

F405-62/3

392

自控仪表价格手册



沈
信

化工部第四设计院
化工部设计概算技术中心站

自控仪表价格手册编制说明

为适应我国社会主义“四化”建设的需要，及时反映我国仪器仪表产品发展情况；为便于设计人员和概算人员编制概算、预算，进行经济核算工作，减少查阅资料时间，提高工作效率，编制了本自控仪表价格手册（以下简称为手册）。

本手册的编制是以国家机械设备成套总局、国家仪器仪表工业总局、中国成套设备公司和机械工业部仪器仪表工业局最近出版的“仪器仪表产品目录”等价格资料为基准，并结合了我们在实际工作中收集和调查得到的有关仪器仪表生产厂的现行出厂价格等资料，综合汇编而成的。

《手册》中的价格类别：（Ⅰ）为国拨价。（Ⅱ）为出厂价。（Ⅲ）为参考价。

本手册共分：一、温度测量仪表。二、压力测量仪表。三、差压流量仪表。四、物位仪表。五、机械量仪表。六、显示仪表。七、调节器。八、气动单元组合仪表。九、电动单元组合仪表。十、分析仪器仪表。十一、执行器。十二、仪表控制盘。

随着社会主义建设事业的日益发展，仪表自动化水平也在逐渐提高，相应仪表更新产品定会不断涌现。由于编制人员业务水平有限，缺乏经验，搜集资料还不够全面，因而本价格手册难免有不少缺点和不足，敬希在使用过程中多提宝贵意见和建议。

一九八四年六月于武昌

目 录

一、温度测量仪表	1
二、压力测量仪表	43
三、差压流量仪表	57
四、物位仪表	83
五、机械量仪表	99
六、显示仪表	111
七、调节器	157
八、气动单元组合仪表	171
九、电动单元组合仪表	207
十、分析仪器仪表	247
十一、执行器	265
十二、仪表控制盘	335

※

※

※

附件 I：生产厂产品内容及厂址一览表	348
附件 II：仿制进口 I 系列产品参考价格表	356
附件 III：仪修设备价格一览表	369

一 温度測量仪表

温 度 测 量 仪 表 目 录

1.玻璃温度计-----	3
WNG WNY WLB WLS WXG WBH WBG	
2.双金属温度计-----	8
WS WSX WPJ WSK WSS WSSX WSSI WSF	
3.压力式温度计-----	12
WTZ WTQ WYZ WTZK WTQ WZK	
4.电阻温度计-----	14
WZG WZCM WZR WZC WZB WZB ₂ WZP WZP ₂ WZBW WZBW ₂ WZBM WZPM WZPB	
5.热敏电阻温度计-----	21
95A~F 68A 7151 WMS WMSZ WMS ₂ WMS ₃ WMSS TH	
6.热电偶-----	22
WREU WREA WREU ₂ WREA ₂ WRS WRS ₂ WRS ₃ WRK WRK ₂ WRSX WRKX WRSX ₂ WRKX ₂ WRN WRN ₂ WRNX WRNK WRKK WRB WRB ₂ WRP WRP ₂ WRL WRL ₂ WRL ₂ WRL ₂ WRPB WRPT WRRT LWRE _U ^A WRF WRS ₃ WRSK WRLB ₃	
7.不接触式温度计-----	40
WGG ₂ WGJ ₃ WGJ ₄ WGJ WFT WFH WDS WDH WDL JGD WGGJ	
8.温度仪表附属装置-----	41
JXH WPX WBC WBJ WKR WKZ LH WTL WJG WPRB	

1.玻璃温度计

WNG
WNY-11直式水银液体温度计

温度℃ 保护管 出厂价格元/支 尾长mm	-30~50		-50~30 -80		0~150		0~300		0~400		0~500		备 注
	玻套	镀铬铁套	玻套	镀铬铁套	玻套	镀铬铁套	玻套	镀铬铁套	玻套	镀铬铁套	玻套	镀铬铁套	
~160	6	13	7	14	4.5	11.5	6	13	15	22	17	27	①上体尺寸是针对玻套管温度计而言。 ②生产厂：83。 ③价格年份为：1984。
~320	7	15	10	18	5.5	13.5	7	15	20	28	22	30	
~630	10	19	15	24	7.5	16.5	10	19	28	37	30	38	
~1000	14	25			11	22	14	25					
~1600					18	31	21	34					
~2000					27	44	30	46					
上体尺寸	220mm±5;				150mm±5;								
配套螺纹	M27×2mm				1/4"								

WNG
WNY-12;13角式水银液体温度计

温度℃ 保护管 出厂价格元/支 尾长mm	-30~50		-50~30 -80		0~150		0~300		0~400		0~500		备 注
	玻套	镀铬铁套	玻套	镀铬铁套	玻套	镀铬铁套	玻套	镀铬铁套	玻套	镀铬铁套	玻套	镀铬铁套	
~170	8	18	9	19	6.5	16.5	8	8	17	27		29	①上体尺寸是针对玻套管温度计而言。 ②生产厂：83。 ③价格年份为：1984。
~300	10	21	13	24	8.5	20	10		23	34	25	36	
~550	13	25	14	31	11	23	13	25	32	44	34	46	
~850					13	28	16	31					
~1050					15	33	18	36					
~1300					22	43	26	47					
上体尺寸	220mm±5;				150mm±5								
配套螺纹	M27×2mm				1/4"								

WNG
WNY-11直式水银温度计

温度℃ 出厂价格元/支 保护管 尾长mm	-30~50		-50~80		0~150		0~300		0~400		0~500		备 注
	铜套	不锈钢套	铜套	不锈钢套	铜套	不锈钢套	铜套	不锈钢套	铜套	不锈钢套	铜套	不锈钢套	
~ 160	22	55	23	56	21	54	22	55	31	64	33	66	①生产厂： 83。 ②价格年份 为：1984。
~ 320	26	70	29	73	25	69	26	70	39	83	41	85	
~ 500	33	80	38	93	31	86	33	88	51	106	53	108	
~1000	43	120			39	117	43	120					
~1600					50	132	53	135					
~ 2000					62	177	66	181					
配套螺纹		M27×2mm 1/4"											

WNG
WNY-12,13角式水银温度计

温度℃ 出厂价格元/支 保护管 尾长mm	-30~50		-50~80		0~150		0~300		0~400		0~500		备 注
	铜套	不锈钢套	铜套	不锈钢套	铜套	不锈钢套	铜套	不锈钢套	铜套	不锈钢套	铜套	不锈钢套	
~ 120	28	65	29	61	27	62	28	71	37	71	39	73	①生产厂： 83。 ②价格年份 为：1984。
~ 300	33	76	36	75	32	76	33	89	46	89	48	91	
~ 550	40	95	46	92	37	95	39	114	58	114	60	116	
~ 850				118	43	121	46						
~1050				133	48	136	51						
~1300				156	60	160	64						
配套螺纹	M27×2mm												+

WNG—01, 02, 03普通棒型工业玻璃水银温度计
WNY—01, 02, 03普通棒型工业玻璃液体温度计

温度℃ 型式 出厂价格元/支 全长mm	~200		~300		~100 ~500	
	直 型	角 型	直 型	角 型	直 型	角 型
~ 300	1.20	1.40	1.50		5.00	
~ 500	2.00	2.40	2.60	3.00	8.00	9.00
~ 700	2.80	3.50	4.50	4.80	16.00	17.00
~ 900	4.00	5.00	6.00	7.00	22.00	23.00
~ 1100	5.60	7.00	8.00	9.00	30.00	32.00
~ 1300	8.00		12.00			
~ 1500	12.00		16.00			
~ 2000	18.00		23.00			

竹节棒型按普通棒型价格增加30%；负温表加20%；-50℃~-80℃加0.50元
10~35℃棒型每支6元。生产厂：83。价格年份：1984。

备 注 WNG—01为直型，WNG—02, 03为角型。
WNY—01为直型，WNY—02, 03为角型。

WLB—21 组合式 (7支组) 玻璃水银温度计
WLS—201

类别及规格 出厂价格元/支 温 度℃	实验室棒型 0.1分度 全长450mm	二等标棒型 0.1分度 全长450mm
-30~+20	12	35
0~50	10	29
50~100	10	29
100~150	11	34
150~200	11	38
200~250	14	41
250~300	18	44
全 套	86	250

备 注 生产厂：83
价格年份：1984年。

WXG-11T直式内标可调电接点温度计

计算单位: 元/支

保护套材质 出厂价格 温度℃ 尾长mm	玻 套			铁 套		
	-30~+70	0~200	0~300	-30~+70	0~200	0~300
~160	21	20	22	29	28	30
~320	23	22	24	32	32	34
~500	25	24	27	35	34	37

保护套材质 出厂价格 温度℃ 尾长mm	铜 套			不 锈 钢 套		
	-30~+70	0~200	0~300	-30~+70	0~200	0~300
~160	31	36	38	70	69	71
~320	42	41	43	85	84	86
~500	48	47	50	103	102	105

注: 生产厂: 83。价格年份为: 1984年。

WXG-12T90°角式内标可调电接点温度计

计算单位: 元/支

保护套材质 出厂价格 温度℃ 尾长mm	玻 套			铁 套		
	-30~+70	0~200	0~300	-30~+70	0~200	0~300
170	23	22	24	34	33	35
300	25	24	27	40	39	42
550	27	26	30	46	45	49

保护套材质 出厂价格 温度℃ 尾长mm	铜 套			不 锈 钢 套		
	-30~+70	0~200	0~300	-30~+70	0~200	0~300
170	25	44	46	79	78	80
300	50	49	57	94	93	96
550	58	57	61	113	112	116

注: 生产厂: 83。价格年份为: 1984年。

计算单位：元/支

名称型号 温度 接点数 上体长mm 尾长mm		直式固定玻璃电接点温度计 WXG-11F								
		100℃以内			200℃以内			300℃以内		
		一 点	二 点	三 点	一 点	二 点	三 点	一 点	二 点	三 点
270	130	18	21	24	22	25	29	27	30	35
270	180	21	24	27	25	29	30	30	35	36
270	230	24	27	30	29	30	32	35	36	39
270	280	25	30	33	30	32	36	36	39	43
270	330	27	32	35	32	36	38	39	43	46
270	430	30	35	38	36	38	41	43	46	49
270	510	32	38	42	38	41	45	46	49	54
270	750	34	41							
270	1000	37	44							

计算单位：元/支

名称型号 温度 接点数 上体长mm 尾长mm		直角式固定玻璃电接点温度计 WXG-12F								
		100℃以内			200℃以内			300℃以内		
		一 点	二 点	三 点	一 点	二 点	三 点	一 点	二 点	三 点
270	130	25.5	27.5	31	31	33	36	37	40	43
270	180	27.5	31	35	33	36	39	40	43	47
270	230	30	35	39	35	39	42	43	47	50
270	280	32.5	39	43	39	42	47	47	50	56
270	330	35	41.5	45.5	42	47	50	50	56	60
270	430	39	43	49.5	47	50	53	56	60	64
270	510	41.5	49.5	53	50	53	58	60	64	70
270	750	44	53							
270	1000	48	57							

注：生产厂：上海医用仪器厂。价格年份：1984。

名 称	型 号	规 格	生 产 厂	计 算 单 位	价 格		
					单 价 (元)	类 别	年 份
棒式固定电接点玻璃温度计	WXG-01F	直型	尾长100mm一个接点	63	支	6	83
"	WXG-02F	90°角型	尾长100mm一个接点	63	"	7	"
金属套玻璃温度计	WNG-11A	0~500℃		88	"	17	"
玻璃液体合金低温温度计	WBH-N	内标直型-62~0℃		88	"	100	"
"	WBH-B	棒式直型-62~0℃		88	"	100	"
二级标准玻璃温度计	WBG-N ₂	-32~+302℃		68	套	500	"
V型有机液体玻璃温度计	WNG, WNY-11, 12, 13	-80~200℃ 铁 套		83	支	13~45	"
"	WNG, WNY-11, 12, 13	-80~200℃ 铜 套		83	"	22~75	"
"	WNG, WNY-11, 12, 13	-80~200℃ 不锈钢套		83	"	56~186	"
"	WXG-11T 12T 11F 12F	-80~200℃ 铁 套		83	"	13~45	"
"	WXG-11T 12T 11F 12F	-80~200℃ 铜 套		83	"	22~75	"
"	WXG-11T 12T 11F 12F	-80~200℃ 不锈钢套		83	"	56~186	"

注：①棒式固定电接点玻璃温度计每增加一个接点加价：1.50元

②二级标准玻璃温度计每套7支，每支70元。

2. 双金属温度计

名 称	型 号	规 格	生产厂	计算单位	价 格		
					单价(元)	类别	年份
双金属温度计	WS—50	-60~100℃ ϕ 53mm	83	支	145	■	83
”	WS—51	-50~70℃ ϕ 53mm	83	”	130	”	”
”	WS—70	0~300℃ ϕ 75mm	92	”	80	”	”
”	WS—71	0~300℃ ϕ 60mm	92	”	80	”	”
防爆双金属温度计	WSX—100—H ^b _d _e	0~300℃ (安装在现场)	92	”	150	”	”
”	WPJ—01—(H)Ⅱ ^e	-5~45℃ (安装在控制室)	92	”	150	”	”
双金属室温控制器	WSK—01	15~35℃	92	”	60	”	”
”	WSK—02	15~35℃	92	”	50	”	”
电接点双金属温度计	WSX—71	0~300℃	92	”	100	”	”
”	WSS—D ₂	0~200℃	92	”	80	”	”
重型双金属温度计	WSSJ—301	0°~100℃ ϕ 60mm(轴向)		”	65	”	84
”	—302	” ” ”		”	65	”	”
”	—401	0°~100℃ ϕ 100mm(轴向)		”	75	”	”
”	—402	” ” ”		”	75	”	”
”	—411	0°~100℃ ϕ 100mm(径向)		”	89	”	”
”	—412	” ” ”		”	89	”	”
”	—501	0°~100℃ ϕ 150mm(轴向)		”	80	”	”
”	—502	” ” ”		”	80	”	”
”	—511	0°~100℃ ϕ 150mm(径向)		”	89	”	”
”	—512	” ” ”		”	99	”	”
防水型轴向双金属温度计	WSF—401	0~100℃ ϕ 100mm		”	100	I	”
”	—402	” ” ”		”	100	I	”

注：双金属温度计如需要夜光粉的价格增加20%。

WSSX—401,402轴
411,412径向型电接点双金属温度计

温度℃ 表面尺寸mm 出厂价格元/支 尾长mm	~100		~200	
	~150		-80~40; -40~80	
	φ100		φ100	
	轴	向	轴	向
~100	120	140	123	143
~150	124	145	128	149
~200	128	150	133	155
~250	132	155	138	161
~300	136	160	143	167
~400	144	170	153	176
~500	152	180	163	185
~750	167	195	175	200
~1000	192	210	190	215
~1250	207	225	205	230
~1500	222	240	220	245
~2000	237	255	235	260

温度℃ 表面尺寸mm 出厂价格元/支 尾长mm	~300		~500	
	~400			
	φ100		φ100	
	轴	向	轴	向
~100	128	149	135	156
~150	133	154	140	161
~200	138	159	145	167
~250	143	164	150	173
~300	148	169	156	179
~400	157	178	166	189
~500	166	187	176	199
~750	181	203	191	214
~1000	195	218	206	229
~1250	211	234	222	245
~1500	226	249	238	261
~2000	242	265	256	279

注：生产厂：83。价格年份：1984

型式	温度℃ 表面尺寸mm 出厂价格元/支 尾长mm	~200			~300		
		φ 60	φ 100	φ 150	φ 60	φ 100	φ 150
轴	~200	50	60	63	52	63	60
	~400	55	66	69	58	69	12
	~600		72	75		75	78
	~800		80	83		83	86
	~1000		90	93		93	96
	~1500		108	111		112	115
	~2000		128	131		132	136
径	~200		72	77		74	80
	~400		78	84		80	87
	~600		84	91		86	94
	~800		92	99		94	102
	~1000		102	109		104	112
	~1500		120	127		122	130
	~2000		140	147		142	150

注：生产厂：83。价格年份：1984

向型双金属温度计

~400			~500			~600		
$\phi 60$	$\phi 100$	$\phi 150$	$\phi 60$	$\phi 100$	$\phi 150$	$\phi 60$	$\phi 100$	$\phi 150$
54	66	69	57	70	73		73	76
61	73	76	63	77	80		80	83
	80	85		84	87		87	90
	90	95		92	97		97	100
	100	107		104	110		110	114
	120	128		126	133		133	138
	142	150		149	157		157	164
	77	84		80	87		83	90
	83	91		86	94		89	96
	89	98		92	101		95	103
	97	106		100	108		102	110
	107	116		110	117		111	119
	125	134		128	135		130	138
	145	154		146	155		150	158

3. 压力式温度计

压力式

型 号	WTZ--280							
表面尺寸mm	$\phi 100$		$\phi 125$		$\phi 150$			
测温范围 $^{\circ}\text{C}$	-20~160		-20~160		-20~160		-30以下~40	
出厂价格元/支 精度等级 毛细管长m	1.5	2.5	1.5	2.5	1.5	2.5	1.5	2.5
5	34.1	31	36.30	33	40.70	37	52.80	48

注：①毛细管长以5米作基价，每增加或减少1米，相应增减价，紫铜编织毛细管每米1.20元，金属外护套以常温规格，WTZ型是以0~100 $^{\circ}\text{C}$ 毛细管长5米；WTQ型是以0~200 $^{\circ}\text{C}$ ，5米毛细管长作为基本价。加价，150及200毫米温包加10元，300毫米加13元。⑤生产厂92，价格年份1984。

压力式

型 号	WTZ--288		WTZ--288JW		WYZ--01	
表面尺寸mm	$\phi 150$		$\phi 150$		$\phi 60$	
测温范围 $^{\circ}\text{C}$	-20~160		-20~160		0~125	
出厂价格元/支 精度等级 毛细管长m	1.5	2.5	1.5	2.5	4	
5	69.30	63	97.90	89		
3					26	

注：①WYZ--01型以3米毛细管长作基本价。加价原则同前表的说明。②直接式(硬尾式)压力式温度计尾长是以胶木外壳定价。如要铝外壳，则 $\phi 150$ 表面外壳加价5元， $\phi 125$ 毫米表面加价4元， $\phi 100$ 毫米表面

名 称	型 号	规 格
遥测压力式温度计	WTZ--601 $\phi 60\text{mm}$	1.5级，0~100 $^{\circ}\text{C}$ ，5米
电接点压力式温度计	WTZ--602 $\phi 60\text{mm}$	1.5级，0~100 $^{\circ}\text{C}$ ，5米
"	WTZ--102S	4级，0~100 $^{\circ}\text{C}$ 5米
充气压力式温度计	WTQ--270	1.5级 5~10米
"	WTQ--278	1.5级 5~10米
"	WTQ--410	1.5级 5~10米
"	WTQ--610	1.5级 5~10米
"	WTQ--618	1.5级 5~10米
"	WTQ--274	1.5级 5~10米
压力式温度指示控制器	WZK--02	20 $^{\circ}$ ~100 $^{\circ}\text{C}$

温度计

单位：元

WTQ—280				WTQ—288					
φ 150				φ 150					
0 ~ 30		0 ~ 300以上		-30以下~40		0 ~ 300		0 ~ 300以上	
1.5	2.5	1.5	2.5	1.5	2.5	1.5	2.5	1.5	2.5
47.30	43	66	60	82.50	75	77	70	95.70	87

每米1.70元。②制造非标准规格的温度计，应按常规温度计加价10~20%，毛细管长仍按规定加价。③部定价是-30℃以下，300℃以上按该厂生产成本作适当加价。④基本价是以紫铜温包定价的，凡要不锈钢温包的，按规格

温度计

单位：元

WTZK—01		WTZK—02		WTQ—288JW		WTQ—280	
						φ 100; φ 125	
0 ~ 100		20 ~ 100		0 ~ 200		- 60 ~ 300	
1.5	2.5	1.5	2.5	1.5	2.5	1.5	2.5
160	150	198		96		33	

以温包加引长管的总长作尾长，每增加300毫米，铜质引长管加价4元，不锈钢引长管加价10元。③硬尾式温度计加价3元。④生产厂：92，价格年份：1984。

生产厂	计算单位	价 格			备 注
		单 价 (元)	类 别	年 份	
92	只	30	I	1982	(超长或不足者按1.70元/米加减价) (超长或不足者按2元/米加减价)
	”	42	”	”	
	台	42	”	”	
	”	210	”	”	
	”	340	”	”	
	”	290	”	”	
	”	310	”	”	
	”	400	”	”	
	”	500	”	”	
	”	70	”	”	

4. 电阻温度计

铂热电阻

型号规格 出厂价格元/支 总长度mm	WZG—120, 111 (无固定装置)		WZG—200 (固定螺纹)			生产厂	类别	年份
	1Cr18Ni9Ti 不锈钢管	20*无缝 钢管	1Cr18Ni9Ti 不锈钢管	20*无缝 钢管	H62 黄铜管			
300	25	22				78	I	1984
350	27	22				30, 40	"	
450	30	23						
500	32	23	33	24	28			
530			34	24	29			
550	34	23	35	24	30			
600			37	24	32			
650	37	24	38	25	33			
700	40	24	41	25	36			
750	42	24						
900	46	24	47	25	42			
1000	49	25						
1150	53	27						
1250	56	27						
1400	60	28						
1500	61	28						
1650	63	29						
2000	76	31						
2150	80	32						
超长100毫米加价	5	1						