



双金属温度计



一、简单介绍

双金属温度计是一种测量中低温度的现场检测仪表。可以直接测量各种生产过程中的-80℃~+500℃范围内液体蒸汽和气体介质温度。

二、应用

双金属温度计是一种测量中低温度的现场检测仪表。可以直接测量各种生产过程中的-80℃~+500℃范围内液体蒸汽和气体介质温度。

三、特点

现场显示温度，直观方便

使用寿命长

多种结构形式，可满足不同要求

四、工作原理

双金属温度计是基于绕制成环性弯曲状的双金属片组成。一端受热膨胀时，带动指针旋转，工作仪表便显示出热电动势所应的温度值。

公司地址：江苏省常州市关河西路 180 号恒远大厦 17 楼

厂部地址：江苏省常州市新北区孟河镇郭河工业园

联系人：张经理

热线电话：400-119-0288

电话：0519-85227221

手机：13656120670

传真：0519-85281591

QQ：4001190288

E-mail：2631540167@qq.com

网址：www.cz-tianli.com



常州天利智能控制股份有限公司

CHANGZHOU TIANLI INTELLIGENT CONTROL CO.,LTD.

五、主要技术参数

产品执行标准	JB/T8803-1998; GB3836-83
标度盘公称直径	60、100、150
精度等级	1.0、1.5
热响应时间	≤40s
防护等级	IP55
角度调整误差	角度调整误差应不超过其量程的 1.0%
回差	温度计回差应不大于基本误差限的绝对值
重复性	温度计重复性极限范围切应不大于基本误差限绝对值的 1 / 2

六、测温范围

测温范围℃	适 应 范 围	
	工业、商业	实验室、小型
-80+40	√	√
-40+80	√	√
0-50	√	√
0-100	√	√
0-150	√	√
0-200	√	√
0-300	√	√
0-400	√	√
0-500	√	√

6、正常工作大气条件

工作场所	温 度 ℃	相对湿度%
掩蔽场所	-25+25	5-100
户外场所	- 40+85	5-100

公司地址：江苏省常州市关河西路 180 号恒远大厦 17 楼

厂部地址：江苏省常州市新北区孟河镇郭河工业园

联系人：张经理

热线电话：400-119-0288

电话：0519-85227221

手机：13656120670

传真：0519-85281591

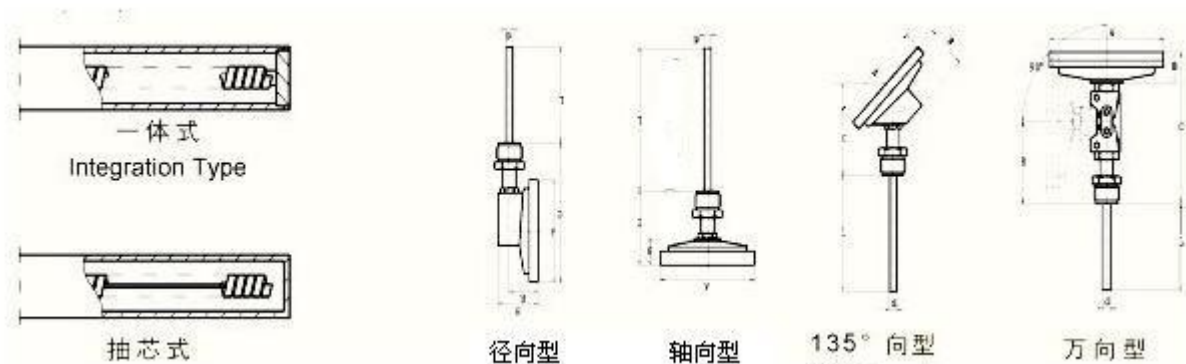
QQ：4001190288

E-mail：2631540167@qq.com

网址：www.cz-tianli.com



七、测量端形式



八、外形尺寸

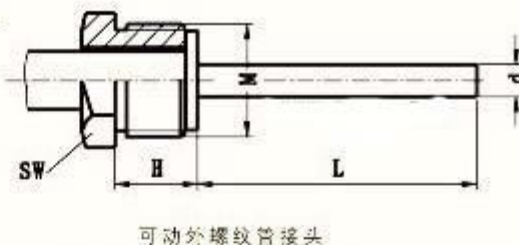
形式	A	B	C	E	L	D
轴向型	65	23	73	-	75 100 150 200 300 400 500 750 1000	Φ6 Φ8 Φ10
	105	23	73	-		
	155	23	73	-		
径向型	65	50	110	34		
	105	50	110	34		
	155	50	110	34		
135° 向型	105	23	85	-		
	155	23	85	-		
万向型	105	23	178	120		
	155	23	178	120		



九、安装固定形式

可动外螺纹管接头

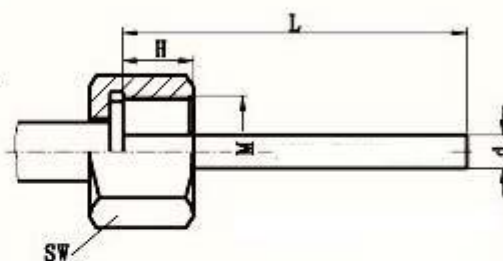
M	H	SW	Φ6 Φ8 Φ10
M16 × 1.5	12	18	
M20 × 1.5	16	22	
M27 × 2	20	30	
NPT1/4	15	18	
NPT1/2	19	22	
NPT3/4	25	30	



可动外螺纹管接头

可动内螺纹管接头

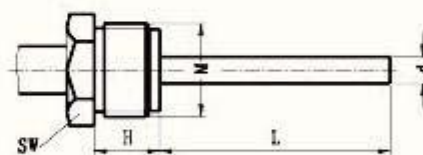
M	H	SW	Φ6 Φ8 Φ10
M16 × 1.5	12	18	
M20 × 1.5	16	22	
M27 × 2	20	30	
NPT1/4	15	18	
NPT1/2	19	22	
NPT3/4	25	30	



可动内螺纹管接头

固定螺纹接头

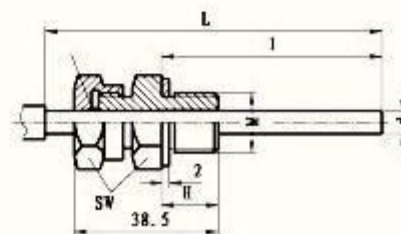
M	H	SW	Φ6 Φ8 Φ10
M16 × 1.5	12	18	
M20 × 1.5	16	22	
M27 × 2	20	30	
NPT1/4	15	18	
NPT1/2	19	22	
NPT3/4	25	30	



固定螺纹接头

卡套螺纹接头

M	H	SW	d
M12 × 1.5	15	19	Φ6
M16 × 1.5	15	22	Φ8
M20 × 1.5	16	24	Φ10



卡套螺纹接头

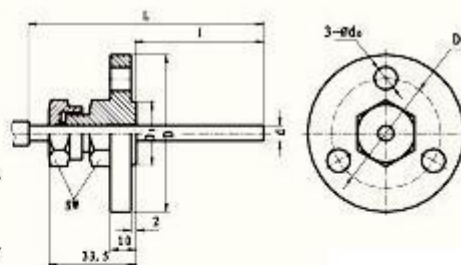


常州天利智能控制股份有限公司

CHANGZHOU TIANLI INTELLIGENT CONTROL CO.,LTD.

卡套法兰接头

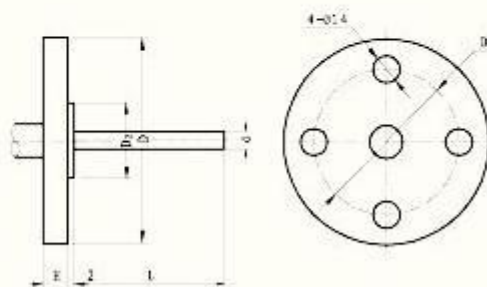
D	D ₁	D ₂	s w	d ₀	d
Φ60	Φ42	Φ24	Φ22	Φ9	Φ8 Φ10



卡套法兰接头

固定法兰

D	D ₁	D ₂	H	d ₀	d
Φ105	Φ75	Φ5	Φ16	Φ14	Φ8 Φ10



固定法兰

注：可提供 ANSI、JB、HG 等标准法兰

公司地址：江苏省常州市关河西路 180 号恒远大厦 17 楼

厂部地址：江苏省常州市新北区孟河镇郭河工业园

联系人：张经理

热线电话：400-119-0288

电话：0519-85227221

手机：13656120670

传真：0519-85281591

QQ：4001190288

E-mail：2631540167@qq.com

网址：www.cz-tianli.com



十、型号命名方式

W	温度仪表										
	S	金属膨胀式									
		S	感温元件双金属片								
			X	电接点结构							
				表壳公称直径							
				3	60						
				4	100						
				5	150						
					位置特征						
					0	轴向（直型）					
					1	径向（角型）					
					3	135° 向（钝角型）					
					8	万向（可调角型）					
						安装固定装置					
						0	可固定装置				
						1	可动外螺纹				
						2	可动内螺纹				
						3	固定螺纹				
						4	固定法兰				
						5	卡套螺纹				
						6	卡套法兰				
							防护形式				
							无	普通型			
			W				防护型				
			F	防腐型							
W	S	S	-	4	8	1	W	典型型号示例			