

WSS系列双金属温度计

◆产品简介:

双金属温度计是一种测量中低范围温度的现场检测仪表。可以直接测量各种生产过程中的-50℃~+500℃范围内液体、蒸汽和气体介质温度。

◆特点:

现场显示温度，直观方便；
安全可靠，使用寿命长；
多种结构形式，可满足不同要求。

◆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，工作仪表便显示出所应的温度值。

◆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: 1.5, 2.5

热响应时间: ≤40S

防护等级: IP55

◇角度调整误差

角度记事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

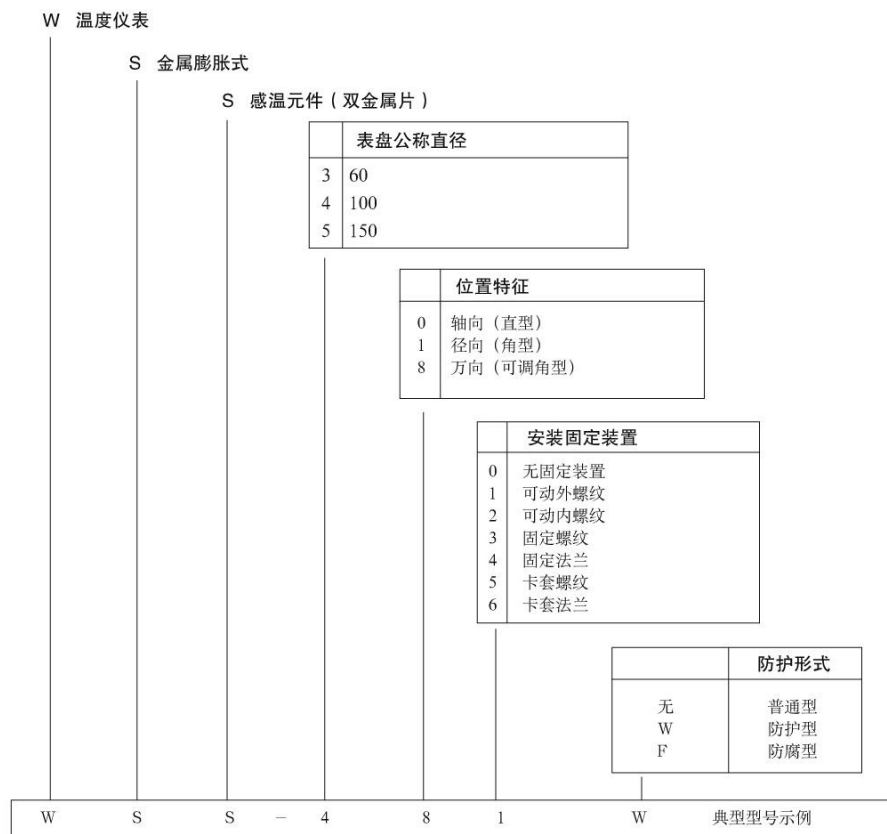
温度计重复性极限范围应不大于基本误差绝对值的1/2



◇测量范围

测量范围℃	适用范围	
	工业、商业	实验室、小型
-50~+50	✓	✓
-40~+80	✓	✓
0~50	✓	✓
0~100	✓	✓
0~150	✓	✓
0~200	✓	✓
0~300	✓	✓
0~400	✓	✓
0~500	✓	✓

◆型号命名方法:



◆选型须知:

- 1) 型号
- 2) 表盘直径
- 3) 精度等级
- 4) 安装固定形式
- 5) 测温范围
- 6) 长度或插入深度

例A: 方向型, 表盘直径φ100, 测温范围0~400℃, 1.5级, 活动外螺纹M27×2, 长度450mm,
WSS-481, 0~400℃, L=450, M27×2, 1.5级

WSSX系列电接点双金属温度计

◆产品简介:

电接点双金属温度计应用于生产现场对温度需自动控制和报警。直接测量各种生产过程中-50~500℃范围内液体、蒸汽和气体介质温度。

◆特点:

- 现场显示温度,直观方便;
- 具有自动切断电源和报警功能;
- 安全可靠,使用寿命长;
- 多种结构形式,可满足不同要求。



◆工作原理:

电接点双金属温度计是利用温度变化时带动触电变化,当其与上下限触点接触或断开时,使电路中的继电器工作,从而自动控制及报警。

◆主要技术参数:

◇产品执行标准

JB/T8803-1998

标度盘公称直径: 100, 150

精度等级: 1.5

热响应时间: ≤40S

防护等级: IP55

◇正常工作大气条件

温度-25~+55℃,相对湿度≤85%

◇设定点误差

设定点误差应不超过基本误差值的1.5倍。

◇切换差

切换差应不超过基本误差值的1.5倍

切换重复性极限范围不大于基本误差限绝对值的1/2

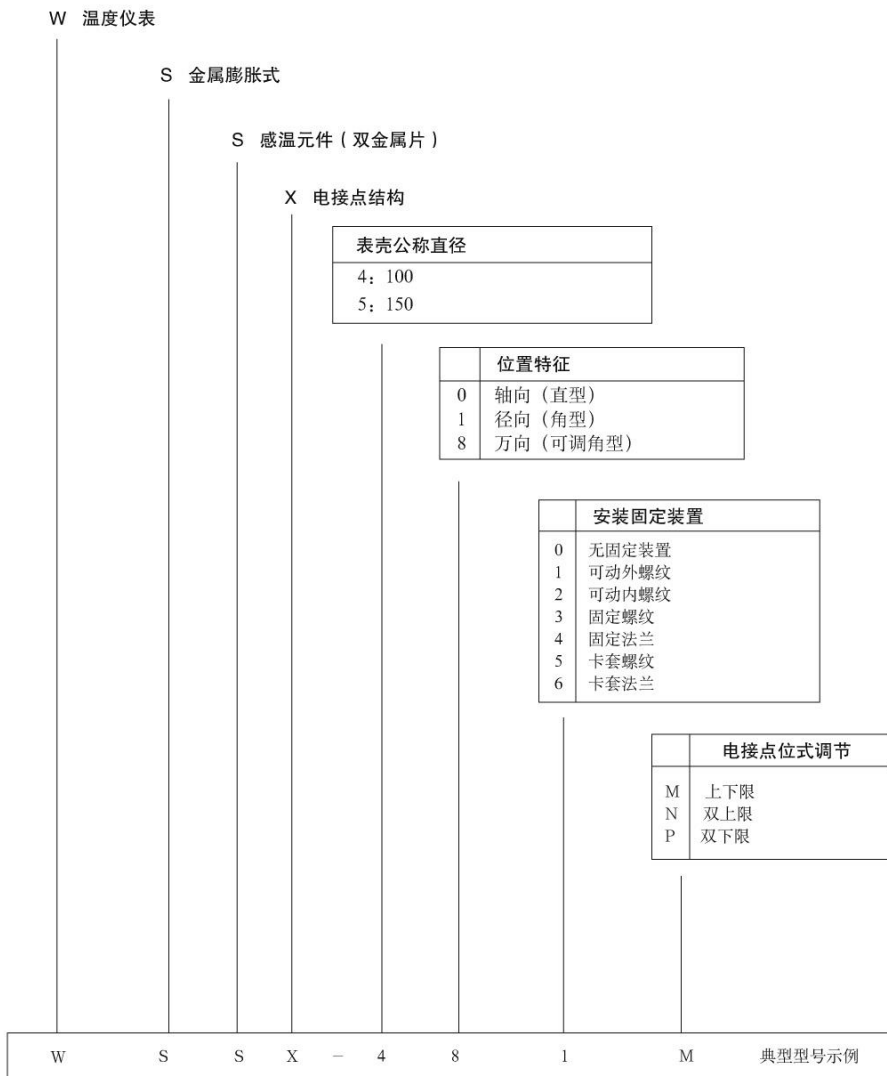
◇电气参数

额定功率VA	最高工作电压V	最大允许电流
10	220 A.c	0.7A
	24 D.c	

◇绝缘电阻

额定电压	直流试验电压	绝缘电阻
24 D.c	100	7M Ω
220 A.c	500	20M Ω

◆型号命名方法:



热套式双金属温度计

◆产品简介:

双金属温度计可配合各式安装套管,满足不同压力等级要求。以直接测量各种过程中的 $-50\sim+500^{\circ}\text{C}$ 范围内液体、蒸汽和气体介质以固体表面测温。



◆主要技术参数:

标度盘公称直径: 100, 150

精度等级: 1.5

链接尺寸: M27×2, NPT1/2, G1/2

热响应时间: ≤40S

防护等级: IP55

◆型号及规格

型号	测量范围 $^{\circ}\text{C}$	精度等级	保护管材料	规格	公称压力	套管形式
WSS-403S	$-80\sim+40$	1.5	1Cr18Ni9Ti	75	≤300Mpa	螺纹连接式
WSS-503S						
WSS-413S						
WSS-513S						
WSS-483S						
WSS-413S	$0\sim50$	304	100	15~40Mpa*	法兰连接式	
WSS-483S	$0\sim100$	316	150			
WSS-403L	$0\sim150$	316L	200			
WSS-503L	$0\sim200$	哈氏C-276	300			
WSS-413L	$0\sim300$					
WSS-513L	$0\sim400$					
WSS-483L	$0\sim500$					
WSS-583L						
WSS-403S						
WSS-483L						

注: 1) 可配各式安装套管

2) 保护管其余材质根据协议订货

3) 打“*”表示公称压力根据法兰压力等级而定

◆选型须知

1) 型号; 2) 精度等级; 3) 测温范围; 4) 安装固定形式; 5) 热安装套管形式; 6) 插入长度。

带热电偶(阻)双金属温度计

◆产品简介:

采用双金属温度计与热电偶(阻)一体的方式(一体化双金属温度计),既满足现场测温需求,亦满足远距离传输的需求。可以直接测量各种生产过程中的 $-50^{\circ}\text{C}\sim+500^{\circ}\text{C}$ 范围内液体、蒸汽和气体介质以及固体表面测温。



◆主要技术参数:

标度盘公称直径: 100, 150

热响应时间: ≤40S

防护等级: IP55

精度等级: 1.5

热电偶: I级, 1.5°C ; II级, 2.5°C

热电阻: A级, $\pm(0.15+0.005|t|)$

B级, $\pm(0.30+0.005|t|)$

◆型号及规格

型号	分度号	测温范围 $^{\circ}\text{C}$	精度等级	保护管材料	插入长度				
WSSE-401	B级	$-50\sim+40$	1.5	1Cr18Ni9Ti	150				
WSSE-501									
WSSE-411									
WSSE-511									
WSSE-481									
WSSE-581	Pt100	$-40\sim+80$	1.5	304	200				
WSSP-401									
WSSP-501									
WSSP-411									
WSSP-511									
WSSP-481									
WSSP-581									
WSSXE-401						E	0~300	哈氏C-276	750
WSSXP-401						Pt100	0~400		
WSSXE-411						E	0~500		
WSSXP-411	Pt100								
WSSXE-481	E								
WSSXP-481	Pt100								

注: 1) 热电偶I级、热电阻A级按协议订货。

2) 保护管其余材质根据协议订货。

◆选型须知

1) 型号; 2) 热电偶(阻)分度号; 3) 热电偶(阻)精度等级; 4) 双金属温度计精度等级; 5) 测温范围; 6) 安装固定形式; 7) 保护管材质; 8) 长度或插入深度

例A: 带热电偶双金属温度计, 轴向型, E型, I级, 测温范围 $0\sim400^{\circ}\text{C}$, 活动螺纹M27×2, 保护管316 插入长度300mm

WSSE-401 $0^{\circ}\sim400^{\circ}\text{C}$ I=300 I级 保护管316