，以便今后修改和调整补充。

第一机械工业部

目 录 索 引

一、工业自动化仪表(工业仪表)

(一) 温度仪表	1
1. 内标式玻璃温度计	1
2. 固体膨胀温度计	2
3. 压力式温度计	3
4. 热电阻	5
5. 热电偶	9
6. 光学及辐射高温计	15
7. 其它	18
8. 标准温度计	19
(二) 压力仪表	20
1. 液体压力计	20
2. 弹簧管压力表	21
3. 压力变送器	29
4. 螺旋弹簧管压力表	31
5. 波纹管压力表	32
6. 膜片、膜盒压力表	32
7. 专用压力表	35
8. 氧气调节器	37
9. 压力计量标准仪表	39
(三) 差压流量测量仪表	42
1. 速度式流量计	42
2. 涡轮流量计	44
3. 容积式流量计	45
4. 定压差式流量计	48

5. 变压差式流量计	53
6. 流量标准检定装置	62
(四) 物位仪表	63
1. 直接式液面计	63
2. 气动液位器	64
3. 电容液面计	64
4. 浮标式液位计	66
5. 液位讯号器	66
6. 吹气式液面计	70
7. 其它	70
(五) 机械量仪	75
1. 尺度计	75
2. 测振仪	76
3. 称重测力仪	78
4. 加速度计	79
5. 速度检测仪	80
(六) 显示仪表	84
1. 动圈式显示仪	84
2. 自动电位差计	89
3. 自动平衡电桥	98
4. 自动差动仪	105
5. 函数记录仪	108
6. 同位器远传仪表	109
7. 其它	109
(七) 调节器	111

1. 无辅助能沉的调节器	111
2. 气动调节器	113
3. 电动调节器	114
4. 液动调节器	116
(八) 单元组合仪表	121
1. 气动单元组合仪表	121
(1) 气动变送单元	121
(2) 气动调节单元	129
(3) 气动计算单元	131
(4) 气动给定单元	132
(5) 气动显示单元	132
(6) 气动辅助单元	135
(7) 气动转换单元	140
2. 电动单元组合仪表	140
(1) 电动变送单元	140
(2) 电动调节单元	145
(3) 电动计算单元	147
(4) 电动给定单元	148
(5) 电动显示单元	148
(6) 电动辅助单元	149
(7) 电动转换单元	150
(九) 集中控制装置	152
1. 电动式	152
2. 数字式	152
(十) 执行器	154
1. 执行机构	154
(1) 液动	154

(2) 气动	155
(3) 电动	156
2. 气动调节伐	158
3. 电动调节伐	163
4. 电磁伐	165
(十一) 仪表盘、操纵台及仪表辅助装置	167
1. 仪表盘、操纵台	167
(1) 热工低压配电箱	167
(2) 电炉控制柜	168
(3) 拒式仪表盘	169
(4) 操纵台	176
(5) 保温保护箱	177
2. 仪表辅助装置	178
(十二) 电路成套仪表	187
1. 变送器	187
2. 调节器	187
3. 执行器	188
4. 电路成套仪表附件	188

二、成份分析仪器

(一) 质谱仪	190
(二) 极谱仪	190
(三) 色谱仪	191
(四) 气体分析器	194
1. 热导式	194
2. 电导式	196
3. 电化学式	196
4. 热化学式	197

5. 热导式	197
6. 其它	197
7. 红外线吸收式	199
(五) 光电分析仪器	200
1. 光电比色式	200
2. 红外线吸收式	202
3. 紫外线吸收式	202
4. 原子吸收式	203
5. 光度式	203
(六) 液体分析器及其它	204

三、光学仪器

(一) 显微镜	209
1. 生物显微镜	209
2. 体视显微镜	210
3. 金相显微镜	212
4. 偏光显微镜	214
5. 其它	214
(二) 测绘仪器	215
1. 经纬仪	215
2. 水准仪	216
3. 其它	217
(三) 光学计量仪器	219
1. 端度量具仪器	219
2. 测量显微镜	220
3. 投影仪	221
4. 表面光洁度测量仪器	222
5. 平直度测量仪器	222

6. 角度测量仪器	223
7. 机床附光学装置	229
8. 光学计量元件	224
9. 其它	225
(四) 物理光学仪器	226
1. 看谱仪	226
2. 摄谱仪	226
3. 摄谱仪配套仪器	227
4. 单色仪	228
5. 偏振仪	229
6. 其它	230
(五) 光学测试仪器	231

四、实验室仪器及装置

(一) 精密称量天平	233
1. 杠杆式等臂天平	233
2. 杠杆式不等臂天平	238
3. 扭力式天平	238
4. 其它	238
(二) 真空检测仪器	241
(三) 真空镀膜机	244
(四) 应变仪	245
(五) 试验箱与干燥箱	247
1. 各种试验箱	247
2. 各种干燥箱	250
(六) 振动试验台	257
(七) 高压釜	257
(八) 热量计	258

(九)其它	258
五、无损探伤机	
(一)电磁探伤机	260
1. 电磁探伤机	260
2. 磁力探伤机	260
(二)荧光探伤机	262
(三)射线探伤机	262
(四)超声波探伤机	263
六、金属材料试验机	
(一)拉力试验机	265
(二)压力试验机	266
(三)万能试验机	267
1. 机械式万能试验机	267
2. 液压式万能试验机	267
3. 电子式万能试验机	268
(四)扭转试验机	268
(五)蠕变试验机	269
1. 拉力蠕变试验机	269
2. 压力蠕变试验机	269
3. 多用蠕变试验机	270
4. 特种蠕变	270
(六)持久强度试验机	271
(七)冲击试验机	272
(八)硬度计	273
1. 布氏硬度计	273
2. 洛氏硬度计	274
3. 维氏硬度计	276

4. 多用硬度计	277
5. 显微硬度计	278
6. 肖氏硬度计	278
(九)疲劳试验机	279
1. 拉压疲劳试验机	279
2. 万能疲劳试验机	279
3. 弯曲疲劳试验机	279
(十)磨损试验机	280
(十一)工艺试验机	280
1. 杯突试验机	280
2. 弹簧试验机	281
3. 弯折试验机	281
4. 线材扭转试验机	281
(十二)测力计	282
1. 一等标准测力计	282
2. 二等标准测力计	282
3. 三等标准测力计	283
(十三)其它	285
七、动平衡试验机	
(一)闪光式动平衡	286
(二)电子门式动平衡机	286
(三)专用动平衡机	286
八、电工仪器仪表	
(一)开关板电表	287
1. 矩形电表	299
2. 船用电表	303
3. 广角度电表	304—308

4. 槽形表.....	312	(五) 电度表.....	352—356
5. 变送器.....	313—314	(六) 测磁仪器.....	357—358
(二) 实验室及便携式电表.....	315	(七) 记录电表电磁示波器及附件.....	359
1. 0.1级电表.....	315	1. 记录电表.....	359
2. 0.2级电表.....	319	2. 电磁示波器.....	360
3. 0.5级电表.....	320—327	3. 示波器附件.....	361—362
4. 1.0~5.0级电表.....	331	(八) 扩大量程装置.....	363—369
5. 万用表.....	334	(九) 校验装置.....	370—372
6. 钳形表.....	335	(十) 电源装置.....	373—375
7. 接地电阻测定仪.....	336	(十一) 数字电表.....	376—378
8. 绝缘电阻测试仪.....	336	(十二) 其它.....	379
9. 便携式欧姆表.....	337		
10. 兆欧表.....	339		
(三) 直流电阻仪器.....	340		
1. 直流电桥.....	341		
2. 直流电位差计.....	343		
3. 标准电阻.....	344		
4. 标准电池.....	345		
5. 直流电阻箱.....	346		
6. 直流检流计.....	347		
(四) 交流仪器.....	348		
1. 交流电桥.....	349		
2. 交流电位差计.....	349		
3. 标准电感及电感箱.....	350		
4. 标准电容及电容箱.....	351		
5. 交流电阻箱.....	351		
6. 交流检流计.....	351		

一、工业自动化仪表(工业仪表)

序 号	产 品 名 称	单 位	型 号		主 要 规 格 与	
			现 用	参 考	外 形	测 量 范 围 (°C)
10101	(一)温度测量仪表 1.内标式玻璃温度计 玻套液体温度计 ★	支	WNY-11	WGY-11	直 形	-100~+20 -80~+50 -50~+50 0~100
			WNY-12		90° 角 形	
			WNY-13		135° 角 形	
10102	玻套水银温度计 ★	支	WNG-11	WGG-11	直 形	-30~+50 0-50~0-500
			WNG-12		90° 角 形	
			WNG-13		135° 角 形	
10103	金属套水银温度计 ★	支	WNG-11		直 形	同 上
			WNG-12		90° 角 形	
			WNG-13		135° 角 形	
10104	电接点水银温度计	支	WXG-11t		固定式直形	-35~+70 0-50~0-300
			WXG-12t		固定式90° 角形	
			WXG-11t		可调式直形	

附注：本小类中产品名称后有★符号的，系下放省（市）、自治区管理的产品。

序 号	产 品 名 称	单 位	型 号		主 要 规 格 与	
			现 用	参 考	外 形	测 量 范 围 (℃)
10105	电接点水银温度计	支	WXG-12t		可调式90°角形	同 上
			WXG-13t		可调式135°角形	
	实验室用玻璃水银温度计	套	WAG-A	WSG-0-1		棒 式: ① -30~+30 ② -30~+350
			WAG-B	WSG-1-1		内标式: 余 同 上
10106	2.固体膨胀温度计 螺旋形双金属温度计	只	WTL-100		外形尺寸(毫米)	-60~+40 -40~+60 -20~+80 20~120 0~50 0~100 0~200 0~250
			WTL-108		φ 75	0~100
			WTJ-1		φ 60	-100~+20 -60~+40 0~100 0~200 0~300 0~400 0~500 ±200~600
					φ 130	

技 术 数 据	主 要 用 途	参考价 (元)	生 产 厂	
尾 长 (毫米)				
50-10~620-20	适用于工矿企业和科研 单位作低温测量用。	9—17	北京玻璃研究所 唐山市玻璃仪器厂 哈尔滨玻璃仪表厂 常州热工仪表厂 福建南平玻璃仪表厂 浙江温州市玻璃仪表厂	上海医用仪表厂 武汉温度计厂 武汉二七温度计厂 郑州热工仪表厂 成都气象温度表厂
130-10~700-20				
60-10~2000-50	同 上	7—60	北京玻璃研究所 唐山市玻璃仪器厂 哈尔滨玻璃仪表厂 沈阳玻璃计器厂 大连玻璃仪器厂 常州热工仪表厂 福建南平玻璃仪表厂 浙江温州市玻璃仪表厂	武汉二七温度计厂 郑州热工仪表厂 广东肇庆自动化仪表厂 成都气象温度表厂 上海医用仪表厂 山东烟台制镜厂 武汉温度计厂
110-10~1300-50				
60-10~2000-50		27—150		
110-10~1300-50				
110-10~1500-50				
60-10~500-20	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。	13—49	北京玻璃研究所 唐山玻璃仪器厂 大连玻璃仪器厂	哈尔滨玻璃仪表厂 常州热工仪表厂 上海医用仪表厂
110-10~550-20				
60-10~500-20				

接下页

序 号	产 品 名 称	单 位	型 号		主 要 规 格 与		
			现 用	参 考	外形尺寸(毫米)	测 量 范 围 (℃)	
10107	盘旋形双金属温度计	只	WTJ-P		47×47	-50~+70	
10108	3.压力式温度计 压力式指示温度计	只	WTZ-280		表面尺寸 (毫米)	精 度	测 量 范 围 (℃)
					φ100	2.5级	-20~+60 0~50
					φ125	2.5级	0~100 20~120
					φ150	1.5级	60~160 100~200
10109	电接点压力式指示温度计	只	WTQ-280		φ150	2.5级	-80~+40 -60~+40 0~200 0~300 0~400
10109	电接点压力式指示温度计	只	WTZ-288		φ150	1.5级	-20~+60 0~50 0~100 20~120 60~160 100~200

技 术 数 据	主 要 用 途	参考价 (元)	生 产 厂	
尾 长 (毫米)				
110-10~550-20	同 上	17-49	武汉温度计厂 郑州热工仪表厂 成都气象温度表厂	沈阳市玻璃计器厂 温州市玻璃仪表厂
110-10~300-5				
四支组分度值: 0.2 八支组分度值: 0.1	作 温 度 测 量 用	49	常州热工仪表厂 上海医用仪表厂	
		86		
100~250	可以广泛使用在具有一定震动强度的机械和设备中测量温度。	120	杭州温度计厂	
		250		有 讯 号 装 置
同 上	同 上	145~300	常州热工仪表厂	

序号	产品名称	单位	型号		主要规格与		
			现用	参考	表面尺寸(毫米)	精度	测量范围(℃)
	电接点压力式指示温度计	只	WTQ-288		φ150	1.5级 2.5级	-80~+40 -60~+40 0~200 0~300 0~400 0~500 0~600
10110	压力式指示温度计	只	WYZ-03	WTZ-280-80	φ80	4级	-20~+50 0~125
				WTZ-280-60	φ60		30~170
10111	充气压力式温度计	台	WTQ-270		附加装置 表面 φ367%指示 同上 附电接点装置 钟表机构 驱动记录 同步电动机 驱动记录 同上 附电接点装置	1.5级	0~120
			WTQ-278				0~160
			WTQ-410				0~200
			WTQ-610				0~300
			WTQ-618				
10112	讯号温度计	只	WTZ-012S	TC-100	扇形 168×194	2.5级	0~100 100~200

技 术 数 据	主 要 用 途	参考价 (元)	生 产 厂	
毛 细 管 长 (米)				
	同 上		常州热工仪表厂 沈阳玻璃计器厂	
1~20	用于生产过程中远距离 测量非腐蚀性液体或气体的 温度	30~46	北京崇文高温仪表厂 天津市红星仪表厂 辽宁恒仁县仪表厂 上海东方仪表厂 杭州温度表厂 武汉温度计厂 广东中山仪表厂 河南南阳市仪表厂	
		30~66		
1~20	用于远距离测量对铜和铜 合金不起腐蚀作用的液体, 气体和蒸汽的温度在工作值 达到给定值时发出电讯号	70~89	北京崇文高温仪表厂 河北沧县兴济仪表厂 天津红星仪表厂 锦州红卫仪器厂 辽宁恒仁县仪表厂	上海青浦五金一厂 杭州温度表厂 武汉温度计厂 广东中山仪表厂

序 号	产 品 名 称	单 位	型 号		主 要 规 格 与		
			现 用	参 考	表面尺寸(毫米)	精 度	测 量 范 围 (℃)
10113	遥测温度计	只	WYZ-01	078	$\phi 60$	4 级	0~125
10114	温度控制记录仪	台	WTZ-243	R-571		1.5级	100~150 120~170 130~180
10115	4.热 电 阻 铜 热 电 阻 ★	支	WZG-200		结 构 特 征	分度号	-50~+100
					固定螺纹无接线 合, 双股引出电 缆线。	G	
					固定螺纹		
			WZG-210	WZG-420	固定螺纹		
			WZG-310	WZG-220	可动螺纹或法兰		

技 术 数 据	主 要 用 途	参考价 (元)	生 产 厂	
毛 细 管 长 (米)				
1~20	同 上	70~120	同 上	
1~12	用于远距离测量, 工业 设备内非腐蚀性气体或液体 的温度	40	上海自动化仪表八厂	
6~60米	用于指示或记录液体, 气体和蒸气的温度。	210~400	上海自动化仪表一厂	
1~25	用于远距离测量非腐蚀 性液体或气体的温度并可在 超过规定工作温度时自动发 出讯号。	30~70	沈阳测温仪表厂 上海红旗仪表厂	