

产品样本

Changpin yangben

1976

仪器仪表

上海市仪表电讯工业局

前 言

我局所属各公司企业广大职工，在毛主席的无产阶级革命路线指引下，认真贯彻“独立自主、自力更生”方针，坚持“鞍钢宪法”，积极开展“工业学大庆”的群众运动。历年来，自行设计、制造成功了各种仪器仪表、电子设备、电子元器件、医疗器械等新产品。为了满足全国各企业、事业、科研、医疗等单位选用的需要，在上海电子元件工业公司、上海仪器仪表工业公司、上海电子设备工业公司、上海后方仪表电讯工业公司、上海医疗器械工业公司和局技术情报所的共同努力下汇编成了产品样本。

我局产品样本共十册：第一册半导体器件；第二册电真空器件；第三册阻容、接插、磁性、电声、控制器件；第四册电工仪器仪表；第五册工业自动化仪表；第六册应变、振动、分析、天平、气象、地质仪器……；第七册电子设备；第八册仪表电讯元件、电子设备；第九册手术器械；第十册设备仪器。

第一、二、三册系上海电子元件工业公司产品；第四、五、六册系上海仪器仪表工业公司产品；第七册系上海电子设备工业公司产品；第八册系上海后方仪表电讯工业公司产品；第九、十册系上海医疗器械工业公司产品。

这次编辑印刷产品样本中得到很多单位的支持，在此表示感谢。由于我们水平有限，时间仓促，不妥之处，请同志们批评指正。

上海市仪表电讯工业局产品样本编辑组

一九七六年一月

目 录

一、温度仪表

压力式温度计

WTQ 型气体压力式温度计	3
WT-647 型温度调节器	6
WT-699 型温度调节器	8
WT-1226A、B 型温度调节器	10
TZWS-01 型淡水温度调节器	12
TZWU-01 型滑油温度调节器	14

热电偶

精密铂铑-铂热电偶	16
WRL-110 型普通铂铑-铂热电偶	17
WRLB 型普通铂铑-铂热电偶	19
WREU 型普通镍铬-镍硅热电偶	21
WREA 型普通镍铬-考铜热电偶	24
WREU 型铠装镍铬-镍硅热电偶	27
WREA 型铠装镍铬-考铜热电偶	29
WREU-001、002 型六点、三对式镍铬-镍硅热电偶	31
WREA-001、002 型六点、三对式镍铬-考铜热电偶	33
WREA-890M、WREA-891M、WREU-892M 型表面热电偶温度计	35

热电阻

精密铂热电阻	37
WZB 型普通铂热电阻	38
WZG-010、210、220、310 型普通铜热电阻	42
WZB-269、WZB ₂ -269、WZB-270 型普通铂热电阻	44
WZG-200、WZG-269、WZG-270 型普通铜热电阻	46
WZB-002、003 型薄片型铂热电阻	48
WZB-267M 型表面铂热电阻	49
WZB-892、WZB ₂ -892 型室温铂热电阻	51
WZG-001 型小型铜热电阻	52
WZG-890J 型平均温度铜热电阻	53
WZG-190 型室温铜热电阻	54
WZBX 型便携式铂热电阻温度计	55

光学高温计

WGJ-01 型精密光学高温计	57
WGG 型光学高温计	59

辐射感温器

WFT-202 型辐射感温器	61
----------------------	----

温度校验装置

WGGJ-201 型光学高温计校验台	64
--------------------------	----

二、压力仪表

单圈弹簧管压力表

YB-150 型精密压力表	69
YB-200 型标准压力表	72
Y-200 型高压压力表	73
Y-250 型超高压压力表	74
Y-250 型单圈弹簧管压力表	75
YA、YZA 型氨压力表、氨压力真空表	77
YX、YXA-150 型电接点压力表、氨压力表	80
YX-160-B3C 型防爆电接点压力表	83
YTZ-150 型电阻远传压力表	86
YTJ-1、YTJ-2 型矩形压力表	89
YZS-102 型双针双管压力表	91
YTC-60、YTM-60 型传感式油压表	94

膜片压力表

YPF-100 型膜片压力表	97
WYT-1226 型微压调节器	99
YPK-02-C 型船用压力控制器	101
YPK-03-C 型船用压力控制器	103

膜盒压力表

YEJ 型膜盒压力指示仪	105
--------------------	-----

波纹管 and 螺旋弹簧管压力表

YW、YT 型波纹管、螺旋弹簧管压力计	108
YT-1226A、B 型压力调节器	111
YBT-1226 型压力比例调节器	114
YT-646 型压力调节器	116

活塞压力计

YU 型活塞压力计	118
YU-2 型活塞压力计	122

压力变送器

YSH 型霍尔压力变送器	125
BYM 型压力变送器	129
YSM-1 型数字编码压力变送器	131
BPR-2 型压力传感器	135

BPR-3 型压力传感器	137
BPR-10 型压力传感器	139
BPR-12 型压力传感器	141
其它压力仪表	
XCF-3-C 型船用压力指示仪	143
YTT、YST-200 型差动远传压力表、压力变送器	146

三、差压仪表

玻璃管差压计	
CG 型双管差压计	151
WCYT-637 型微差压调节器	153
膜片差压计	
CPC 型膜片差压变送器	155
双波纹管差压计	
CWC、D-280、282 型双波纹管差压计	160
CWC、D-274、276 型双波纹管差压计	167
CWC、D-410、610、612、430、630、632 型双波纹管差压计	171
CWC、D-415、615 型双波纹管差压计	176
节流装置	
LG 型节流装置	181
节流装置	184
附属装置	
FP 型平衡器	185
FG 型隔离器	185
FL-64 型冷凝器	185

四、流量仪表

转子流量计	
LZQ 型气远传转子流量计	189
涡轮流量计	
LW 型涡轮流量变送器	193
流量控制器	
LCK-5 型流量控制器	197
其它流量仪	
LS-10 型数字积算器	200

五、物位仪表

玻璃管、玻璃板液面计	
UG-1 型玻璃管液位计	209

UB 型玻璃板液位计	211
浮子式液位计	
UTQ-001、002 型气动浮筒液位、界面变送器	213
UTQ-101、102 型气动浮筒液位、界面调节变送器	217
UTQ-113 型高压气动浮筒液位调节变送器	221
UTQ-051、052 型气动浮筒液位、界面变送器	223
UTQ-151、152 型气动浮筒液位、界面调节变送器	226
UTQ-061、062 型气动浮筒液位、界面变送器	229
UTQ-161、162 型气动浮筒液位、界面调节变送器	232
UTD-01 型电动浮筒液位变送器	235
UQQ-01 型气动浮球液位变送器	237
UQK-01、02、03 型浮球液位控制器	239
UQK-51、52、53 型浮球液位控制器	241
UQK-55、56 型浮球界面控制器	243
UQK-01、02、03-B2C 型防爆浮球液位控制器	245
电容液位计	
UYZ-11、12、13 型电容液位计	247
UYK-11 型电容液位控制器	249
超声物位计	
USK-3 型超声液位控制器	251
USS-01 型数字式超声液位计	253
膜片液面计	
UCP-1-C 型船用膜片液位计	255
秤量液位计	
GGY-01 型储罐液体秤量仪	257
探测料位计	
UZZ-01 型重锤探测料位计	259

六、机械量仪表

转速仪表

LZ-30、45、60 型手持离心转速表	263
LZ-804、806 型固定离心转速表	265
LZ-625 型固定离心转速表	267
LZ-807 型机车转速表	269
CZ 型船用磁性转速表	271
CZ-10 型固定磁性转速表	273
CZ-20 型固定磁性转速表	275
CZ-636 型固定磁性转速表	277
SZD-1 型电动转速表	279

SZM-1 型磁电转速表	281
SZGB-11 型光电转速传感器	284
XJP-10 型转速数字显示仪	286
SZMT-102、SZMT-402 型磁电转速记录调节仪	288
BZ-4 型转速校验台	292
测力及秤量仪表	
BLR-1 型拉压力传感器	293
BHR-4 型荷重传感器	296
BHR-7 型荷重传感器	299
DCZ-1 型电子秤	301
DCS-1 型数字电子秤	305
GGP-01 型胶带运输机电子秤	307
GT-1 型钢索张力计	309

七、显示仪表和调节器

动圈仪表

EFZX-110 型测温毫伏计、EFZX-111 型单针指示仪	313
XCZ、XCT 型动圈式指示仪、指示调节仪	315
DXZ、DXB 型单针指示仪、报警仪	322
ZK 型可控硅电压调整器	325
DF-1 型电动伺服放大器	328
XCF-1-C、XCF-2-C 型船用温度指示仪	331
XCF-701-C 型船用温度指示仪	334
XCF-711-C 型船用温度指示仪	336

自动平衡显示仪

XWC-100、200、300、XQC-100、200、300 型大型长图自动平衡记录仪	338
XWC-100A, XWC-200A	
XWC-100B, XWC-200B	
XWC-100AB, XWC-200AB 型大型长图自动平衡记录仪	342
XQC-100A, XQC-200A	
XWC-101、101A、301、XQC-101、101C、101A、301 型大型长图自动平衡记录 调节仪(附表面定值电接点装置)	345
XWC-102、202、302、XQC-102、202、302 型大型长图自动平衡记录调节仪 (附表内定值电接点装置)	348
XWC-1041、1042 型大型长图自动平衡记录仪(附多量程切换装置)	350
XWC-105、305 型大型长图自动平衡记录调节仪(附量程扩展和表面定值电 接点装置)	353
XWC-107A、107AB 型大型长图自动平衡记录仪(附自动变速装置)	355
XWC-314、XQC-314 型大型长图自动平衡记录调节仪(附多点任意定值调节与	

报警装置).....	358
XWC-400、XQC-400 型大型长图自动平衡记录调节仪(附电动 PID 调节装置)	361
XWD、XQD、XDD 型小型长图自动平衡记录仪	363
EWX2、EQX2 型长图自动平衡记录仪	369
XWZK 型快速自动平衡记录仪.....	374
XWX-1042、XWX-2042 型携带式自动平衡记录仪	377
XWB-100、XQB-100 型大型圆图自动平衡记录仪	379
XWB-101、XQB-101 型大型圆图自动平衡记录调节仪(附表面定值电接点装置)	382
XWB-102、XQB-102 型大型圆图自动平衡记录调节仪(附表内定值电接点装置)	384
XWB-108、XQB-108 型大型圆图自动平衡记录调节仪(附凸轮式程序控制装置).....	386
XWB-121、XQB-121 型大型圆图自动平衡记录调节仪(附时间比例调节装置)	388
XWBC-100 型大型圆图自动平衡式秤量记录仪.....	390
XWBC-101 型大型圆图自动平衡式秤量记录调节仪(附表面定值电接点装置).....	392
XWBC-102 型大型圆图自动平衡式秤量记录调节仪(附表内定值电接点装置).....	394
XWBC-109 型大型圆图自动平衡式秤量记录仪(附积算装置).....	396
XWG-100、XQG-100 型中型圆图自动平衡记录仪	398
XWG-101、XQG-101 型中型圆图自动平衡记录调节仪(附表面定值电接点装置).....	401
XWG-102、XQG-102 型中型圆图自动平衡记录调节仪(附表内定值电接点装置).....	403
XWA-100、XWA-300、XQA-100、XQA-300 型条形自动平衡指示仪	405
XWA-101、XWA-301、XQA-101、XQA-301 型条形自动平衡指示调节仪 (附表面定值电接点装置)	408
XQA-303 型条形自动平衡指示调节仪(附报警装置)	410
XBW、XBD 型力矩电动机式显示仪	412
XWZ、XQZ 型船用自动平衡指示仪和记录仪	417
差动变压器式显示仪表	
ECX2 型差动记录仪	421
C-280、610 型电子差动仪	425
函数记录仪	
LZ3 型模拟式函数记录仪	428
LZ5 型数字式函数记录仪	430
LZ7-304 型数字式函数记录仪	431
电动温度调节器	
DWT 型精密温度自动控制仪.....	433
DWK 型精密温度自动控制装置	433
WZK 型可控硅温度控制器.....	437
电动调节器	
TA 型简易电子调节器	439
其它调节器和显示仪表	
HJ 型火焰监测装置	444
XUB-100 型大型圆图自整角机记录仪.....	446

TCA-100 型碳膜纸式程序信号给定仪	448
EYT 型同位器式远传单程二次仪表	450

八、气动单元组合仪表

变送单元

QBW、QBH 型气动温度、毫伏变送器	455
QBY 型气动压力变送器	458
QBY-81、82 型气动绝对压力变送器	461
QBC 型气动差压变送器	464
QBF 型气动带法兰差压变送器	469
QBF 型气动带法兰液位变送器	475
QBL 型气动靶式流量变送器	479

显示单元

QXZ 型气动条形、色带指示仪	485
QXJ 型气动记录仪和记录调节仪	488
QXX 型气动小型指示仪	491

调节单元

QTL、QTM 型气动调节器	493
----------------	-----

转换单元

DQ-2 型电气转换器	495
-------------	-----

气动仪表辅助装置

QFB 型气动操作器	497
QFY-13J、53J 型精密型空气减压器	500
QFY 型空气减压器	502
QFH 型空气过滤减压器	504
QDY-200 型固定式空气过滤减压器	506
QFG-1005 型空气过滤器	508
QFA 型空气安全阀	509
XSF-6 型气动三通阀	511
XSF-Z6 型气动自锁三通阀	512
ZPB-201 型气动保位阀	513

九、电动单元组合仪表

变送单元

DBW 型电动温度变送器	517
DBY 型电动压力变送器	520
DBC 型电动差压变送器	523
DBLB 型电动靶式流量变送器	526

显示单元

DXS-102、202 型比例、开方积算器	529
调节单元	
DTL 型调节器	531
计算单元	
DJJ-04 型加法器	534
DJS-03 型乘除器	536
DJK-03 型开方器	538
给定单元	
DGA-12 型恒流给定器	540
DGF-12 型分流器	542
转换单元	
DZG-02 型高电平转换器	544
DZP-02 型频率转换器	546
DZQ-02 型气-电转换器	548
执行单元	
DKJ 型角行程电动执行器	550
DKZ 型直行程电动执行器	553
辅助单元	
DFF-01 型限幅报警器	556
DFC- ⁰¹ / ₀₂ 型选择器	558
DFZ-01 型阻尼器	560
DFQ-12 型操作器	562
DFQ-13 型选择操作器	564
DFD- ⁰⁷ / ₀₉ 型电动操作器	566
DFX-01 型校验信号发生器	569

十、集中控制装置

JXJ- ¹ / ₂ 型巡回检测仪	573
PWC-208 型数字式测温装置	576
BX-12 型巡回报警器	577
XXS- ⁰¹ / ₀₂ 型闪光信号报警器	579

十一、执 行 器

气动执行器

ZM ^A _B P- ¹⁶ / ₄₀ ^B / ₆₄ K 型气动薄膜直通单座调节阀	582
---	-----

ZMAN-40 ¹⁶ ₆₄ ^B _K	型气动薄膜直通双座调节阀	586
ZM ^A _B S-64 ^B _K	型气动薄膜角形调节阀	589
ZM ^A _B S-220 ^B ₃₂₀ ^B _K	型气动薄膜角形高压调节阀	592
ZM ^A _B X-64 ^B _K	型气动薄膜三通分流调节阀	596
ZM ^A _B Q-64 ^B _K	型气动薄膜三通合流调节阀	599
ZM ^A _B T-10 ^B _K	型气动薄膜隔膜调节阀	602
ZMAP-100 ^B	型气动薄膜直通单座小流量调节阀	604
ZM ^A _B N-10 ^B _K W	型气动薄膜波纹管密封直通双座调节阀	607
ZM ^A _B P-10 ^B _K W	型气动薄膜直通双座调节阀(低温)	611
ZMA ^B P-16 ^B _K D	型气动薄膜直通双座调节阀	612
ZM ^A _B N-16 ^B _K D	型气动薄膜直通双座调节阀	612
ZPS- ¹ ₂	型手轮机构	615
ZT ^A _B Z-64 ^B _K	型气动偏心旋转调节阀	617
ZN ^A _B Z-64 ^B _K	型气动偏心旋转调节阀	619

电动执行器

SM2-2.5	型电动执行机构	621
SM2-120	型电动执行机构	621
SMS3-25	型电动执行机构	621
SMS3-26	型电动执行机构	621
SMS4-2.5	型电动执行机构	625
SMS6-120	型电动执行机构	625
SMS ¹² ₂₅	型电动执行机构	627

十二、仪表盘、操纵台及附属装置

仪表盘

工业自动化仪表盘	631
----------------	-----

操纵台和附属装置

KT 型操纵台	652
KGY 型电源控制柜	656

工业电炉控制柜	658
RJX 型热力交流低压配电箱	662
PFX、PWX 型保护、保温箱	664
产品样本现用和原用型号、名称对照表	669

一、温度仪表

WTQ 型 气 体 压 力 式 温 度 计

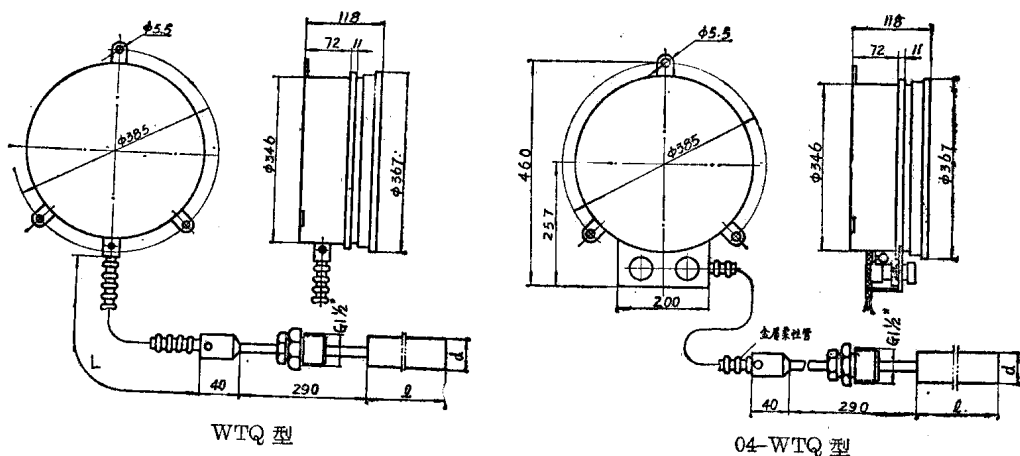


图 1 WTQ 型外形和安装尺寸图

一、用 途

WTQ 型气体压力式温度计用来在生产过程中指示或记录工业设备中气体、蒸气或液体的温度。带有附加装置的温度计，尚可进行位式调节或气动比例积分调节。被测介质应对黄铜和碳素钢无腐蚀作用。

二、规格和技术数据

1. 型号和规格:

表 1

型 号	型 式	参 考 价 格 (元)
WTQ-270	60° 标尺指示	210
WTQ-278	60° 标尺指示, 带电接点装置	340
WTQ-410	圆图记录, 钟表机构驱动	290
WTQ-610	圆图记录, 同步电动机驱动	310
WTQ-618	圆图记录, 同步电动机驱动, 带电接点装置	400
04-WTQ-410	圆图记录, 钟表机构驱动, 带气动比例积分调节器	500
04-WTQ-610	圆图记录, 同步电动机驱动, 带气动比例积分调节器	550

注: 参考价格为金属柔性管在 10 米以内, 超过 10 米时每米加貳元

2. 测量范围: 0~120, 0~160, 0~200, 0~300°C

3. 工作压力: 60 公斤力/平方厘米

4. 时间常数: ≤40 秒

5. 精度:

(1) 无附加装置的温度计(WTQ-270, 410, 610 型)为 1.5%

(2) 带电接点装置的温度计(WTQ-278, 618 型)为 2.5%

- (3) 带气动比例积分调节装置的温度计(04-WTQ-410, 610 型)为 2.5%
6. 电源(同步电动机和电接点装置用): 220 伏 50 赫芝
7. 记录纸每转时间: 24 小时
8. 电接点容量: 220 伏, 50 赫芝, 3 安交流无感负荷
9. 气动比例积分调节器:
 - (1) 气源压力: 2~10 公斤力/平方厘米
 - (2) 输入压力: 1.2 公斤力/平方厘米
 - (3) 输出压力: 0~1 公斤力/平方厘米, 其工作范围为 0.2~1 公斤力/平方厘米
 - (4) 耗气量: 8 升/分钟
 - (5) 控制点误差: $\leq$ 测量上限的 $\pm 1.5\%$
 - (6) 比例范围: 1~150%
 - (7) 积分时间: 15 秒~70 分钟以上
10. 工作环境条件:

温度: 5~50°C 相对湿度: 30~80%
11. 重量: 金属柔性管长 60 米时
WTQ 型, 11 公斤 04-WTQ 型, 18 公斤
12. 外形和安装尺寸: 见图 1 和表 2

表 2

温包外径 d (毫米)	20			25		
温包长度 l (毫米)	190	230	290	235	325	445
金属柔性管长度 L (米)	6	10	16	25	40	60

三、工作原理

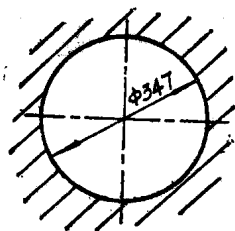
WTQ 型充气体压力式温度计是根据密封测量系统中气体的压力与温度之间的正比关系工作的。

温度计的测量系统是由温包、包有金属柔性管的毛细管和螺旋弹簧管组成, 根据温度测量范围在其中充以一定压力的氮气。测量时, 温包浸没在被测介质中, 温度的变化使温包内氮气的压力发生变化, 压力经毛细管输送到螺旋弹簧管中, 任其变形, 变形的大小与温包内氮气的压力, 亦即与被测温度的大小有关, 变形经由传动机构使指针或记录笔偏转, 指示和记录出被测温度。

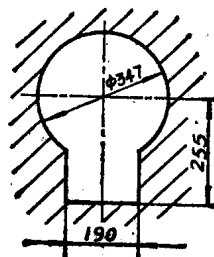
温度计附加装置的工作原理同 $\frac{YW}{YT}$ 型压力计, 请参阅 YW 型波纹管、YT 型螺旋弹簧管压力计样本。

四、安装和使用

1. 温度计的安装开孔尺寸, 见图 2
2. 温包联接螺纹: $G1\frac{1}{2}"$
3. 如测量腐蚀性介质时, 温包应加装防腐蚀性材料制成的保护套管。
4. 有电接点装置和由同步电动机驱动的温度计不能用于有爆炸危险的场所。



WTQ 型



04-WTQ 型

图 2 WTQ 型安装开孔尺寸图

5. 带有气动比例积分调节装置的温度计(04-WTQ 型)应配用 FJY-1 型或 QDY-200 型减压阀。

五、订 货 须 知

订货时须说明：型号、测量范围和金属柔性管长度。

生产厂：上海自动化仪表一厂