

WNG_Y 玻璃温度计

概 述

玻璃温度计是一种适用于测量中、低温的现场检测仪表，可用于直接测量或控制气体和液体的温度。具有测量精度高，反应灵敏等特点。我公司生产的多种用途的玻璃温度

计，规格品种齐全，质量稳定可靠，并可为用户专门配套制造。产品广泛用于工业、农业、科研等领域的各个行业。

工作原理

玻璃温度计是利用感温液（水银或有机液体）热膨胀、冷收缩的原理制成。当被测介质的温度发生变化时，温度计内感温体的液柱随之上下变化，液体所指示的高度，即可表示被测介质的温度值。电接点水银温度计则是借助于自身的

可调（或固定）接点，当水银柱上升（或下降）至与预先设定温度的接点接触时，继电器动作，从而实现自动控制、发讯或报警等功能。

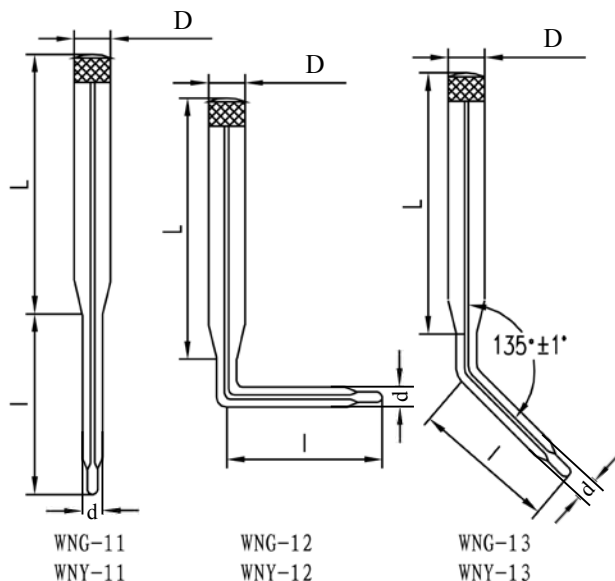
一 .WNG_Y 系列玻璃温度计

主要技术参数

- (1) 型式：内标式，棒式：直形，90° 角形，135° 角形
- (2) 测量范围：(-80~+500) °C
- (3) 示值误差限：一般为1分格值的1.5~2倍
- (4) 公称压力：带金属保护套温度计为6.4MPa

1.WNG_Y 型内标式玻璃温度计

型号规格及外形尺寸见表一、图一



图一. 内标式玻璃温度计外形图



WNG(Y) 型内标式玻璃温度计

表一

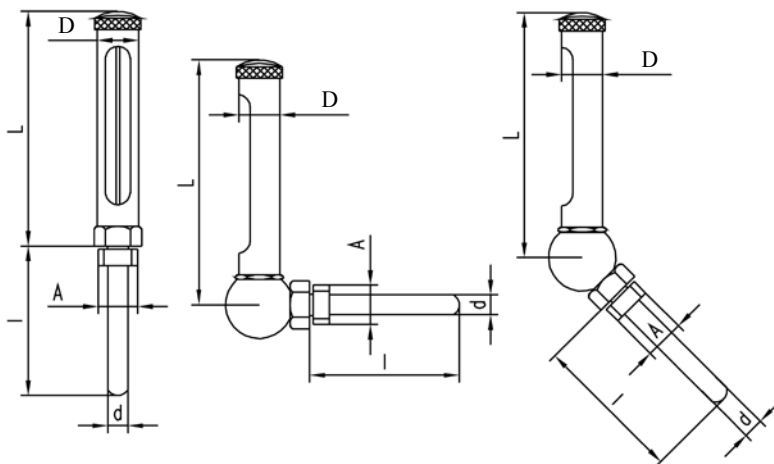
型号	测量范围 (°C)	分格值 (°C)	上体 (mm)		下体 (插入部分) (mm)		
			长度 L	外套 D	长度 l		外径 d
					直形	角形	
WNY-11 (直形) WNY-12 (90° 角形) WNY-13 (135° 角形)	-80 ~ +30	1	220 (或150)	$\phi 18 \pm 1$	60 $^{0}_{-0.5}$	110 $^{0}_{-1.0}$	$\phi 8 \pm 1$
	-50 ~ +50				80 $^{0}_{-0.5}$	130 $^{0}_{-1.0}$	
	-50 ~ +30				100 $^{0}_{-0.5}$	150 $^{0}_{-1.0}$	
	-30 ~ +50				120 $^{0}_{-1.0}$	170 $^{0}_{-1.0}$	
	-30 ~ +70				160 $^{0}_{-1.0}$	210 $^{0}_{-1.0}$	
	0 ~ 50	0.5			200 $^{0}_{-1.0}$	250 $^{0}_{-1.0}$	
	0 ~ 70				250 $^{0}_{-1.0}$	300 $^{0}_{-1.0}$	
	0 ~ 100				320 $^{0}_{-1.0}$	370 $^{0}_{-1.0}$	
	0 ~ 150				400 $^{0}_{-1.0}$	450 $^{0}_{-1.0}$	
0 ~ 150	1	500 $^{0}_{-1.0}$	550 $^{0}_{-1.0}$				
WNG-11 (直形) WNG-12 (90° 角形) WNG-13 (135° 角形)	0 ~ 150	1	220 (或150)	$\phi 18 \pm 1$	60 ~ 500 同上	110 ~ 550 同上	$\phi 8 \pm 1$
	0 ~ 200	1或2			630 $^{0}_{1.0}$	680 $^{0}_{1.0}$	$\phi 9 \pm 1$
	0 ~ 300	2			700 $^{0}_{1.0}$	850 $^{0}_{1.0}$	
	0 ~ 400	2或5			800 $^{0}_{1.0}$	1050 $^{0}_{1.0}$	
	0 ~ 400	2或5			1000 $^{0}_{1.0}$	1300 $^{0}_{1.0}$	
	0 ~ 500	5			1250 $^{0}_{1.0}$		
			1600 $^{0}_{1.0}$	2000 $^{0}_{1.0}$			

注：WNG型感温液为水银，WNY型为有机液体。若因用户特殊需要，测量范围 $\leq 100^{\circ}\text{C}$ ，仍需水银作为感温液，请在合同中注明。

2. WNG_Y型带金属保护套内标式玻璃温度计

型号规格见表一

金属保护套外形安装尺寸见表二、图二



金属保护套内标式玻璃温度计

图二. 带金属保护套内标式玻璃温度计外形图

表二

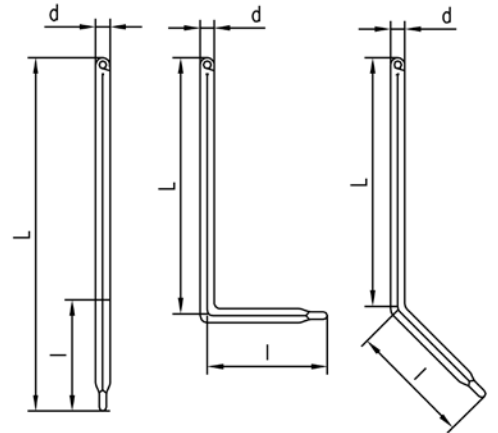
上 体			下 体		安装螺纹 A	金属保护套材料
直形 (mm)	角形 (mm)	外径D (mm)	长度 l (mm)	外径d (mm)		
244	263	φ 25	参照内标式 直形玻璃温 度计下体长 度(见表1)	φ 12 φ 14 φ 16	M27 x 2 G3/4 G1/2 G3/8	钢10 黄铜HPb59-1或H62 不锈钢

3. WNY_Y^G 型棒式普通玻璃温度计

型号规格及外形尺寸见表三、图三

表三

型 号	测量范围 (°C)	分格值 (°C)	直形尺寸(mm)		角形尺寸(mm)		外径d (mm)
			总长 L	浸没深度 l	上体L	下体 l	
WNY-01 (直形)	-80 ~ +70	1	300	75	230	110 ^{+0.10}	φ7±1
WNY-02 (90° 角形)	-50 ~ +50					130 ^{+0.10}	
WNY-03 (135° 角形)	-30 ~ +50	0.5或1	350	280	150 ^{+0.10}		
WNG-01 (直形)	0 ~ 50	1	400	100	170 ^{+0.10}		
WNG-02 (90° 角形)	0 ~ 100				210 ^{+0.10}		
WNG-03 (135° 角形)	0 ~ 150	250 ^{+0.10}	500	400	300 ^{+0.10}		
WNG-01 (直形)	0 ~ 200	2	500	100	370 ^{+0.10}		
WNG-02 (90° 角形)	0 ~ 300				450 ^{+0.10}		
WNG-03 (135° 角形)	0 ~ 400	5			550 ^{+0.10}		
	0 ~ 500	5					



图三. 棒式普通玻璃温度计外形图