

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。

WXG 系列电接点玻璃水银温度计

主要技术参数：

- (1) 型式：有内标式、棒式、可调电接点、固定电接点、直形、角形等。
- (2) 控制范围：(-30~+300)℃
- (3) 动作误差限：一般为1分格值的1.5倍。
- (4) 公称压力：带金属保护套电接点温度计为6.4MPa

(5) 接点负荷：最高电压：AC、DC36V，最大电流20mA（电阻负载）

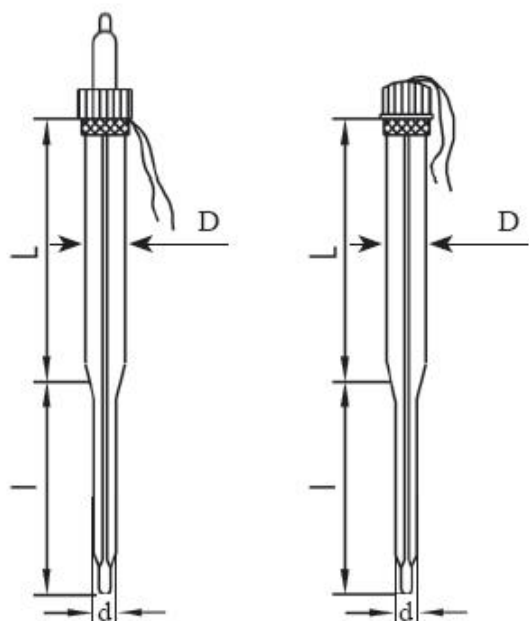
(6) 固定电接点个数：一般不超过3个，两接点之间的距离不小于7mm

1.WXG 型内标式电接点玻璃水银温度计
型号规格及外形见表四、图四

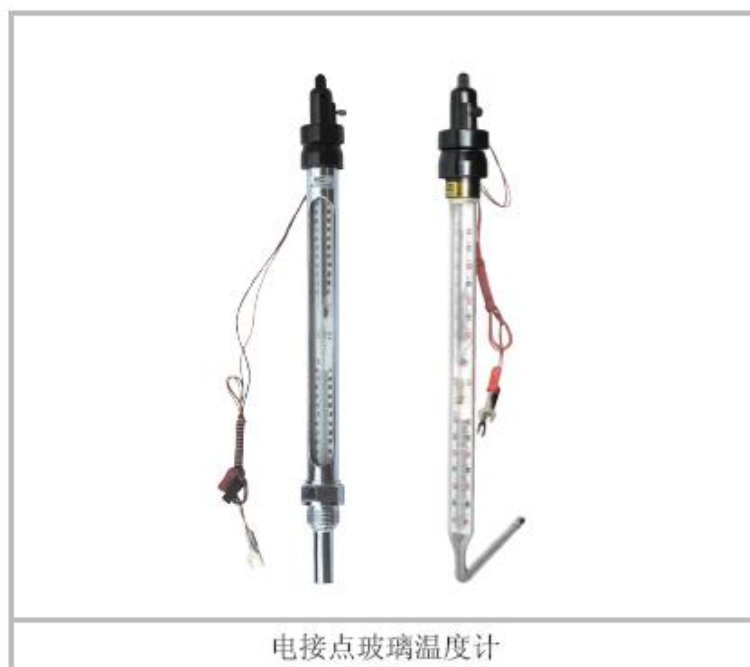
表四

产品名称	型号	测量范围 (°C)	分格值 (°C)	上体(mm)		下体(插入部分)(mm)		外径d
				长度 L	外径 D	长度 L		
						直形	角形	
可调电接点玻璃温度计	WXG-11T (直形)	-30~+50	1	250±5	φ18±1	60 ⁰ ₋₅	110 ⁰ ₋₁₀	φ8±1
		0~50	0.5或1			80 ⁰ ₋₅	130 ⁰ ₋₁₀	
	0~100	1	100 ⁰ ₋₅			150 ⁰ ₋₁₀		
	WXG-12T (90°角形)	0~150	2			120 ⁰ ₋₁₀	170 ⁰ ₋₁₀	
		0~200				160 ⁰ ₋₁₀	210 ⁰ ₋₁₀	
	WXG-13T (135°角形)	50~150	1			200 ⁰ ₋₁₀	250 ⁰ ₋₁₀	
100~200		2	250 ⁰ ₋₁₀	300 ⁰ ₋₁₀				
固定电接点玻璃温度计	WXG-11F (直形)	-30~+50	1	250±5	φ18±1	320 ⁰ ₋₁₀	370 ⁰ ₋₁₀	φ8±1
		0~50	0.5或1			400 ⁰ ₋₁₀	450 ⁰ ₋₁₀	
	0~100	1	500 ⁰ ₋₁₀			550 ⁰ ₋₁₀		
	0~150							
	WXG-12F (90°角形)	0~200	2					
		0~300				5		

注：根据用户特殊需要可制造分格值0.1℃，其控制范围为10℃；分格值0.2℃，其控制范围为20℃和短上体(160mm)，只有设定标度的电接点温度计。



图四. 内标式电接点温度计外形图



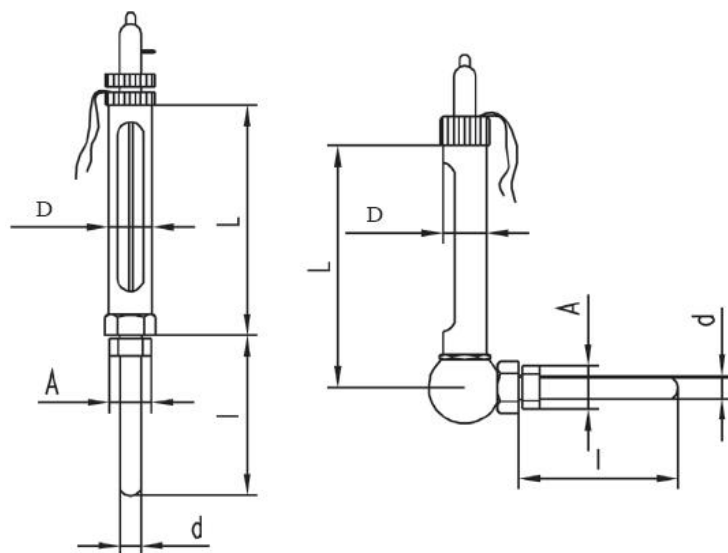
电接点玻璃温度计

2. WXG 型带金属保护套内标式电接点玻璃水银温度计 型号规格见表四

金属保护套外形安装尺寸见表五、图五

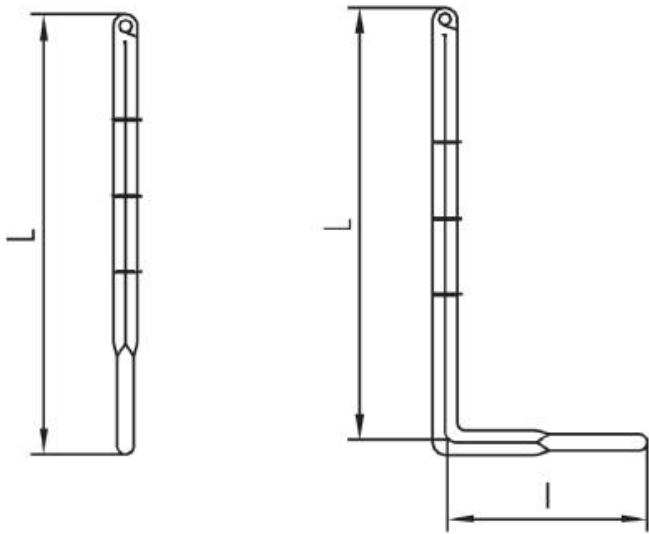
表五

上 体		外径D (mm)	下 体		安装螺纹 A	金属保护套材料
长度L(mm) 直形	角形		长度l(mm)	外径d (mm)		
265	270	φ 25	参照内标式 直形玻璃温 度计下体长 度 (见表四)	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1Cr18Ni9Ti



图五. 带金属保护套内标式电接点温度计外形图

3. WXG $\frac{01F}{02F}$ 型棒式固定电接点玻璃水银温度计



WXG-01F

WXG-02F



棒式固定电接点玻璃水银温度计

图六. 棒式固定电接点温度计外形图